

# Revue annuelle du traité de coopération en matière de brevets

Le système international des brevets

Série Économie et statistiques



2016

# Revue annuelle du traité de coopération en matière de brevets

Le système international des brevets

Série Économie et statistiques

2016



## Remerciements

La revue annuelle du système du PCT a été établie sous la direction de M. Francis Gurry (Directeur général) et sous la supervision de M. Carsten Fink (économiste en chef). Le présent rapport a été rédigé par une équipe dirigée par M. Bruno Le Feuvre et constituée de MM. Kyle Bergquist, Mosahid Khan, Ryan Lamb, Gerard Torres et Hao Zhou, tous de la Division de l'économie et des statistiques.

Des contributions supplémentaires de grande valeur ont été apportées par Philippe Baechtold, Matthew Bryan, Debra Collier, Patrick Genin, Thomas Marlow, Ken-Ichiro Natsume, Bert Beijer, James Phillips, Mike Richardson et Ting Zhao, ainsi que d'autres collègues du Secteur des brevets et de la technologie.

Merci à Mme Samiah Do Carmo Figueiredo et à Mme Caterina Valles Galmes pour leur appui administratif précieux. Nos remerciements vont également à Mme Brenda O'Hanlon pour l'édition de la revue, à la Division de la communication pour la mise en page de la revue, ainsi qu'aux collègues de la Division linguistique et de la Section de l'impression et de la publication pour leur travail.

Enfin, l'OMPI sait gré aux offices de brevets nationaux et régionaux d'avoir communiqué leurs statistiques annuelles.

## Renseignements supplémentaires

### Sources d'information en ligne

La version électronique de la présente revue annuelle ainsi que les graphiques et données sources peuvent être téléchargés à l'adresse suivante : [www.wipo.int/ipstats/fr](http://www.wipo.int/ipstats/fr). Cette page Web donne également accès au centre de données statistiques de propriété intellectuelle de l'OMPI et aux profils nationaux en matière de statistiques de propriété intellectuelle.

### Conditions d'utilisation

Les informations figurant dans la présente revue annuelle peuvent être librement reproduites à condition que l'OMPI soit citée comme source.

Les utilisateurs des données statistiques de l'OMPI s'engagent à ne pas republier ni commercialiser ces dernières. Ils doivent en outre faire figurer la mention "Source : Base de données statistiques de l'OMPI" dans tout écrit dans lequel ils les utilisent.

### Coordonnées

Division de l'économie et des statistiques

Site Web : [www.wipo.int/ipstats/fr](http://www.wipo.int/ipstats/fr)

Mél. : [ipstats.mail@wipo.int](mailto:ipstats.mail@wipo.int)

# Principaux chiffres pour 2015

| <b>Nombre<br/>(Tendance<sup>1</sup>)</b> | <b>Description</b>                                                                                                    |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>595 400</b><br><b>(+5,2%)</b>         | <b>Entrées dans la phase nationale du PCT<sup>2</sup></b>                                                             |
| <b>218 000</b><br><b>(+1,7%)</b>         | <b>Dépôts de demandes selon le PCT</b>                                                                                |
| <b>48 539</b><br><b>(-2,2%)</b>          | <b>Déposant<sup>3</sup></b>                                                                                           |
| <b>132</b><br><b>(+8)</b>                | <b>Pays dans lesquels les demandes selon le PCT ont été déposées</b>                                                  |
| <b>57</b><br><b>(+1,4)</b>               | <b>Part des entrées dans la phase nationale du PCT<br/>dans les dépôts mondiaux de non-résidents (en pourcentage)</b> |

1. Les tendances correspondent aux taux de croissance annuels en pourcentages ou en volume.

2. La dernière année pour laquelle les données relatives à l'entrée dans la phase nationale du PCT sont disponibles est 2014.

3. On entend par "déposants de demandes selon le PCT" les déposants dont le nom est indiqué en premier dans les demandes selon le PCT publiées.

# Faits marquants

## *Augmentation de 1,7% du nombre des demandes selon le PCT*

Selon les estimations, 218 000 demandes selon le PCT ont été déposées en 2015, soit une augmentation de 1,7% par rapport à 2014. L'année 2015 a été la cinquième année consécutive de croissance.

## *Baisse du nombre de demandes aux États-Unis d'Amérique et forte croissance en Asie*

Les déposants des États-Unis d'Amérique ont effectué le plus grand nombre de dépôts selon le PCT en 2015, soit 57 385. Cela représentait une baisse de 6,7% par rapport aux dépôts de 2014. L'explication de cette baisse est probablement que le nombre de dépôts avait été exceptionnellement élevé en 2014, en raison de modifications apportées au système des brevets des États-Unis d'Amérique.

Sur les six principales régions géographiques du monde, l'Asie est de loin celle dont le nombre de dépôts a connu la plus forte croissance (+9%). Le nombre de dépôts est resté stable en Europe (+0,3%), tandis qu'il baissait en Amérique du Nord (-6,7%). Quatre des 10 principaux pays déposants de demandes selon le PCT d'Asie ont enregistré une croissance à deux chiffres, notamment la Chine (+16,8%) et la République de Corée (+11,5%). Le Japon, deuxième utilisateur du système en importance, a connu une baisse de 4,4% en 2015.

Des hausses importantes ont été observées parmi les pays à revenu intermédiaire, notamment la Thaïlande (+94,1%), le Pérou (+47,1%), la Turquie (+19,1%) et le Mexique (+12,7%).

## *Huawei conserve sa place de premier déposant selon le PCT, avec près de 4000 demandes*

Le classement des principaux déposants du PCT est resté pratiquement inchangé par rapport à celui de 2014. La société chinoise Huawei Technologies a conservé sa première place, avec 3898 demandes publiées. Elle était suivie de la société américaine Qualcomm Incorporated (2442 demandes publiées) et de la société chinoise ZTE (2155 demandes). Le seul changement au classement des cinq principaux déposants concerne la société Samsung Electronics (République de Corée) qui, avec 1683 demandes, a fait un bond de sept places pour se classer au quatrième rang, devant les 1593 demandes de Mitsubishi Electric (Japon).

Le principal secteur de dépôt de la majorité des 50 premières entreprises déposantes était celui de l'électrotechnique, et 9 de ces entreprises faisaient partie des 10 principaux déposants. Parmi les 50 principales entreprises déposantes, un grand nombre, dont 6 des 7 premières, ont déposé la plus grande part de leurs demandes dans le domaine de la communication numérique.

Les États-Unis d'Amérique sont le pays ayant enregistré le plus grand nombre de déposants parmi les 50 premières universités. L'année 2015 a toutefois été la première où les universités américaines, avec quatre déposants de moins que l'année précédente, n'ont pas été majoritaires parmi les universités figurant sur la liste des principaux déposants de demandes selon le PCT. Globalement, les universités de 10 pays se sont classées parmi les 50 principaux déposants, y compris, pour la première fois, une université d'Arabie saoudite.

Deux instituts publics et de recherche de pays à revenu intermédiaire – la Malaisie et l'Inde – se sont classés respectivement au sixième et neuvième rang des 10 principaux déposants de demandes selon le PCT dans le secteur des administrations publiques et instituts de recherche. La République de Corée et les États-Unis d'Amérique ont eu le plus grand nombre de déposants de la liste des 30 premiers, à savoir six pour chacun de ces pays. Venaient ensuite la Chine, la France et le Japon, avec trois déposants dans chaque cas.

### ***L'informatique est restée le domaine technologique faisant l'objet du plus grand nombre de demandes***

Pour la deuxième année consécutive, l'informatique a été le domaine technologique ayant fait l'objet du plus grand nombre de publications de demandes selon le PCT (16 385), les domaines suivants étant la communication numérique (16 047) et les machines et appareils électriques (14 612). L'ordre de classement de ces trois principaux domaines technologiques est resté le même qu'en 2014.

### ***Progression mondiale de 5% du nombre d'entrées dans la phase nationale***

Le nombre d'entrées dans la phase nationale a été estimé à 595 400 pour 2014, ce qui représente une croissance de 5,2% par rapport à 2013. Les pays ayant le plus contribué à cette croissance sont les États-Unis d'Amérique (44%), la Chine (15%) et le Japon (10%). Au niveau mondial, les entrées dans la phase nationale ont représenté 57% de toutes les demandes de brevet déposées à l'étranger.

### ***La Chine entre au classement des cinq principales origines***

Les déposants des États-Unis d'Amérique ont conservé le premier rang au classement des déposants de demandes entrées dans la phase nationale, avec 170 928 demandes et un taux de croissance de 8,2% par rapport à 2013. Ils étaient suivis des déposants du Japon (123 787), de l'Allemagne (60 224), de la France (30 153) et de la Chine (22 473). La Chine a connu un taux de croissance de 24,1%, qui lui a permis de progresser de trois places pour se classer en 2014 au cinquième rang des principaux déposants de demandes entrées dans la phase nationale.

Le nombre d'entrées dans la phase nationale a également enregistré une croissance notable chez les déposants résidant en Arabie saoudite (+148%), au Chili (+45,5%), en Malaisie (+25,4%), en Turquie (+24,7%) et en Afrique du Sud (+19,6%).

# Table des matières

|                                                                                            |           |                                                                                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Principaux chiffres pour 2015</b>                                                       | <b>5</b>  | <b>Section B – statistiques sur les entrées dans la phase nationale du PCT</b>                                 | <b>43</b> |
| <b>Faits marquants</b>                                                                     | <b>6</b>  |                                                                                                                |           |
| <b>Brève présentation du Traité de coopération en matière de brevets</b>                   | <b>11</b> | B.1 – Vue d'ensemble                                                                                           | 43        |
|                                                                                            |           | B.1.1 – Tendances générales                                                                                    | 43        |
| <b>Description des données</b>                                                             | <b>14</b> | B.1.2 – Demandes de brevet émanant de non-résidents, par voie de dépôt                                         | 44        |
| <b>Thématique spéciale : la part de marché du PCT</b>                                      | <b>15</b> | B.2 – Entrées dans la phase nationale par pays d'origine                                                       | 44        |
| <b>Section A – statistiques concernant la phase internationale : demandes selon le PCT</b> | <b>27</b> | B.2.1 – Carte mondiale                                                                                         | 44        |
|                                                                                            |           | B.2.2 – Tendances en matière de dépôts                                                                         | 46        |
| A.1 – Aperçu                                                                               | 27        | B.2.3 – Entrées dans la phase nationale par demande selon le PCT                                               | 48        |
| A.1.1 – Tendances générales                                                                | 27        | B.2.4 – Part des entrées dans la phase nationale du PCT dans le nombre total de demandes déposées à l'étranger | 49        |
| A.1.2 – Principaux offices récepteurs                                                      | 27        | B.3 – Entrées dans la phase nationale par office                                                               | 50        |
| A.2 – Demandes selon le PCT par pays d'origine                                             | 28        | B.3.1 – Principaux offices                                                                                     | 50        |
| A.2.1 – Carte du monde                                                                     | 28        | B.3.2 – Part des entrées dans la phase nationale du PCT dans les dépôts de non-résidents                       | 53        |
| A.2.2 – Tendances en matière de dépôts                                                     | 29        |                                                                                                                |           |
| A.2.3 – Part des demandes selon le PCT dans les demandes de résidents                      | 30        |                                                                                                                |           |
| A.3 – Déposants de demandes selon le PCT                                                   | 32        |                                                                                                                |           |
| A.3.1 – Répartition des déposants                                                          | 32        |                                                                                                                |           |
| A.3.2 – Part des demandes selon le PCT mentionnant des codéposants étrangers               | 34        |                                                                                                                |           |
| A.3.3 – Principaux déposants de demandes selon le PCT                                      | 34        |                                                                                                                |           |
| A.4 – Demandes selon le PCT Par domaine technologique                                      | 36        |                                                                                                                |           |
| A.4.1 – Tendances générales                                                                | 41        |                                                                                                                |           |
| A.4.2 – Spécialisation par pays                                                            | 41        |                                                                                                                |           |

|                                                                                                     |           |                                                                          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Section C – fonctionnement du système du PCT</b>                                                 | <b>55</b> | <b>Section D – développement du système du PCT</b>                       | <b>77</b> |
| <b>C.1 – Bureau international</b>                                                                   | <b>55</b> | <b>D.1 – Dépôt et traitement électroniques des demandes selon le PCT</b> | <b>77</b> |
| C.1.1 – Dépôt et traitement électroniques                                                           | 55        | D.1.1 – Dépôt électronique ePCT                                          | 77        |
| C.1.2 – Traduction et base de données terminologique                                                | 56        | D.1.2 – Système ePCT                                                     | 77        |
| C.1.3 – Délai d'examen et de publication des demandes selon le PCT                                  | 58        | D.1.3 – Mise hors service de PCT-EASY                                    | 78        |
| C.1.4 – Qualité dans le traitement des demandes                                                     | 60        | <b>D.2 – Système de recherche PATENTSCOPE</b>                            | <b>78</b> |
| C.1.5 – Efficacité dans le traitement des demandes                                                  | 61        | <b>D.3 – La base de données Pearl de l'OMPI</b>                          | <b>79</b> |
| <b>C.2 – Offices récepteurs</b>                                                                     | <b>62</b> | <b>D.4 – Faits nouveaux dans le domaine juridique</b>                    | <b>79</b> |
| C.2.1 – Répartition des demandes par support de dépôt                                               | 62        | D.4.1 – Modifications entrées en vigueur en 2015                         | 79        |
| C.2.2 – Délai de transmission des demandes                                                          | 62        | D.4.2 – Modifications adoptées en 2015 qui entreront en vigueur en 2016  | 80        |
| <b>C.3 – Administrations chargées de la recherche internationale</b>                                | <b>64</b> | D.4.3 – Modifications adoptées en 2015 qui entreront en vigueur en 2017  | 80        |
| C.3.1 – Rapports de recherche internationale par administration                                     | 65        | <b>D.5 – Réunions</b>                                                    | <b>80</b> |
| C.3.2 – Délai de transmission des rapports                                                          | 67        | D.5.1 – Réunion des administrations internationales                      | 80        |
| <b>C.4 – Administrations chargées de la recherche internationale supplémentaire</b>                 | <b>69</b> | D.5.2 – Groupe de travail du PCT                                         | 81        |
| C.4.1 – Rapports de recherche internationale supplémentaire par administration                      | 69        | D.5.3 – Assemblée de l'Union du PCT                                      | 81        |
| <b>C.5 – Administrations chargées de l'examen préliminaire international</b>                        | <b>69</b> | <b>D.6 – Formation sur le PCT</b>                                        | <b>81</b> |
| C.5.1 – Rapports préliminaires internationaux sur la brevetabilité par administration               | 70        | D.6.1 – Séminaires                                                       | 81        |
| C.5.2 – Délai de transmission des rapports                                                          | 70        | D.6.2 – Conférences en ligne                                             | 81        |
| <b>C.6 – Programmes pilotes de procédure accélérée d'examen des demandes de brevet selon le PCT</b> | <b>72</b> | D.6.3 – Enseignement à distance                                          | 81        |
| C.6.1 – Nouveaux programmes pilotes PCT-PPH                                                         | 72        | D.6.4 – Coopération internationale                                       | 81        |
| C.6.2 – Nombre de demandes par office                                                               | 72        | <b>Tableau statistique</b>                                               | <b>83</b> |
| <b>C.7 – Enquête de satisfaction auprès des utilisateurs du PCT</b>                                 | <b>74</b> | <b>Acronymes</b>                                                         | <b>86</b> |
|                                                                                                     |           | <b>Glossaire</b>                                                         | <b>87</b> |
|                                                                                                     |           | <b>États contractants du PCT</b>                                         | <b>91</b> |
|                                                                                                     |           | <b>Autres ressources</b>                                                 | <b>92</b> |



# Brève présentation du Traité de coopération en matière de brevets

Le Traité de coopération en matière de brevets (PCT) est un traité international administré par l'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI). Depuis son entrée en vigueur en 1978, le PCT constitue une alternative à la voie de Paris pour l'acquisition de droits de brevet dans différents pays. Le système du PCT permet d'obtenir simultanément la protection d'une invention dans un grand nombre de pays en déposant une demande "internationale" unique au lieu de plusieurs demandes de brevet nationales ou régionales distinctes.

Au moment de sa création, le système du PCT était composé des 18 membres. En 2015, il comptait 148 États contractants (figure 1). Un tableau des États contractants du PCT figure en annexe.

## Avantages du Traité de coopération en matière de brevets

Les déposants et les offices de brevets des États contractants bénéficient de conditions de forme harmonisées, de rapports de recherche internationale, de recherche internationale supplémentaire et d'examen préliminaire international ainsi que d'une publication internationale centralisée.

Par rapport à la voie de la Convention de Paris, les déposants peuvent différer les procédures d'examen dans les offices de brevets nationaux, ainsi que le paiement des taxes légales annexes et des frais de traduction. En

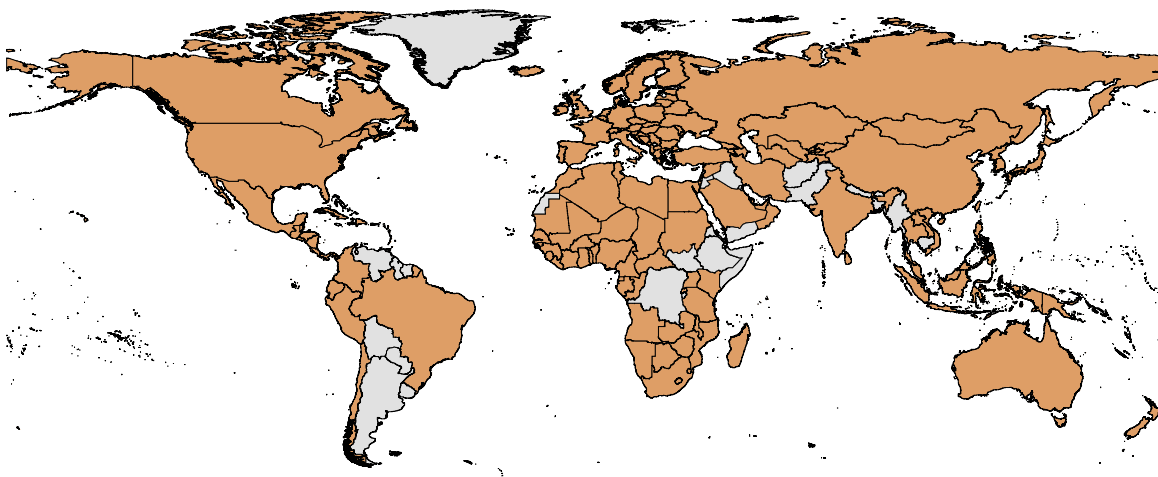
reportant les procédures nationales et régionales, les déposants ont plus de temps pour réfléchir et prendre une décision sur la commercialisation éventuelle de l'invention et les marchés dans lesquels ils souhaitent demander la protection par brevet.

Les rapports sur l'état de la technique pertinent et les chances de brevetabilité de leurs inventions que les déposants reçoivent au cours de la phase internationale les aident à prendre des décisions en connaissance de cause.

Le système du PCT vise en outre à réduire les doubles emplois inutiles entre les offices de brevets et à faciliter le partage du travail entre ces offices.

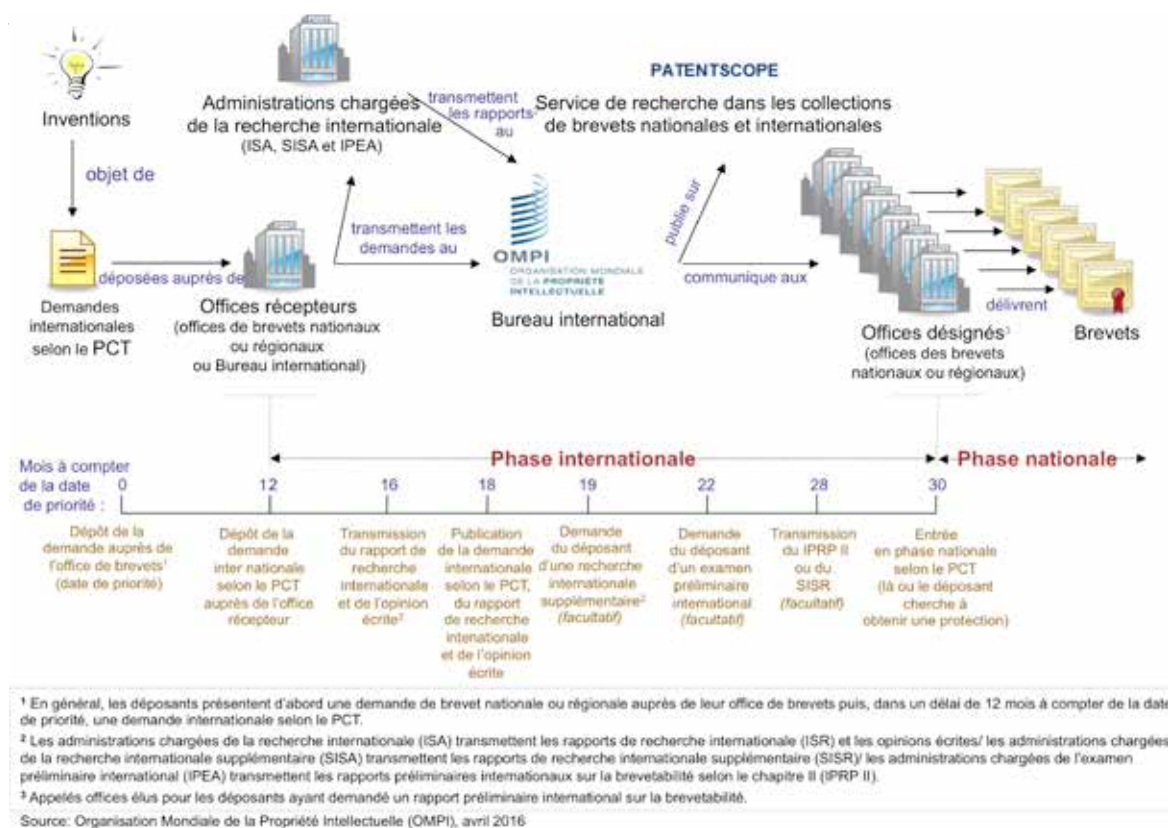
Selon le système du PCT, le déposant doit déposer une demande auprès d'un office récepteur et choisir une administration chargée de la recherche internationale qui établira un rapport de recherche internationale et une opinion écrite sur la brevetabilité de son invention (figure 2). Le Bureau international de l'OMPI publie ensuite la demande dans la base de recherche en ligne PATENTSCOPE. Lorsqu'il a reçu le rapport de recherche internationale et l'opinion écrite, le déposant a la possibilité de demander une recherche internationale supplémentaire auprès d'une administration chargée de la recherche internationale supplémentaire, de déposer une demande d'examen préliminaire international auprès d'une administration chargée de l'examen préliminaire international ou de

Figure 1 : États contractants en 2015



Source : OMPI, décembre 2015.

Figure 2 : Vue d'ensemble du système du PCT



n'entreprendre aucune autre mesure. Il dispose en général de 30 mois au minimum à compter de la date de dépôt (priorité) la plus ancienne pour décider d'entrer en phase nationale selon le PCT dans les pays ou régions dans lesquels il souhaite obtenir une protection.

## Phase internationale

La phase internationale dure habituellement 18 mois et implique notamment le dépôt et l'examen formel de la demande, la recherche internationale, la publication internationale, une recherche internationale supplémentaire (facultatif) et un examen préliminaire international (facultatif). Les demandes publiées peuvent être consultées gratuitement via le système de recherche en ligne PATENTSCOPE de l'OMPI.

### Dépôt de demandes

En général, les déposants qui souhaitent faire protéger leur invention dans plusieurs pays commencent par déposer une demande nationale ou régionale de brevet auprès de leur office national ou régional de brevets. Dans un délai de 12 mois à compter de la date de dépôt de cette première demande (délai fixé dans la Convention de Paris), ils déposent une demande internationale selon le Traité de coopération en matière de

brevets auprès d'un office récepteur, à savoir l'office de brevets national ou régional concerné ou le Bureau international, ouvrant ainsi la phase internationale. Seul un ressortissant ou un résident d'un État contractant du PCT peut déposer une demande selon le PCT. Si plusieurs déposants sont nommés dans une demande selon le PCT, il suffit que l'un d'entre eux remplisse cette obligation.

La demande ayant un effet juridique dans tous les États contractants, les déposants peuvent différer le paiement de certains frais obligatoires importants tels que les frais de traduction de la demande dans les langues nationales.

L'office récepteur transmet une copie de la demande internationale au Bureau international, qui est chargé :

- de recevoir et d'archiver tous les documents afférents à cette demande;
- d'effectuer un deuxième examen de forme;
- de traduire en anglais ou en français le titre et l'abrégé de la demande et certains documents connexes, le cas échéant;
- de publier la demande et les documents connexes dans la base de données PATENTSCOPE; et
- de communiquer les documents aux offices et aux tiers.

## Recherche internationale

La demande fait l'objet d'une recherche internationale par l'une des 19 administrations chargées de la recherche internationale en fonction<sup>4</sup>, laquelle détermine l'état de la technique pertinent pour décider de la brevetabilité de l'invention et établit un rapport de recherche internationale ainsi qu'une opinion écrite sur la brevetabilité de l'invention. Cette opinion peut aider le déposant dans sa décision de poursuivre ou non ses démarches pour obtenir la protection de l'invention. Si l'opinion écrite est défavorable, il peut modifier sa demande de manière à augmenter ses chances d'obtenir un brevet, la retirer avant sa publication internationale et avant de devoir s'acquitter de taxes supplémentaires ou ne rien faire.

## Recherche internationale supplémentaire

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2009, le service de recherche internationale supplémentaire offre aux déposants la possibilité de demander à d'autres administrations chargées de la recherche internationale que celle qui a effectué la recherche initiale de faire des recherches supplémentaires. Ce service vise à offrir aux déposants la possibilité d'acquérir une connaissance plus complète de l'état de la technique dans la phase internationale, moyennant une recherche supplémentaire effectuée dans la langue de prédilection d'une administration chargée de la recherche internationale. Les déposants peuvent demander un rapport de recherche internationale supplémentaire auprès d'une administration chargée de la recherche internationale supplémentaire dans un délai de 19 mois à compter de la date de dépôt (priorité).

## Examen préliminaire international

Après réception de l'opinion écrite de l'administration chargée de la recherche internationale, les déposants peuvent demander un examen préliminaire international (facultatif); il s'agit d'une deuxième évaluation de la brevetabilité de l'invention, qui est effectuée par une administration chargée de l'examen préliminaire international, généralement sur une version modifiée de la demande (toutes les administrations chargées de la recherche internationale sont également des administrations chargées de l'examen préliminaire international). Le rapport préliminaire international sur la brevetabilité qui en résulte aide aussi le déposant à décider d'entrer ou non dans la phase nationale.

## Phase nationale

Les déposants disposent d'au moins 18 mois à compter de la date de dépôt de leurs demandes avant d'entrer en phase nationale en s'adressant à des offices de brevets particuliers. Cette période leur offre un délai supplémentaire – par rapport à celui accordé par la Convention de Paris – pour évaluer leurs chances d'obtenir un brevet et réfléchir à la manière de commercialiser l'invention dans les pays dans lesquels ils demandent la protection. Durant la phase nationale, chaque office des brevets a pour tâche de traiter la demande conformément à sa législation nationale sur les brevets et de décider d'accorder ou non la protection par brevet. Le délai requis pour le traitement de la demande varie selon les offices.

## Procédure accélérée d'examen des demandes de brevet ("Patent Prosecution Highway")

Les projets pilotes de procédure accélérée d'examen des demandes de brevet selon le PCT (PCT-PPH) comprennent des accords bilatéraux entre des offices de brevets qui permettent aux déposants de demander une procédure d'examen accélérée. Selon ces accords, le déposant qui reçoit une opinion écrite ou un rapport préliminaire international sur la brevetabilité indiquant qu'au moins une des revendications figurant dans la demande satisfait aux critères de nouveauté, d'activité inventive et d'applicabilité industrielle peut demander que l'autre office des brevets accélère la procédure d'examen des revendications correspondantes dans les demandes correspondantes. Au moment de l'entrée dans la phase nationale du PCT dans un État, le déposant peut demander à l'office désigné participant d'appliquer la procédure PCT-PPH. L'avantage pour les déposants est que les demandes de brevet sont traitées plus rapidement et plus efficacement par les offices désignés (ou élus). En outre, les offices participants bénéficient d'une charge de travail réduite et d'un partage des connaissances supplémentaire.

Le Global Patent Prosecution Highway (GPPH) a été lancé le 6 janvier 2014. Le projet pilote GPPH est un accord multilatéral unique entre un groupe d'offices (21 au total à la fin de 2015). Il permet aux déposants de déposer une demande de traitement accéléré auprès d'un office participant, sur la base des documents de travail (rapports du PCT compris) d'un autre office participant, à l'aide d'un seul ensemble d'exigences de qualification.

For more information on the PCT, please visit [www.wipo.int/pct/](http://www.wipo.int/pct/).

4. Le Service de la propriété intellectuelle de l'Ukraine ayant fait savoir que ses activités débutaient le 5 février 2016, et l'Institut des brevets de Visegrad ayant été désigné en qualité d'administration chargée de la recherche internationale, le nombre de ces administrations est désormais de 21. Les activités de ces deux offices n'avaient toutefois pas encore commencé en 2015.

# Description des données

À des fins de compilation des chiffres sur la phase internationale du système du PCT, des données ont été extraites de la base de données statistiques de l'OMPI. En raison du délai de transmission des demandes selon le PCT à l'OMPI, les chiffres pour 2015 sont des estimations. Pour les principaux pays déposants, ces estimations reposent sur plusieurs modèles économétriques et statistiques. Pour d'autres pays, elles sont faites en ajustant les demandes effectivement reçues en fonction de la part de chaque pays dans le total estimatif des dépôts selon le PCT.

Le nombre de demandes selon le PCT publiées a reculé de près de 5% en 2015. Cette baisse s'explique en partie par le fait qu'en 2014, comme c'est le cas tous les cinq ou six ans, le nombre de semaines de publication était de 53 au lieu de 52, ce qui s'est traduit par une augmentation du nombre de publications effectuées. Cela a eu une incidence sur les taux de croissance présentés dans les indicateurs sur la base des demandes selon le PCT publiées, par exemple les listes de principaux déposants de demandes selon le PCT.

Pour des raisons de confidentialité, les listes des principaux déposants et des demandes selon le PCT par domaine technologique sont basées sur la date de publication.

S'agissant de la phase nationale du système du PCT, les statistiques reposent sur les données fournies à l'OMPI par les offices de brevets nationaux et régionaux – sachant que l'OMPI reçoit ces données souvent six mois ou plus après la fin de l'année considérée. Par conséquent, la dernière année pour laquelle des données sont disponibles est 2014. Il est possible que des données manquent pour certains offices ou soient incomplètes pour certaines origines. Les données sont disponibles pour la plupart des grands offices. Comme les données communiquées à l'OMPI pour 2014 représentent 99,5% du total mondial, seule une petite partie est obtenue par estimation. Les données manquantes sont estimées à l'aide de méthodes d'extrapolation linéaire et de péréquation des données adjacentes. La notion de demande de brevet équivalent n'est pas utilisée dans cette revue. Les données relatives aux entrées dans la phase nationale par pays d'origine peuvent donc différer légèrement par rapport à d'autres sources, telles que le centre de données statistiques de propriété intellectuelle de l'OMPI.

Les groupes de revenu correspondent à ceux qui sont utilisés par la Banque mondiale<sup>5</sup>, tandis que les groupes régionaux sont fondés sur la définition que donne l'ONU des régions<sup>6</sup>.

Les chiffres indiqués dans la présente revue peuvent faire l'objet de modifications<sup>7</sup>.

5. <http://data.worldbank.org/about/country-and-lending-groups>

6. [unstats.un.org/unsd/methods/m49/m49regin.htm](http://unstats.un.org/unsd/methods/m49/m49regin.htm). Bien que les noms géographiques utilisés par l'OMPI puissent différer légèrement de ceux définis par l'ONU, la composition des régions et sous-régions reste identique.

7. Les données mises à jour de manière périodique peuvent être consultées à l'adresse suivante : [www.wipo.int/ipstats/](http://www.wipo.int/ipstats/)

# Thématique spéciale : la part de marché du PCT

Les déposants qui souhaitent protéger leurs droits de brevet hors de leur pays ont le choix entre deux voies de dépôt. La première, qui existe depuis 1883, est la voie de Paris. Elle permet, à certaines conditions, à un déposant qui a déposé une demande auprès de l'office d'un pays signataire de la Convention de Paris de déposer ensuite d'autres demandes directement auprès des offices d'autres pays signataires en revendiquant la même date de priorité. La deuxième option est la voie du PCT qui, depuis 1978, permet aux déposants de demander simultanément la protection d'une invention dans un grand nombre de pays, en déposant une seule demande "internationale" selon le système du PCT.

Cette thématique spéciale a pour objet d'examiner la fréquence à laquelle le choix des déposants se porte sur la voie du PCT plutôt que sur la voie de Paris – autrement dit, la "part de marché" du PCT.

Les données utilisées pour établir les indicateurs de part de marché utilisés aux fins de cette thématique spéciale s'appuient sur des familles internationales de brevets plutôt que sur des dépôts de demandes de brevet à l'étranger. Ce choix résulte des considérations suivantes :

- l'utilisation de données relatives à des familles de brevets permet d'éviter de compter plusieurs fois des dépôts effectués pour la même invention auprès de plusieurs offices; une famille de brevets correspond en gros à une seule et même invention;
- les familles de brevets comprennent les dépôts selon le PCT pour lesquels il n'y a pas, par la suite, d'entrée dans la phase nationale. Il peut en effet être important de prendre ces dépôts en compte aux fins de l'évaluation de la part de marché du PCT, dans la mesure où les déposants concernés ont tout de même manifesté à l'origine une intention de protéger leurs droits de brevet à l'extérieur de leur pays;
- les données relatives à des familles de brevets renseignent sur le nombre d'offices de brevets dans lesquels les déposants veulent obtenir une protection, ce qui constitue un critère important pour le choix de la voie de dépôt.

L'encadré sur les familles internationales de brevets fournit de plus amples détails sur les données utilisées aux fins d'analyse pour cette thématique spéciale. Il est à noter qu'il n'est pas possible d'effectuer une comparaison directe entre les indicateurs de marché fondés sur des familles de brevets présentés ici et les indicateurs de marché fondés sur des dépôts présentés dans la section B de cette revue.

L'analyse qui suit se penchera tout d'abord plus attentivement sur l'évolution des dépôts de familles internationales de brevets, et examinera leur croissance en

termes absolus, leur répartition et leur taille moyenne par voie de dépôt, au niveau mondial et pour les cinq principaux pays d'origine. Elle dégagera ensuite le même type d'informations pour les 35 domaines technologiques et les 100 déposants représentant le plus grand nombre de familles internationales de brevets.

## Familles internationales de brevets

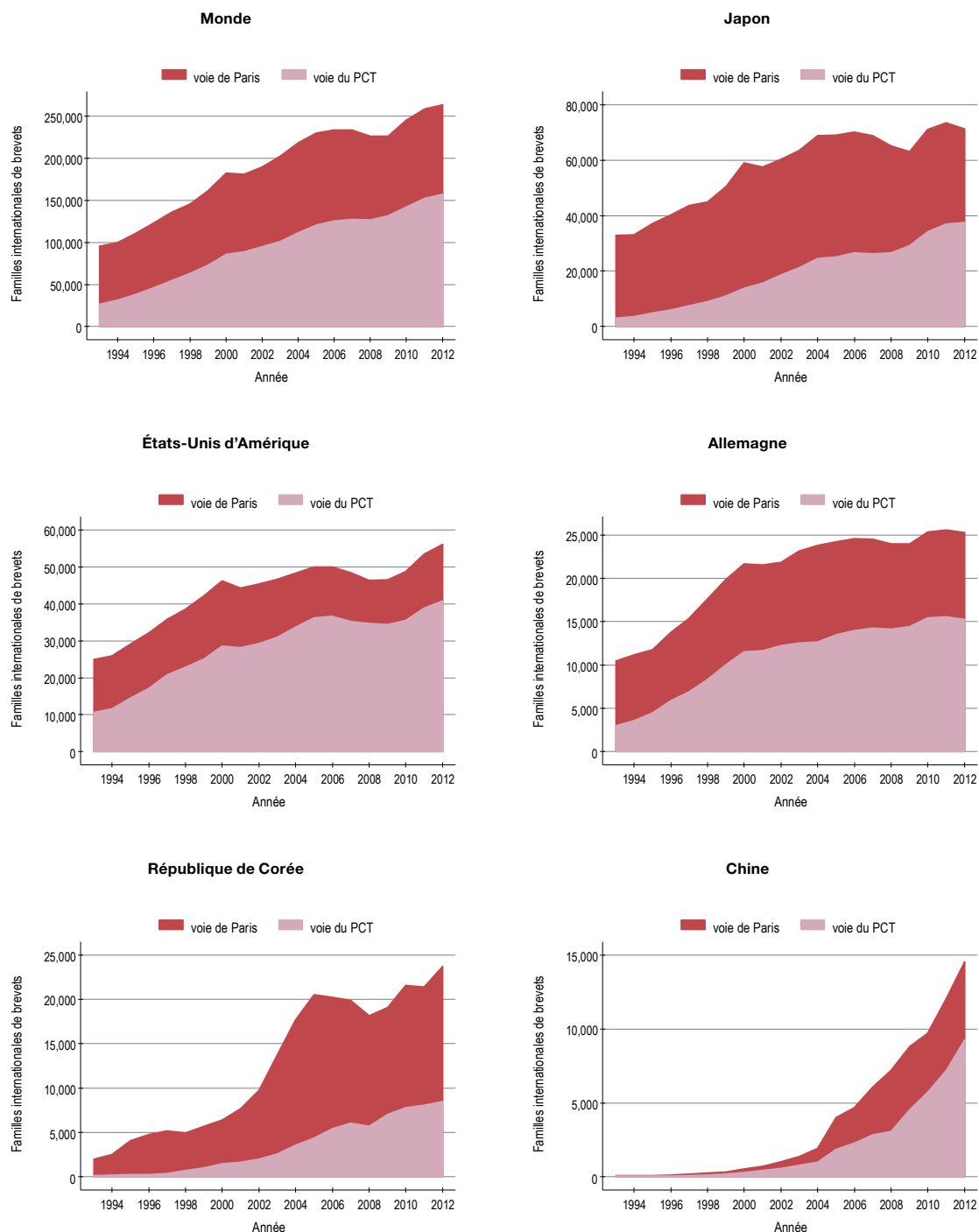
L'OMPI a élaboré une base de données de familles de brevets, afin de pouvoir évaluer le nombre d'inventions pour lesquelles les déposants souhaitent obtenir des droits de brevet. Les familles de brevets sont des ensembles de demandes de brevet liées, qui sont déposées dans un ou plusieurs offices en vue de protéger la même invention. Les familles de brevets sont dites internationales quand les déposants ont procédé à au moins un dépôt dans un office autre que celui où a été effectué le dépôt établissant la date de priorité.

Le lien rattachant les éléments d'une famille de brevets peut être une demande de brevet d'addition, une demande de continuation, une demande de continuation-in-part, une demande divisionnaire, une revendication de priorité interne, une revendication de priorité selon la Convention de Paris, une demande selon le PCT, une demande d'entrée dans la phase nationale du PCT ou une demande provisoire. Les données sont tirées de la base de données PATSAT de l'OEB, qui contient les informations collectées en ce qui concerne les demandes publiées. Dans la présente analyse, les familles de brevets comprenant une demande selon le PCT mais pas d'entrée dans la phase nationale sont considérées comme des familles internationales de brevets, sauf pour les fins du calcul de la taille moyenne des familles de brevets. Les familles de brevets dont le premier dépôt a été effectué à l'étranger sans autre dépôt ultérieur sont toutefois exclues de cette analyse. L'année de dépôt, le pays ou territoire de résidence du déposant dont le nom est indiqué en premier et le nom du premier déposant indiqué dans le dépôt établissant la date de priorité sont utilisés pour déterminer l'année, l'origine et le nom du déposant d'une famille donnée. Étant donné qu'une demande selon le PCT peut se rapporter à plus d'un dépôt prioritaire, le nombre de familles internationales de brevets utilisant la voie du PCT peut être supérieur à celui des demandes selon le PCT. Eu égard au délai de publication habituel, la dernière année pour laquelle les données relatives aux familles internationales de brevets sont disponibles est 2012.

## Utilisation de la voie du PCT

Près de 264 000 familles de brevets ont été créées dans le monde en 2012, dont presque 60% contenant une demande déposée selon la voie du PCT (figure 1). Le nombre de familles internationales de brevets a augmenté chaque année depuis 1993, sauf en 2001 puis de 2007 à 2009, soit quatre années qui correspondent à des périodes de ralentissement économique. Le taux de croissance du nombre de familles internationales de brevets est en moyenne de 5,5% par an depuis le milieu des années 90, et la voie du PCT y contribue beaucoup plus (+9,9%) que la voie de Paris (+2,3%). En fait, au cours de la période 2003-2012, le nombre de familles de

**Figure 1 : Évolution des dépôts de familles internationales de brevets pour les cinq principales origines et le monde entier, par voie de dépôt, 1993-2012**



Sources : base de données statistiques de l'OMPI et base de données PATSTAT de l'OEB, mai 2016.

brevets déposés par la voie de Paris a connu une croissance presque nulle (+0,6%), alors que cette dernière s'est maintenue à une moyenne uniforme de 5% par an pour la voie du PCT. L'explication en est que le nombre de familles internationales de brevets utilisant la voie de Paris a accusé une chute particulièrement abrupte entre 2006 et 2009, pendant que les familles de brevets utilisant la voie du PCT connaissaient une reprise beaucoup plus rapide. Le nombre de ces dernières a augmenté de manière continue au cours des 20 dernières années, sauf en 2008, où il a subi une baisse de 0,4%.

En 2012, le plus grand nombre de familles internationales de brevets dans le monde a été créé par des déposants résidant au Japon et aux États-Unis d'Amérique, avec respectivement de 71 274 et 56 000. Le Japon et les États-Unis d'Amérique étaient suivis par l'Allemagne (25 295), la République de Corée (23 706) et la Chine (14 536). Ensemble, ces cinq origines ont représenté 72,4% de toutes les familles internationales de brevets créées dans le monde.

Au cours de la période 1993-2012, le nombre de familles internationales de brevets utilisant la voie du PCT a augmenté plus rapidement, en moyenne, que le nombre de familles internationales de brevets utilisant la voie de Paris pour les cinq principales origines. Les taux de croissance annuels ont varié de 7,3% pour les États-Unis d'Amérique à 34,1% pour la Chine en ce qui concerne les familles utilisant la voie du PCT, tandis qu'ils variaient de 0,4% pour les États-Unis d'Amérique à 26,4% pour la Chine en ce qui concerne les familles utilisant la voie de Paris.

La part des familles internationales de brevets utilisant la voie du PCT a connu une augmentation progressive entre 1993 et 2012, passant de 27,6% en 1993 à 59,7% en 2012 (figure 2). Il est intéressant de noter que cette augmentation a été plus marquée au cours de la crise financière mondiale – de 53,7% en 2006 à 58,1% en 2009 –, l'accroissement des incertitudes économiques ayant probablement conduit les déposants à réévaluer leur stratégie de protection de brevets au niveau international.

La part des familles internationales de brevets utilisant la voie du PCT a également augmenté pour les cinq principaux pays d'origine. Les plus fortes baisses entre 2008 et 2012 ont été enregistrées par la Chine et le Japon, dont les parts ont été respectivement de 64% et 53% en 2012. Après plusieurs années d'augmentations, la part des déposants de l'Allemagne et des États-Unis d'Amérique a cessé de progresser au cours des dernières années, s'établissant respectivement autour de 60% et 70% des familles utilisant la voie du PCT. Bien que nettement plus

nombreux à avoir adopté la voie du PCT, les déposants de la République de Corée ont enregistré de loin la part la plus faible (36%) des familles internationales de brevets utilisant la voie du PCT pour les cinq principales origines.

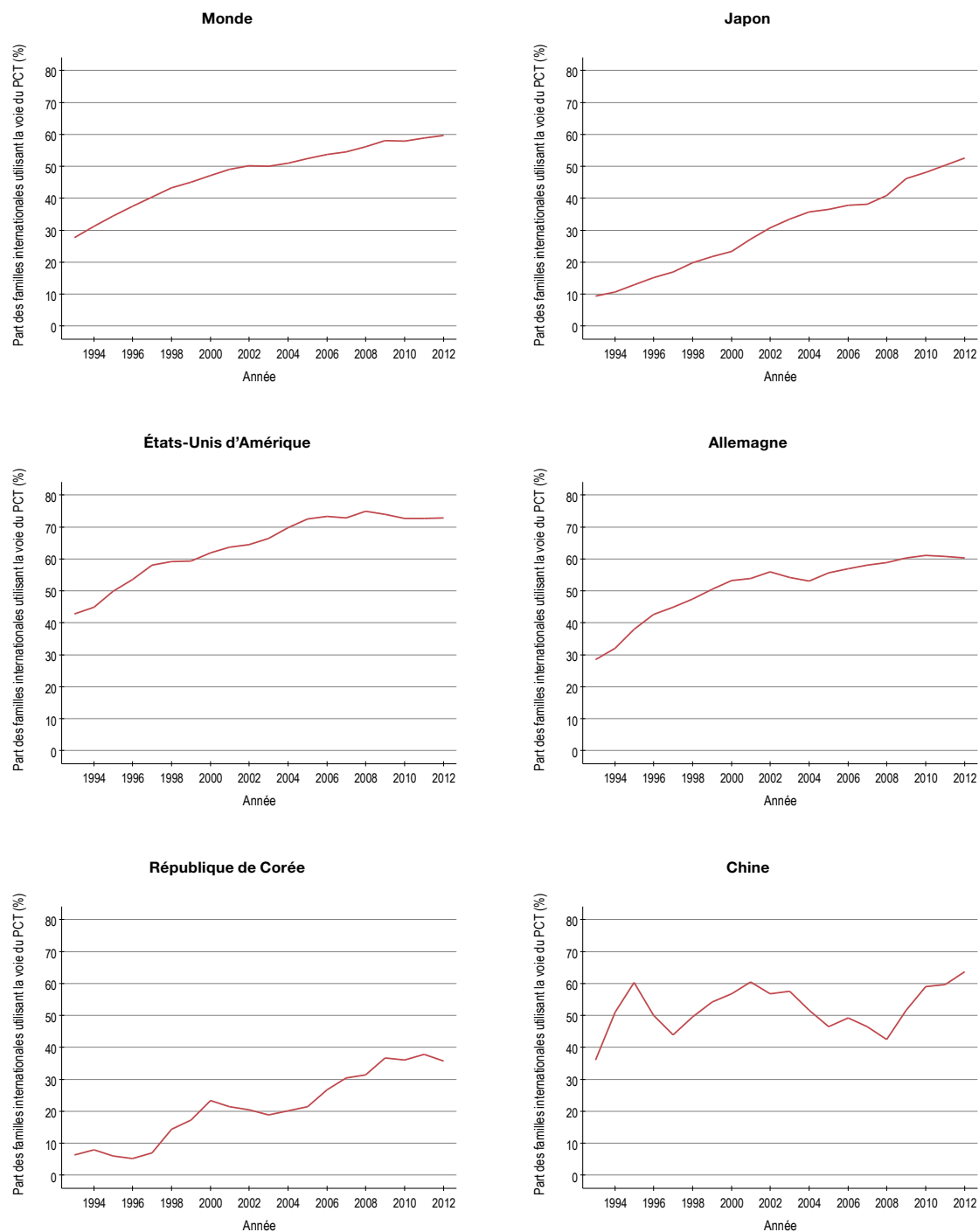
## Taille des familles de brevets

La taille d'une famille de brevets indique le nombre d'offices de brevets dans lequel ont été déposées des demandes visant à protéger la même invention. L'évolution de la taille moyenne des familles de brevets donne une idée de celle de la stratégie de protection des déposants. Au niveau mondial, une famille internationale de brevets moyenne se composait en 2010 de demandes déposées auprès de 3,8 offices de brevets différents (figure 3). Cela constitue une baisse par rapport au maximum atteint en 1998, alors que le nombre d'offices était de 4,4. La taille moyenne des familles de brevets utilisant la voie du PCT a subi une baisse beaucoup plus importante, puisqu'elle est passée de 6 offices en 1998 à 4,6 en 2010.

Une légère diminution de la taille moyenne des familles internationales de brevets a été enregistrée au cours des dernières années pour chacune des cinq principales origines. Le Japon est le seul pays dont la taille moyenne des familles internationales de brevets a augmenté depuis le début des années 90; cela pourrait s'expliquer par son utilisation de la voie du PCT, étant donné que cette dernière a connu une augmentation rapide au cours de cette période. La taille moyenne des familles internationales de brevets utilisant la voie du PCT est toutefois nettement en baisse pour chacun de ces cinq pays depuis la deuxième moitié des années 90. Elle a par exemple reculé de 6,7 offices en 1994 à 3,9 offices en 2010 pour les déposants de la République de Corée.

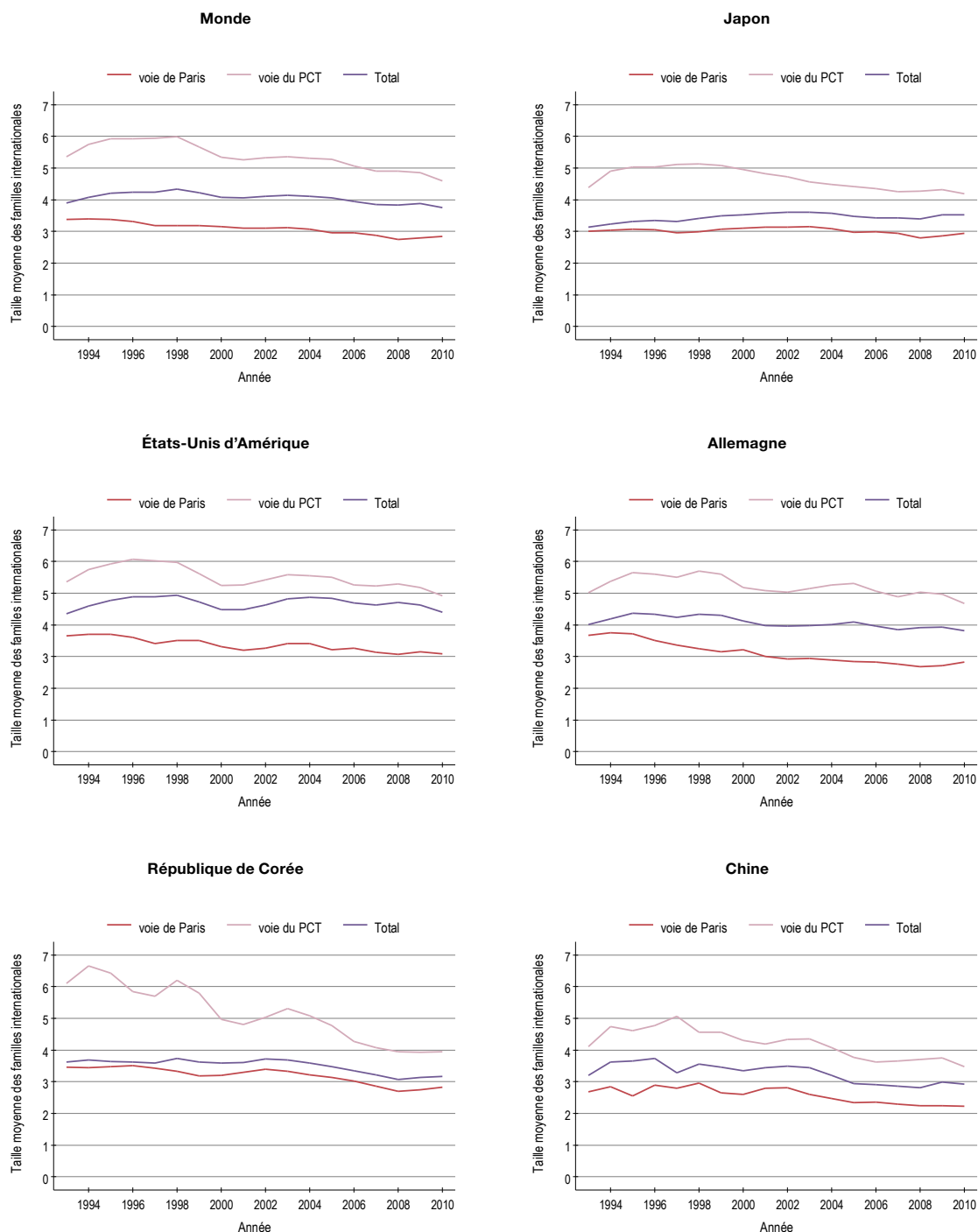
D'une manière générale, le degré d'attractivité de la voie du PCT augmente, par rapport à celui de la voie de Paris, avec la taille des familles internationales de brevets. Il est intéressant de noter, toutefois, que la taille moyenne des familles internationales de brevets utilisant la voie du PCT baisse graduellement depuis 1995. Cela résulte probablement d'une tendance générale à la baisse de la taille moyenne des familles internationales de brevets, et aussi de la supériorité, surtout en période d'incertitude économique, des avantages liés pour les déposants aux dépôts selon le PCT. Cette supériorité réside dans le fait que le PCT permet aux déposants d'être informés quant à la brevetabilité de l'invention et leur donne le temps de décider s'ils souhaitent maintenir ou non leur demande au-delà de la phase internationale et, le cas échéant, auprès de quels offices nationaux.

**Figure 2 : Part des familles internationales de brevets utilisant la voie du PCT pour les cinq principales origines et le monde entier, 1993-2012**



Sources : base de données statistiques de l'OMPI et base de données PATSTAT de l'OEB, mai 2016.

**Figure 3 : Évolution de la taille moyenne des familles internationales de brevets pour les cinq principales origines et le monde entier, 1993-2010**



Note : les données de l'édition de mars 2016 de la base de données PATSTAT relatives au nombre de dépôts dans les familles internationales de brevets peuvent être incomplètes pour les années les plus récentes. Les années 2011 et 2012 ont par conséquent été exclues des graphiques ci-dessus.

Sources : base de données statistiques de l'OMPI et base de données PATSTAT de l'OEB, mai 2016.

## Utilisation du PCT, par domaine technologique

Le tableau 1 montre le nombre de familles internationales de brevets utilisant la voie du PCT, par domaine technologique pour deux périodes de cinq ans : 2003-2007 et 2008-2012. Il indique également, pour chacun de ces domaines, la part représentée par le système du PCT et la taille moyenne des familles internationales de brevets.

Au cours de la période 2008-2012, le nombre de familles internationales de brevets utilisant la voie du PCT a augmenté pour 30 des 35 domaines technologiques par rapport à la période 2003-2007. Les plus fortes de ces augmentations concernaient les domaines de la communication numérique (+67%) et des machines et appareils électriques (+57,9%); les baisses les plus marquées, en revanche, ont été enregistrées dans les secteurs des produits pharmaceutiques (-11,4%) et des techniques de communication de base (-10,3%). La part des familles internationales de brevets utilisant la voie du PCT a augmenté entre ces deux périodes pour l'ensemble des domaines technologiques. Les secteurs dans lesquels elle a le plus augmenté étaient ceux de la communication numérique (+10,7 points de pourcentage), des moteurs, pompes et turbines (+10,1) et des transports (+10). Au cours de la période 2008-2012, la part du PCT a dominé dans les domaines des produits pharmaceutiques (93%), de la biotechnologie (91,9%) et de la chimie organique fine (89,3%). La voie de Paris a été le choix principal des déposants dans deux domaines seulement, à savoir ceux des techniques de communication de base (39,3%) et de l'optique (37,6%).

La taille moyenne des familles internationales de brevets a diminué entre les deux périodes pour tous les domaines technologiques, indépendamment de la voie de dépôt utilisée. La baisse de la taille moyenne des familles utilisant la voie du PCT se situait entre 0,08 et 1 office, selon le domaine technologique concerné. Elle a été la plus marquée, par exemple, pour la chimie organique fine (-0,92 office) et les produits pharmaceutiques (-0,70 office). Les baisses de la taille moyenne des familles utilisant la voie de Paris ont été moins prononcées (0,41 office à 0,08 office). La taille moyenne des familles internationales de brevets utilisant la voie du PCT est toutefois restée supérieure, pour tous les domaines technologiques, à celle des familles utilisant la voie de Paris.

## Familles internationales de brevets des 100 principaux déposants

Au cours de la période 2008-2012, 26% des familles internationales de brevets relevaient des 100 principaux déposants. De ces derniers, 48 étaient du Japon, 13 de la République de Corée, 9 de l'Allemagne, 7 de la France et 6, respectivement, de la Chine et des États-Unis d'Amérique. Ces 100 principaux déposants représentaient à eux tous 11 différentes origines réparties en Asie, en Europe et en Amérique du Nord. Les domaines technologiques dans lesquels se situaient les demandes du plus grand nombre de ces déposants étaient l'optique (13 déposants), l'informatique (11) et les machines et appareils électriques (11).

En 2012, les 100 principaux déposants ont utilisé le système du PCT pour le dépôt de 45% de leurs familles internationales de brevets. Cela était inférieur de 15 points de pourcentage à la moyenne globale des déposants (60%). Comme leur part dans les dépôts selon le PCT, la taille moyenne des familles de brevets des 100 principaux déposants était moins élevée que celle de l'ensemble des déposants (3,3 en 2010, par rapport à 3,7).

Le classement a été largement dominé par la société Samsung Electronics de la République de Corée, avec 23 000 familles internationales de brevets pour la période 2008-2012.

Venaient ensuite quatre entreprises japonaises : Panasonic Corporation (15 497), Canon Inc. (14 752), Toshiba (12 743) et Sony Corporation (10 949). Le déposant des États-Unis d'Amérique ayant le plus grand nombre de familles internationales de brevets était la société IBM, au quarante-troisième rang.

La majorité (53%) des familles internationales de brevets ayant pour origine des dépôts de la République de Corée émanaient de sociétés de ce pays classées parmi les 100 principaux déposants. Ce pourcentage était beaucoup plus élevé que la part des 100 principaux déposants dans le total mondial des familles internationales de brevets (26%), ce qui dénote une concentration particulièrement élevée de ces dernières chez un nombre limité de déposants. Alors que certaines des principales sociétés déposantes, telles que LG Chemical et LG Innotek, ont utilisé la voie du PCT pour un grand nombre de leurs familles internationales de brevets, la majorité des déposants de la République de Corée figurant parmi les 100 principaux déposants ont utilisé cette voie pour moins de 1% de leurs familles internationales de

Table 1 : Familles internationales de brevets par domaine technologique

| Domaine technologique                                      | Familles internationales de brevets utilisant la voie du PCT |                |                                            | Part des familles internationales utilisant la voie du PCT au total (en %) |                                   |      | Taille moyenne des familles internationales utilisant la voie du PCT |                |                                  | Taille moyenne des familles internationales utilisant la voie de Paris |                |                                  |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|
|                                                            | 2003-07<br>(1)                                               | 2008-12<br>(2) | Croissant<br>(en %)<br>entre<br>(1) et (2) | 2003-07<br>(1)                                                             | Variation*<br>entre<br>(1) et (2) |      | 2003-07<br>(1)                                                       | 2008-12<br>(2) | Variation<br>entre<br>(1) et (2) | 2003-07<br>(1)                                                         | 2008-12<br>(2) | Variation<br>entre<br>(1) et (2) |
|                                                            |                                                              |                |                                            |                                                                            |                                   |      |                                                                      |                |                                  |                                                                        |                |                                  |
| I Électrotechnique                                         |                                                              |                |                                            |                                                                            |                                   |      |                                                                      |                |                                  |                                                                        |                |                                  |
| 1 Machines et appareils électriques énergie électriques    | 30 329                                                       | 47 894         | 57,9                                       | 42,2                                                                       | 50,2                              | 8,1  | 4,7                                                                  | 4,5            | -0,18                            | 3,2                                                                    | 3,0            | -0,24                            |
| 2 Techniques audiovisuelles                                | 24 076                                                       | 26 190         | 8,8                                        | 35,2                                                                       | 41,3                              | 6,1  | 4,6                                                                  | 4,3            | -0,35                            | 3,1                                                                    | 2,8            | -0,29                            |
| 3 Télécommunications                                       | 24 778                                                       | 24 414         | -1,5                                       | 48,7                                                                       | 55,4                              | 6,7  | 4,8                                                                  | 4,5            | -0,35                            | 3,0                                                                    | 2,7            | -0,24                            |
| 4 Communication numérique                                  | 26 475                                                       | 44 216         | 67,0                                       | 60,1                                                                       | 70,8                              | 10,7 | 4,8                                                                  | 4,3            | -0,46                            | 3,1                                                                    | 2,7            | -0,30                            |
| 5 Techniques de communication de base                      | 6 351                                                        | 5 697          | -10,3                                      | 38,7                                                                       | 39,3                              | 0,6  | 4,7                                                                  | 4,4            | -0,30                            | 2,9                                                                    | 2,7            | -0,25                            |
| 6 Informatique                                             | 40 664                                                       | 50 433         | 24,0                                       | 42,6                                                                       | 45,8                              | 3,1  | 4,5                                                                  | 4,2            | -0,24                            | 2,9                                                                    | 2,7            | -0,22                            |
| 7 Méthodes de traitement des données à des fins de gestion | 6 156                                                        | 8 702          | 41,4                                       | 62,0                                                                       | 65,0                              | 3,0  | 4,6                                                                  | 4,4            | -0,23                            | 2,9                                                                    | 2,7            | -0,19                            |
| 8 Semiconducteurs                                          | 19 077                                                       | 26 742         | 40,2                                       | 30,9                                                                       | 40,6                              | 9,7  | 4,5                                                                  | 4,3            | -0,14                            | 3,1                                                                    | 3,0            | -0,13                            |
| II Instruments                                             |                                                              |                |                                            |                                                                            |                                   |      |                                                                      |                |                                  |                                                                        |                |                                  |
| 9 Optique                                                  | 17 001                                                       | 20 041         | 17,9                                       | 30,5                                                                       | 37,6                              | 7,2  | 4,5                                                                  | 4,3            | -0,18                            | 3,1                                                                    | 2,9            | -0,19                            |
| 10 Techniques de mesure                                    | 24 203                                                       | 29 141         | 20,4                                       | 51,8                                                                       | 55,7                              | 3,8  | 4,6                                                                  | 4,4            | -0,18                            | 3,1                                                                    | 2,9            | -0,12                            |
| 11 Analyse de matériels biologiques                        | 7 882                                                        | 8 077          | 2,5                                        | 84,2                                                                       | 86,2                              | 2,1  | 5,6                                                                  | 5,5            | -0,17                            | 3,3                                                                    | 3,0            | -0,28                            |
| 12 Dispositifs de commande                                 | 9 599                                                        | 10 319         | 7,5                                        | 47,9                                                                       | 49,5                              | 1,7  | 4,6                                                                  | 4,4            | -0,22                            | 3,1                                                                    | 2,9            | -0,26                            |
| 13 Technologie médicale                                    | 35 033                                                       | 42 885         | 22,4                                       | 72,9                                                                       | 75,9                              | 3,0  | 5,2                                                                  | 4,9            | -0,27                            | 3,3                                                                    | 3,1            | -0,27                            |
| III Chimie                                                 |                                                              |                |                                            |                                                                            |                                   |      |                                                                      |                |                                  |                                                                        |                |                                  |
| 14 Chimie fine organique                                   | 31 323                                                       | 29 603         | -5,5                                       | 86,8                                                                       | 89,3                              | 2,5  | 7,7                                                                  | 6,8            | -0,92                            | 3,8                                                                    | 3,5            | -0,22                            |
| 15 Biotechnologie                                          | 19 640                                                       | 22 441         | 14,3                                       | 89,5                                                                       | 91,9                              | 2,5  | 6,3                                                                  | 6,1            | -0,24                            | 3,2                                                                    | 2,9            | -0,32                            |
| 16 Produits pharmaceutiques                                | 37 233                                                       | 32 987         | -11,4                                      | 92,7                                                                       | 93,0                              | 0,3  | 7,9                                                                  | 7,2            | -0,70                            | 3,5                                                                    | 3,1            | -0,37                            |
| 17 Chimie macromoléculaire polymères                       | 13 024                                                       | 15 139         | 16,2                                       | 75,0                                                                       | 79,8                              | 4,7  | 5,8                                                                  | 5,4            | -0,37                            | 3,9                                                                    | 3,6            | -0,30                            |
| 18 Chimie alimentaire                                      | 6 804                                                        | 7 495          | 10,2                                       | 79,6                                                                       | 83,0                              | 3,3  | 6,5                                                                  | 6,3            | -0,24                            | 3,4                                                                    | 3,1            | -0,28                            |
| 19 Chimie de base                                          | 17 938                                                       | 21 856         | 21,8                                       | 74,8                                                                       | 80,5                              | 5,7  | 6,5                                                                  | 6,0            | -0,47                            | 3,7                                                                    | 3,5            | -0,19                            |
| 20 Matériaux métallurgie                                   | 10 521                                                       | 13 721         | 30,4                                       | 67,6                                                                       | 74,9                              | 7,3  | 5,7                                                                  | 5,4            | -0,36                            | 3,6                                                                    | 3,3            | -0,25                            |
| 21 Technique de surface revêtement                         | 15 163                                                       | 16 873         | 11,3                                       | 61,6                                                                       | 64,0                              | 2,4  | 5,3                                                                  | 5,1            | -0,24                            | 3,5                                                                    | 3,3            | -0,25                            |
| 22 Technologie des microstructures nanotechnologie         | 1 476                                                        | 2 001          | 35,6                                       | 58,5                                                                       | 61,6                              | 3,0  | 5,3                                                                  | 4,9            | -0,42                            | 3,4                                                                    | 3,0            | -0,41                            |
| 23 Génie chimique                                          | 15 950                                                       | 18 414         | 15,4                                       | 67,2                                                                       | 72,4                              | 5,2  | 5,6                                                                  | 5,3            | -0,32                            | 3,5                                                                    | 3,3            | -0,19                            |
| 24 Écotechnologie                                          | 6 886                                                        | 9 307          | 35,2                                       | 59,2                                                                       | 65,3                              | 6,1  | 5,4                                                                  | 5,0            | -0,34                            | 3,2                                                                    | 3,0            | -0,19                            |
| IV Mécanique                                               |                                                              |                |                                            |                                                                            |                                   |      |                                                                      |                |                                  |                                                                        |                |                                  |
| 25 Manutention                                             | 14 158                                                       | 16 059         | 13,4                                       | 52,4                                                                       | 55,0                              | 2,6  | 5,4                                                                  | 5,1            | -0,33                            | 3,2                                                                    | 2,9            | -0,26                            |
| 26 Machines-outils                                         | 12 388                                                       | 15 429         | 24,5                                       | 51,2                                                                       | 55,2                              | 4,0  | 5,2                                                                  | 4,9            | -0,34                            | 3,4                                                                    | 3,2            | -0,20                            |
| 27 Moteurs pompes turbines                                 | 12 876                                                       | 19 780         | 53,6                                       | 42,1                                                                       | 52,2                              | 10,1 | 4,8                                                                  | 4,7            | -0,08                            | 3,3                                                                    | 3,1            | -0,12                            |
| 28 Machines à fabriquer du papier et des textiles          | 9 515                                                        | 8 776          | -7,8                                       | 37,6                                                                       | 41,0                              | 3,4  | 5,3                                                                  | 5,1            | -0,29                            | 3,0                                                                    | 2,8            | -0,20                            |
| 29 Autres machines spéciales                               | 16 537                                                       | 19 842         | 20,0                                       | 57,8                                                                       | 62,2                              | 4,4  | 5,6                                                                  | 5,2            | -0,39                            | 3,3                                                                    | 3,1            | -0,20                            |
| 30 Procédés et appareils thermiques                        | 6 861                                                        | 10 027         | 46,2                                       | 48,0                                                                       | 56,4                              | 8,3  | 5,0                                                                  | 4,8            | -0,17                            | 3,1                                                                    | 2,9            | -0,13                            |
| 31 Éléments mécaniques                                     | 15 025                                                       | 19 413         | 29,2                                       | 46,4                                                                       | 55,0                              | 8,6  | 4,8                                                                  | 4,6            | -0,25                            | 3,2                                                                    | 3,0            | -0,16                            |
| 32 Transport                                               | 18 225                                                       | 25 936         | 42,3                                       | 40,5                                                                       | 50,5                              | 10,0 | 4,5                                                                  | 4,4            | -0,11                            | 3,0                                                                    | 2,9            | -0,08                            |
| V Autres domaines                                          |                                                              |                |                                            |                                                                            |                                   |      |                                                                      |                |                                  |                                                                        |                |                                  |
| 33 Mobilier jeux                                           | 9 985                                                        | 10 417         | 4,3                                        | 48,9                                                                       | 52,2                              | 3,2  | 4,7                                                                  | 4,6            | -0,13                            | 3,1                                                                    | 2,8            | -0,38                            |
| 34 Autres biens de consommation                            | 9 907                                                        | 11 571         | 16,8                                       | 52,8                                                                       | 60,0                              | 7,3  | 5,1                                                                  | 4,8            | -0,34                            | 3,3                                                                    | 3,0            | -0,30                            |
| 35 Génie civil                                             | 12 694                                                       | 17 508         | 37,9                                       | 49,6                                                                       | 59,4                              | 9,8  | 5,0                                                                  | 4,6            | -0,40                            | 2,9                                                                    | 2,7            | -0,12                            |

Note : \*Variations exprimées en points de pourcentage. Les données de l'édition de mars 2016 de la base de données PATSTAT relatives au nombre de demandes de brevet dans les familles internationales de brevets peuvent être incomplètes pour les années les plus récentes. Les années 2011 et 2012 n'ont par conséquent pas été prises en compte dans l'établissement de la taille moyenne des familles internationales de brevets présentée dans ce tableau.

Sources : base de données statistiques de l'OMPI et base de données PATSTAT de l'OEB mai 2016.

brevets au cours de la période de 2008-2012. La société Samsung Electronics a représenté à elle seule 22% de toutes les familles internationales de brevets émanant de la République de Corée au cours de cette période, alors que sa part de dépôts selon le PCT – bien qu'en augmentation – se situait encore à 14% seulement. La part relativement faible (36%) des familles utilisant la voie du PCT qu'illustre la figure 2 pour la République de Corée est ainsi en grande partie à l'image des stratégies des principaux déposants de ce pays en matière de dépôt de demandes internationales de brevet.

Le degré d'utilisation du PCT par les 100 principaux déposants a été très variable : de 0%, pour cinq d'entre eux, à 99,9% pour la société Shenzhen Huaxing Optoelect Tec au cours de la période 2008-2012.

Cette disparité existe même entre des entreprises ayant des profils similaires, par exemple Panasonic Corporation et Sony Corporation – deux entreprises japonaises dont les dépôts se situent principalement dans le domaine des techniques audiovisuelles et qui détiennent un nombre relativement semblable de familles internationales de brevets. En 2008-2012, Panasonic Corporation a utilisé le PCT pour 78% de ses familles internationales de brevets, contre 24% pour Sony Corporation, dont les familles internationales de brevets étaient pourtant d'une taille supérieure, en moyenne, à celles de Panasonic. Les 10 principaux déposants connaissent pratiquement tous la voie du PCT pour l'avoir utilisée au moins une fois au cours des 10 dernières années, généralement pour des familles internationales de brevets de taille importante.

**Tableau 2 : 100 principaux déposants de familles internationales de brevets, 2003-2012**

| Classement | Nom du déposant                                   | Pays d'origine      | Principal domaine technologique en 2003-2012           | Familles internationales de brevets |         | Part des familles internationales utilisant la voie du PCT (en %) |         | Taille moyenne des familles internationales utilisant la voie du PCT |         | Taille moyenne des familles internationales utilisant la voie de Paris |         |
|------------|---------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|---------|
|            |                                                   |                     |                                                        | 2003-07                             | 2008-12 | 2003-07                                                           | 2008-12 | 2003-07                                                              | 2008-10 | 2003-07                                                                | 2008-10 |
| 1          | SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.                     | République de Corée | Informatique                                           | 31 672                              | 22 558  | 6,8                                                               | 13,9    | 5,2                                                                  | 4,3     | 3,1                                                                    | 2,5     |
| 2          | PANASONIC CORPORATION                             | Japon               | Techniques audiovisuelles                              | 18 617                              | 15 497  | 58,9                                                              | 78,3    | 3,9                                                                  | 3,6     | 3                                                                      | 2,7     |
| 3          | CANON INC                                         | Japon               | Optique                                                | 12 517                              | 14 752  | 12,3                                                              | 15,7    | 3,8                                                                  | 3,6     | 2,7                                                                    | 2,6     |
| 4          | TOSHIBA KK                                        | Japon               | Informatique                                           | 11 735                              | 12 743  | 7,8                                                               | 15,8    | 4,3                                                                  | 3,4     | 2,7                                                                    | 2,4     |
| 5          | SONY CORPORATION                                  | Japon               | Techniques audiovisuelles                              | 9 230                               | 10 949  | 20,9                                                              | 24      | 5,4                                                                  | 5,9     | 3,6                                                                    | 3,6     |
| 6          | ROBERT BOSCH GMBH                                 | Allemagne           | Moteurs, pompes, turbines                              | 7 785                               | 9 838   | 52,2                                                              | 55,9    | 4,2                                                                  | 4,2     | 2,7                                                                    | 2,7     |
| 7          | FUJITSU LTD                                       | Japon               | Informatique                                           | 10 477                              | 8 425   | 26,8                                                              | 26,7    | 3,1                                                                  | 3,1     | 2,8                                                                    | 2,5     |
| 8          | HONGFUJIN PRECISION INDUSTRY (SHENZHEN) CO., LTD. | Chine               | Informatique                                           | 2 659                               | 7 580   | –                                                                 | 0,1     | s.o.                                                                 | 4       | 2,1                                                                    | 2       |
| 9          | SHARP CORPORATION                                 | Japon               | Optique                                                | 5 856                               | 7 553   | 43,2                                                              | 76,9    | 3,7                                                                  | 3,7     | 3,1                                                                    | 3       |
| 10         | SIEMENS AG                                        | Allemagne           | Machines et appareils électriques, énergie électriques | 8 509                               | 7 423   | 57,8                                                              | 54,3    | 4,1                                                                  | 4,2     | 2,6                                                                    | 2,8     |
| 11         | FUJIFILM CORPORATION                              | Japon               | Optique                                                | 4 436                               | 7 077   | 19,9                                                              | 40,4    | 3,9                                                                  | 4,1     | 2,6                                                                    | 2,7     |
| 12         | TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA                   | Japon               | Transport                                              | 5 776                               | 6 882   | 66,4                                                              | 81,9    | 4,4                                                                  | 3,9     | 3,1                                                                    | 2,4     |
| 13         | SEIKO EPSON CORPORATION                           | Japon               | Machines à fabriquer du papier et des textiles         | 9 105                               | 6 787   | 7,6                                                               | 3,5     | 4,6                                                                  | 5       | 3,1                                                                    | 2,8     |
| 14         | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION                   | Japon               | Machines et appareils électriques, énergie électriques | 4 384                               | 6 099   | 45,9                                                              | 65,7    | 4,2                                                                  | 4,2     | 3,2                                                                    | 3       |
| 15         | HONDA MOTOR CO LTD                                | Japon               | Transport                                              | 6 312                               | 5 650   | 19,6                                                              | 31,5    | 4,7                                                                  | 4       | 3,2                                                                    | 3       |
| 16         | LG ELECTRONICS INC                                | République de Corée | Techniques audiovisuelles                              | 11 956                              | 5 644   | 27,5                                                              | 37      | 4,8                                                                  | 3,8     | 3,3                                                                    | 3       |
| 17         | HITACHI LTD                                       | Japon               | Informatique                                           | 7 677                               | 5 511   | 4,1                                                               | 37,9    | 3,3                                                                  | 2,9     | 2,8                                                                    | 2,7     |
| 18         | RICOH CO LTD                                      | Japon               | Optique                                                | 6 234                               | 5 070   | 11,3                                                              | 11,8    | 5,2                                                                  | 5,7     | 2,6                                                                    | 2,6     |
| 19         | HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.                     | Chine               | Communication numérique                                | 2 804                               | 4 903   | 96,4                                                              | 93,2    | 3,2                                                                  | 3,3     | 2,8                                                                    | 2,7     |
| 20         | NEC CORPORATION                                   | Japon               | Informatique                                           | 4 523                               | 4 880   | 50,6                                                              | 85      | 3,2                                                                  | 3,2     | 3,2                                                                    | 2,6     |
| 21         | KOREA ELECTRONICS TELECOMM                        | République de Corée | Communication numérique                                | 3 731                               | 4 836   | 36,6                                                              | 16      | 2,8                                                                  | 3,3     | 2,2                                                                    | 2,1     |
| 22         | DENSO CORPORATION                                 | Japon               | Moteurs, pompes, turbines                              | 6 505                               | 4 815   | 1,8                                                               | 11,9    | 4,3                                                                  | 3,9     | 2,9                                                                    | 2,7     |
| 23         | SAMSUNG ELECTRO MECHANICS                         | République de Corée | Machines et appareils électriques, énergie électriques | 1 982                               | 4 034   | –                                                                 | 0,1     | s.o.                                                                 | 4       | 3,4                                                                    | 2,7     |
| 24         | BROTHER INDUSTRIES LTD                            | Japon               | Machines à fabriquer du papier et des textiles         | 4 208                               | 4 032   | 9,3                                                               | 4,6     | 3,1                                                                  | 4,9     | 2,6                                                                    | 2,5     |
| 25         | ZTE CORPORATION                                   | Chine               | Communication numérique                                | 457                                 | 3 612   | 99,8                                                              | 99,8    | 3,3                                                                  | 3,5     | 3                                                                      | 2       |
| 26         | BASF SE                                           | Allemagne           | Chimie fine organique                                  | 1 221                               | 3 564   | 94,7                                                              | 93,5    | 6,7                                                                  | 6,1     | 2,2                                                                    | 2,1     |

| Classement | Nom du déposant                                                | Pays d'origine             | Principal domaine technologique en 2003-2012           | Familles internationales de brevets |         | Part des familles internationales utilisant la voie du PCT (en %) |         | Taille moyenne des familles internationales utilisant la voie du PCT |         | Taille moyenne des familles internationales utilisant la voie de Paris |         |
|------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|---------|
|            |                                                                |                            |                                                        | 2003-07                             | 2008-12 | 2003-07                                                           | 2008-12 | 2003-07                                                              | 2008-10 | 2003-07                                                                | 2008-10 |
| 27         | TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)                         | Suède                      | Communication numérique                                | 2 219                               | 3 359   | 99,1                                                              | 97,7    | 4,4                                                                  | 3,2     | 2                                                                      | 2       |
| 28         | KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.                           | Pays-Bas                   | Techniques audiovisuelles                              | 8 160                               | 3 205   | 99,6                                                              | 98,5    | 5,1                                                                  | 5,5     | 2,6                                                                    | 2,1     |
| 29         | HONGHAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD.                           | Taiwan (Province de Chine) | Machines et appareils électriques, énergie électriques | 1 046                               | 3 187   | 0,1                                                               | –       | 2                                                                    | s.o.    | 2,3                                                                    | 2       |
| 30         | HYUNDAI MOTOR CO LTD                                           | République de Corée        | Transport                                              | 1 246                               | 3 026   | 0,1                                                               | 0,3     | 4                                                                    | 5,3     | 3,6                                                                    | 3,4     |
| 31         | FUJI XEROX CO LTD                                              | Japon                      | Optique                                                | 2 959                               | 2 948   | 0,5                                                               | 0,9     | 4                                                                    | 6       | 2,6                                                                    | 2,8     |
| 32         | SANYO ELECTRIC CO                                              | Japon                      | Machines et appareils électriques, énergie électriques | 4 318                               | 2 923   | 13,5                                                              | 34,9    | 3,8                                                                  | 3,2     | 3,5                                                                    | 3,1     |
| 33         | SUMITOMO CHEMICAL CO                                           | Japon                      | Chimie fine organique                                  | 1 755                               | 2 736   | 52,9                                                              | 70,8    | 5,7                                                                  | 5       | 4,5                                                                    | 4,3     |
| 34         | MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD                                | Japon                      | Moteurs, pompes, turbines                              | 955                                 | 2 524   | 57,1                                                              | 85,8    | 4,7                                                                  | 4,7     | 3,7                                                                    | 3,3     |
| 35         | SAMSUNG DISPLAY CO LTD                                         | République de Corée        | Semiconducteurs                                        | 6                                   | 2 393   | –                                                                 | 0,2     | s.o.                                                                 | s.o.    | 4,5                                                                    | 4,8     |
| 36         | NITTO DENKO CORPORATION                                        | Japon                      | Chimie de base                                         | 1 309                               | 2 365   | 40,4                                                              | 49,2    | 4,7                                                                  | 4,8     | 4,7                                                                    | 4,5     |
| 37         | COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES | France                     | Semiconducteurs                                        | 1 250                               | 2 352   | 72,1                                                              | 70,8    | 4,6                                                                  | 4,6     | 3,7                                                                    | 3,9     |
| 38         | INDUSTRY TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE                         | Taiwan (Province de Chine) | Semiconducteurs                                        | 2 278                               | 2 329   | 0,7                                                               | 1,1     | 3,7                                                                  | 3,2     | 2,3                                                                    | 2,3     |
| 39         | BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE                                  | Allemagne                  | Autres biens de consommation                           | 1 512                               | 2 328   | 76,2                                                              | 52,3    | 3,9                                                                  | 3,6     | 2,2                                                                    | 2,1     |
| 40         | LG INNOTEK CO LTD                                              | République de Corée        | Semiconducteurs                                        | 335                                 | 2 299   | 58,2                                                              | 41,1    | 3,8                                                                  | 4       | 2,4                                                                    | 4       |
| 41         | KYOCERA CORPORATION                                            | Japon                      | Télécommunications                                     | 1 895                               | 2 286   | 61                                                                | 83,9    | 3,3                                                                  | 3,2     | 3,1                                                                    | 2,3     |
| 42         | TOKYO ELECTRON LTD                                             | Japon                      | Semiconducteurs                                        | 2 192                               | 2 270   | 43,5                                                              | 35,2    | 4,2                                                                  | 4       | 3,5                                                                    | 3,9     |
| 43         | INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION                    | États-Unis d'Amérique      | Informatique                                           | 5 214                               | 2 252   | 24,5                                                              | 27,3    | 4,7                                                                  | 4,5     | 2,4                                                                    | 2,1     |
| 44         | HEWLETT PACKARD DEVELOPMENT CO                                 | États-Unis d'Amérique      | Informatique                                           | 2 210                               | 2 197   | 28,5                                                              | 97,6    | 3,8                                                                  | 3,5     | 2,7                                                                    | 2,3     |
| 45         | MURATA MANUFACTURING CO                                        | Japon                      | Machines et appareils électriques, énergie électriques | 1 141                               | 2 066   | 82,9                                                              | 75,5    | 3,8                                                                  | 3,2     | 3,3                                                                    | 3,2     |
| 46         | RENESAS ELECTRONICS CORPORATION                                | Japon                      | Semiconducteurs                                        | 14                                  | 2 064   | 14,3                                                              | 5,6     | 5                                                                    | 3,8     | 3,3                                                                    | 2,4     |
| 47         | LG DISPLAY CO LTD                                              | République de Corée        | Optique                                                | 490                                 | 2 013   | 0,6                                                               | 0,9     | 4,3                                                                  | 4       | 3,2                                                                    | 3,4     |
| 48         | AU OPTRONICS CORP                                              | Taiwan (Province de Chine) | Optique                                                | 1 556                               | 1 929   | 0,1                                                               | 1,8     | 3                                                                    | s.o.    | 2,3                                                                    | 2,1     |
| 49         | HYNIX SEMICONDUCTOR INC                                        | République de Corée        | Semiconducteurs                                        | 3 436                               | 1 922   | 0                                                                 | –       | 4                                                                    | s.o.    | 2,9                                                                    | 2,5     |
| 50         | SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES                                   | Japon                      | Optique                                                | 1 290                               | 1 837   | 44,7                                                              | 68,4    | 5,6                                                                  | 5,2     | 3,1                                                                    | 2,8     |
| 51         | OLYMPUS CORPORATION                                            | Japon                      | Optique                                                | 2 812                               | 1 814   | 42,2                                                              | 42,2    | 3,6                                                                  | 3,3     | 2,4                                                                    | 2,4     |
| 52         | SAMSUNG MOBILE DISPLAY CO LTD                                  | République de Corée        | Semiconducteurs                                        | 139                                 | 1 787   | –                                                                 | 0,1     | s.o.                                                                 | 4       | 3,2                                                                    | 3,1     |
| 53         | YAZAKI CORPORATION                                             | Japon                      | Machines et appareils électriques, énergie électriques | 1 002                               | 1 754   | 12,6                                                              | 70,5    | 4,1                                                                  | 4,3     | 3                                                                      | 3       |
| 54         | NTT DOCOMO INC                                                 | Japon                      | Communication numérique                                | 1 456                               | 1 707   | 43,1                                                              | 79,4    | 7                                                                    | 5,4     | 4,1                                                                    | 3,4     |
| 55         | KONICA MINOLTA BUSINESS TECHNOLOGIES                           | Japon                      | Optique                                                | 1 759                               | 1 692   | 1,2                                                               | 4       | 2,9                                                                  | 2,6     | 2,2                                                                    | 2,4     |
| 56         | LG CHEMICAL LTD                                                | République de Corée        | Machines et appareils électriques, énergie électriques | 1 223                               | 1 674   | 93,4                                                              | 92,1    | 5,3                                                                  | 4,9     | 3,1                                                                    | 3,5     |
| 57         | NISSAN MOTOR                                                   | Japon                      | Transport                                              | 2 185                               | 1 664   | 16,8                                                              | 79,6    | 4                                                                    | 5,5     | 3,4                                                                    | 3       |
| 58         | SAMSUNG SDI CO LTD                                             | République de Corée        | Machines et appareils électriques, énergie électriques | 5 193                               | 1 621   | 0                                                                 | 0,2     | 4,5                                                                  | s.o.    | 3,5                                                                    | 2,9     |
| 59         | SK HYNIX INC                                                   | République de Corée        | Informatique                                           | 0                                   | 1 570   | s.o.                                                              | –       | s.o.                                                                 | s.o.    | s.o.                                                                   | 2,5     |
| 60         | SHENZHEN FUTAIHONG PRECISION INDUSTRY CO., LTD.                | Chine                      | Techniques audiovisuelles                              | 365                                 | 1 501   | –                                                                 | –       | s.o.                                                                 | s.o.    | 2,1                                                                    | 2,1     |
| 61         | ALCATEL LUCENT                                                 | France                     | Communication numérique                                | 788                                 | 1 497   | 42,4                                                              | 83,8    | 4,9                                                                  | 5,3     | 2,9                                                                    | 2,3     |

| Classement | Nom du déposant                       | Pays d'origine             | Principal domaine technologique en 2003-2012           | Familles internationales de brevets |         | Part des familles internationales utilisant la voie du PCT (en %) |         | Taille moyenne des familles internationales utilisant la voie du PCT |         | Taille moyenne des familles internationales utilisant la voie de Paris |         |
|------------|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|---------|
|            |                                       |                            |                                                        | 2003-07                             | 2008-12 | 2003-07                                                           | 2008-12 | 2003-07                                                              | 2008-12 | 2003-07                                                                | 2008-12 |
| 62         | ASAHI GLASS CO LTD                    | Japon                      | Autres machines spéciales                              | 904                                 | 1 485   | 80,6                                                              | 85,3    | 4,5                                                                  | 4,7     | 3,7                                                                    | 3,6     |
| 63         | INTEL CORPORATION                     | États-Unis d'Amérique      | Informatique                                           | 1 183                               | 1 465   | 91                                                                | 97,5    | 4,3                                                                  | 4,7     | 2,9                                                                    | 2,4     |
| 64         | HITACHI HIGH TECHNOLOGIES CORPORATION | Japon                      | Techniques de mesure                                   | 878                                 | 1 414   | 1,5                                                               | 62      | 2,9                                                                  | 2,9     | 2,4                                                                    | 2,7     |
| 65         | RESEARCH IN MOTION LTD                | Canada                     | Communication numérique                                | 1 225                               | 1 404   | 12,2                                                              | 22,8    | 4,5                                                                  | 3,8     | 3,5                                                                    | 2,3     |
| 66         | NIPPON KOGAKU KK                      | Japon                      | Optique                                                | 1 655                               | 1 374   | 70,1                                                              | 68,6    | 4,1                                                                  | 3,5     | 2,8                                                                    | 2,7     |
| 67         | SHENZHEN HUAXING OPTOELECT TEC        | Chine                      | Optique                                                | 0                                   | 1 370   | s.o.                                                              | 99,9    | s.o.                                                                 | 2,2     | s.o.                                                                   | s.o.    |
| 68         | NOKIA CORPORATION                     | Finlande                   | Communication numérique                                | 2 806                               | 1 359   | 89,4                                                              | 95,1    | 4,3                                                                  | 3,3     | 2,5                                                                    | 2,6     |
| 69         | GM GLOBAL TECH OPERATIONS INC         | États-Unis d'Amérique      | Transport                                              | 992                                 | 1 335   | 23,4                                                              | 8,2     | 4,3                                                                  | 4,5     | 2,7                                                                    | 3,7     |
| 70         | KOBE STEEL LTD                        | Japon                      | Matériaux, métallurgie                                 | 917                                 | 1 255   | 40,1                                                              | 53,4    | 5                                                                    | 4,9     | 3,8                                                                    | 3,3     |
| 71         | SCHAEFFLER TECHNOLOGIES GMBH & CO KG  | Allemagne                  | Éléments mécaniques                                    | 40                                  | 1 248   | 67,5                                                              | 69      | 3,8                                                                  | 3,4     | 2,5                                                                    | 2,4     |
| 72         | KONICA CORPORATION                    | Japon                      | Optique                                                | 908                                 | 1 225   | 48,3                                                              | 64,3    | 3,5                                                                  | 2,8     | 2,7                                                                    | 2,4     |
| 73         | ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN         | Allemagne                  | Éléments mécaniques                                    | 1 421                               | 1 219   | 46,3                                                              | 52,8    | 5                                                                    | 4,3     | 2,4                                                                    | 2,3     |
| 74         | TORAY INDUSTRIES                      | Japon                      | Chimie macromoléculaire, polymères                     | 616                                 | 1 200   | 91,7                                                              | 99,1    | 5,6                                                                  | 6,4     | 4,4                                                                    | 2       |
| 75         | THOMSON LICENSING                     | France                     | Techniques audiovisuelles                              | 1 244                               | 1 183   | 75,4                                                              | 72,1    | 6,1                                                                  | 4,8     | 5,1                                                                    | 4,7     |
| 76         | FRAUNHOFER GES FORSCHUNG              | Allemagne                  | Techniques de mesure                                   | 1 040                               | 1 164   | 81,5                                                              | 78,9    | 4,2                                                                  | 3,9     | 2,3                                                                    | 2,5     |
| 77         | PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA        | France                     | Transport                                              | 1 118                               | 1 154   | 35                                                                | 62,5    | 3,2                                                                  | 3       | 2,1                                                                    | 2       |
| 78         | WISTRON CO., LTD.                     | Taiwan (Province de Chine) | Informatique                                           | 138                                 | 1 153   | 1,4                                                               | –       | 6                                                                    | s.o.    | 2,1                                                                    | 2,1     |
| 79         | BRIDGESTONE CORPORATION               | Japon                      | Transport                                              | 1 071                               | 1 152   | 85,7                                                              | 96,5    | 3,9                                                                  | 4,3     | 3                                                                      | 3,2     |
| 80         | THALES SA                             | France                     | Techniques de mesure                                   | 769                                 | 1 149   | 68,1                                                              | 36,1    | 4                                                                    | 4,2     | 2,7                                                                    | 3,3     |
| 81         | NXP B.V.                              | Pays-Bas                   | Semiconducteurs                                        | 1 265                               | 1 133   | 99,7                                                              | 55,4    | 3,9                                                                  | 2,7     | 2                                                                      | 2,6     |
| 82         | SHINETSU CHEMICAL CO                  | Japon                      | Chimie macromoléculaire, polymères                     | 1 106                               | 1 131   | 10,8                                                              | 14,8    | 5,4                                                                  | 6       | 3,9                                                                    | 4,4     |
| 83         | DAIKIN INDUSTRIES LTD                 | Japon                      | Procédés et appareils thermiques                       | 1 184                               | 1 130   | 91,8                                                              | 83      | 4,8                                                                  | 4,6     | 2,1                                                                    | 2       |
| 84         | CASIO COMPUTER CO LTD                 | Japon                      | Techniques audiovisuelles                              | 908                                 | 1 111   | 24                                                                | 2,3     | 5,5                                                                  | 4,8     | 3,6                                                                    | 3,8     |
| 85         | L'OREAL                               | France                     | Chimie fine organique                                  | 1 593                               | 1 103   | 19                                                                | 76,2    | 4,5                                                                  | 4       | 4,2                                                                    | 5       |
| 86         | KAO CORPORATION                       | Japon                      | Chimie fine organique                                  | 1 248                               | 1 097   | 60,7                                                              | 90,2    | 4,8                                                                  | 4,6     | 3,8                                                                    | 3       |
| 87         | NOKIA SIEMENS NETWORKS OY             | Finlande                   | Communication numérique                                | 181                                 | 1 093   | 93,9                                                              | 98,4    | 4,1                                                                  | 3,1     | 2,6                                                                    | 2,5     |
| 88         | HENKEL KGAA                           | Allemagne                  | Chimie fine organique                                  | 976                                 | 1 045   | 82                                                                | 83,4    | 3,6                                                                  | 3,5     | 2,1                                                                    | 2       |
| 89         | SNECMA                                | France                     | Moteurs, pompes, turbines                              | 187                                 | 1 039   | 2,7                                                               | 73      | 6,8                                                                  | 6,2     | 5,9                                                                    | 2,8     |
| 90         | AISIN SEIKI                           | Japon                      | Transport                                              | 944                                 | 1 034   | 21,2                                                              | 39,6    | 3,7                                                                  | 4,2     | 3,1                                                                    | 3,1     |
| 91         | HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD        | Japon                      | Moteurs, pompes, turbines                              | 0                                   | 1 031   | s.o.                                                              | 42,7    | s.o.                                                                 | 3,6     | s.o.                                                                   | 3,4     |
| 92         | ABB TECHNOLOGY AG                     | États-Unis d'Amérique      | Machines et appareils électriques, énergie électriques | 312                                 | 1 016   | 75                                                                | 76,1    | 5,2                                                                  | 4,9     | 3,9                                                                    | 3,6     |
| 93         | DSM IP ASSETS BV                      | Pays-Bas                   | Chimie fine organique                                  | 973                                 | 1 013   | 97,9                                                              | 96,9    | 6,3                                                                  | 5,5     | 2,7                                                                    | 2,8     |
| 94         | JFE STEEL KK                          | Japon                      | Matériaux, métallurgie                                 | 421                                 | 1 012   | 91,2                                                              | 95,1    | 5,7                                                                  | 6,1     | 4,3                                                                    | 2,4     |
| 95         | SEMICONDUCTOR ENERGY LAB              | Japon                      | Semiconducteurs                                        | 1 616                               | 1 010   | 27,4                                                              | 30,8    | 4                                                                    | 4,7     | 3,5                                                                    | 4,7     |
| 96         | GENERAL ELECTRIC                      | États-Unis d'Amérique      | Moteurs, pompes, turbines                              | 2 640                               | 995     | 21,3                                                              | 35,2    | 5,4                                                                  | 5       | 3,8                                                                    | 3,2     |
| 97         | AUDI AG                               | Allemagne                  | Transport                                              | 391                                 | 956     | 20,2                                                              | 53,8    | 3,6                                                                  | 3,9     | 2,3                                                                    | 2,5     |
| 98         | NTN TOYO BEARING CO LTD               | Japon                      | Éléments mécaniques                                    | 1 441                               | 954     | 68,9                                                              | 92,9    | 3,7                                                                  | 4       | 2,7                                                                    | 2,3     |
| 99         | SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES            | Japon                      | Transport                                              | 693                                 | 954     | 16,5                                                              | 32,7    | 5,1                                                                  | 5,4     | 3,5                                                                    | 3,7     |
| 100        | TSINGHUA UNIVERSITY                   | Chine                      | Machines et appareils électriques, énergie électriques | 396                                 | 946     | 16,9                                                              | 19,1    | 5                                                                    | 3,7     | 2,8                                                                    | 2,9     |

Note : Les données de l'édition de mars 2016 de la base de données PATSTAT relatives au nombre de demandes de brevet dans les familles internationales de brevets peuvent être incomplètes pour les années les plus récentes. Les années 2011 et 2012 n'ont par conséquent pas été prises en compte dans l'établissement de la taille moyenne des familles internationales de brevets présentée dans ce tableau.

Sources : base de données statistiques de l'OMPI et base de données PATSTAT de l'OEB, mai 2016.

## Conclusion

En 2012, la voie du PCT a été utilisée pour près de 60% des 264 000 familles internationales de brevets. Depuis la fin des années 90, et particulièrement depuis la crise financière, le nombre de familles internationales de brevets utilisant la voie du PCT a augmenté plus rapidement que celui des familles utilisant la voie de Paris. Le taux de croissance annuel du nombre de familles utilisant la voie de Paris a augmenté, en moyenne, de près de 10% par an de 1993 à 2012, contre 2,3% à peine pour les familles ayant utilisé la voie de Paris au cours de la même période. Les tendances enregistrées en ce qui concerne les cinq principales origines sont à peu près les mêmes qu'au niveau mondial, à savoir une augmentation marquée, depuis le milieu des années 90, de la part des familles internationales de brevets créées en utilisant la voie de Paris. En 2012, cette dernière a varié de 36%, pour la République de Corée, à 72,8% pour les États-Unis d'Amérique. La part du PCT a également augmenté pour les 35 domaines technologiques au cours de la période 2008-2012. Cette augmentation a été marquée pour plusieurs de ces domaines, dont notamment la communication numérique.

La taille moyenne des familles internationales de brevets a subi au fil des années une diminution légère, mais plus nette en ce qui concerne la voie du PCT, qui est passée de 6 offices en 1998 à 4,6 en 2010. Le recul de la taille moyenne des familles internationales de brevets utilisant la voie du PCT a été notable pour chacun des cinq principaux pays d'origine, ainsi que pour chacun des 35 domaines technologiques. Cela pourrait indiquer que les déposants voient de plus en plus d'avantages à effectuer leurs dépôts par la voie du PCT, indépendamment de la taille prévue de leurs familles de brevets.

En 2012, le pourcentage des 100 principaux déposants ayant utilisé la voie du PCT a été moindre (45%) que celui des déposants en général (60%). Une partie de l'explication pourrait être liée à la taille moyenne des familles internationales de brevets, qui est inférieure chez les 100 principaux déposants (3,3) à celle observée pour l'ensemble des déposants (3,7). Près de la moitié des 100 principaux déposants étaient du Japon. Le nombre de déposants de la Chine et des États-Unis d'Amérique figurant dans la liste des 100 principaux déposants était seulement de sept dans chaque cas. En ce qui concerne la République de Corée, la majorité de ses familles internationales de brevets (53%) appartenait à des déposants figurant dans la liste des 100 principaux déposants. Bien qu'ils le fassent de façon très hétérogène, les 100 principaux déposants ont pratiquement tous utilisé la voie du PCT au cours des dernières années.



# Section A

## Statistiques concernant la phase internationale : demandes selon le PCT

La section A porte sur la phase internationale de la procédure selon le PCT. Elle donne un bref aperçu de la tendance mondiale avant de se concentrer sur les demandes selon le PCT par office récepteur, pays d'origine et région du monde. Elle contient aussi des données par type de déposant et domaine technique, pour certains offices récepteurs et pays d'origine. Les données pour tous les offices et tous les pays d'origine figurent dans l'annexe statistique.

### A.1 – Aperçu

#### A.1.1 – Tendance générale

Le nombre des demandes selon le PCT déposées en 2015 est estimé à 218 000, soit une augmentation de 1,7% par rapport à 2014 (figure A.1.1). Il s'agissait de la sixième année consécutive de croissance, mais également de la quatrième année consécutive de ralentissement de cette croissance depuis l'augmentation de 11% enregistrée en 2011.

En 2015, 85 (soit 73%) des 116 offices récepteurs ont reçu au moins une demande selon le PCT, et 36 d'entre eux ont reçu plus de dépôts en 2015 qu'en 2014.

#### A.1.2 – Principaux offices récepteurs

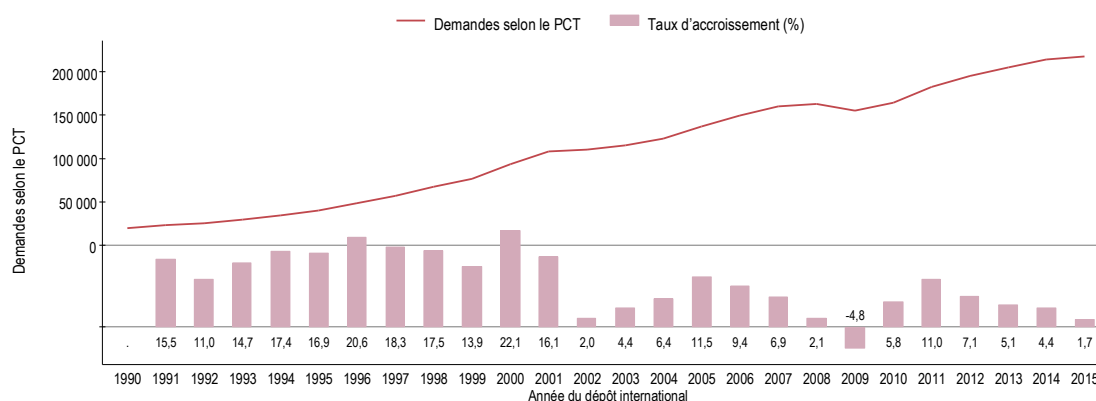
En 2015, 96% de toutes demandes déposées ont été reçues par les 15 principaux offices récepteurs. Avec 57 881 dépôts, l'Office des brevets et des marques des États-Unis d'Amérique (USPTO) a reçu le plus grand nom-

bre de demandes selon le PCT, suivi par l'Office japonais des brevets (JPO) (43 285 demandes) et l'Office européen des brevets (OEB) (34 302 demandes) (figure A.1.2.1).

Le nombre de dépôts a connu une augmentation pour 6 des 15 principaux offices récepteurs. Trois de ces offices ont enregistré un taux de croissance à deux chiffres, à savoir l'Office d'État de la propriété intellectuelle de la République populaire de Chine (SIPO) (+14,6%), l'Office coréen de la propriété intellectuelle (KIPO) (+11,6%) et l'Office d'Israël (+10,1%). À l'inverse, les plus fortes baisses ont été enregistrées par les offices de la Suède (-15%), de la Finlande (-9%) et du Canada (-8%). L'USPTO (6,6%) a également subi une forte baisse, laquelle résultait vraisemblablement de modifications apportées à la législation des États-Unis d'Amérique en matière de brevets. La montée en flèche des dépôts constatée en 2014 était passagère et probablement due en partie à l'America Invents Act, et l'USPTO a retrouvé sa tendance à long terme en 2015.

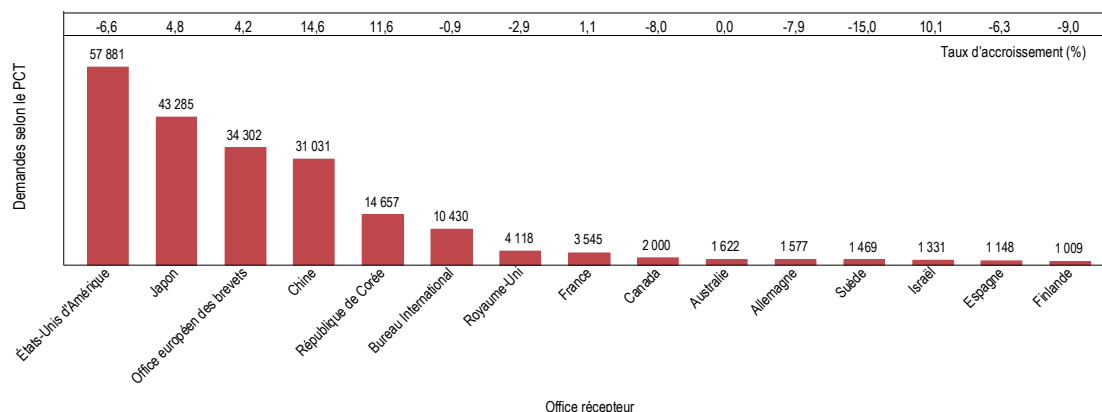
Parmi les pays intermédiaires, les offices ayant reçu le plus grand nombre de demandes selon le PCT en 2015 en dehors du SIPO ont été ceux de la Turquie (705), de l'Inde (687) et du Brésil (484) (figure A.1.2.2). Le nombre de dépôts a augmenté dans 9 des 15 offices récepteurs, dont certains ont affiché des taux de croissance annuels à deux chiffres, à savoir ceux de la Serbie (+133,3%), de la Thaïlande (+65,5%), du Pérou (+50%), de la Turquie (+29,4%), de la Roumanie (+22,6%), de l'Afrique du Sud (+20,8%) et de l'Égypte (+16,7%). Les plus fortes baisses, en revanche, ont été enregistrées par les offices du Maroc (-43,1%), de l'Inde (-15%) et de la Malaisie (-12,5%).

**Figure A.1.1 : Tendance des demandes selon le PCT**



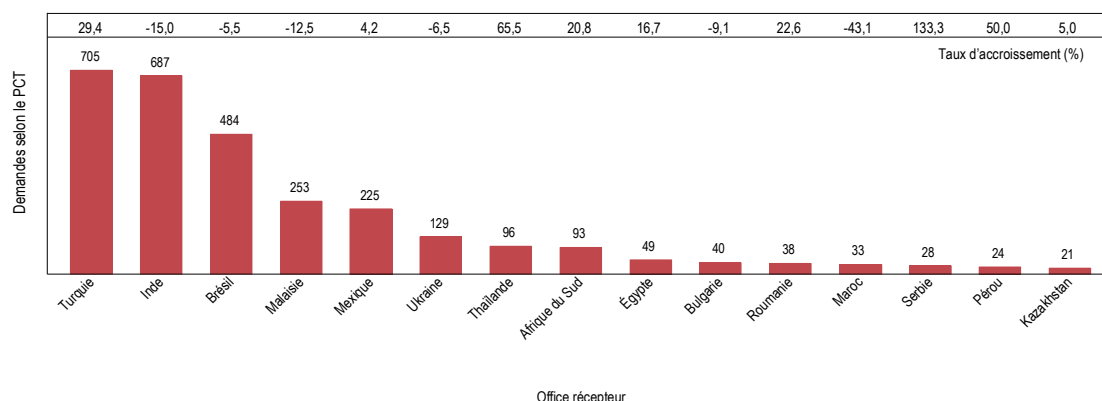
Note : les données de 2015 sont des estimations de l'OMPI.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

**Figure A.1.2.1 : Demandes selon le PCT pour les 15 principaux offices récepteurs, 2015**

Note : les données de 2015 sont des estimations de l'OMPI.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

**Figure A.1.2.2 : Demandes selon le PCT déposées auprès de certains offices de pays à revenu intermédiaire, 2015**

Note : les données de 2015 sont des estimations de l'OMPI. La Chine n'est pas mentionnée parce qu'elle est incluse dans la figure A.1.2.1, et aussi parce qu'il existe une différence importante entre le nombre de demandes selon le PCT reçues par le SIPO et les offices récepteurs d'autres pays à revenu intermédiaire.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

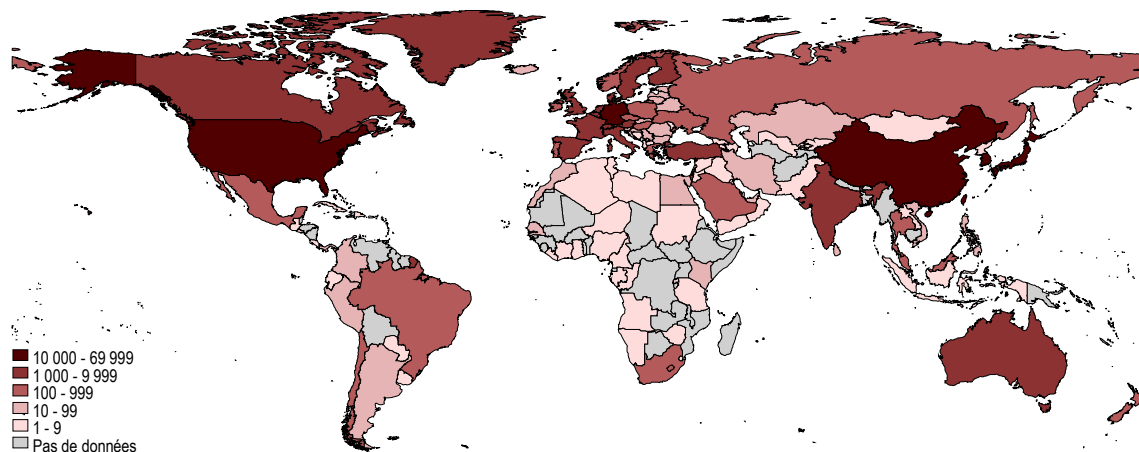
Comme tous les déposants du PCT, les déposants des pays à revenu faible ou intermédiaire peuvent choisir de déposer leurs demandes selon le PCT auprès du Bureau international de l'OMPI agissant en tant qu'office récepteur. Pour certains pays, le Bureau international est le seul office récepteur compétent. En 2015, le Bureau international agissant en tant qu'office récepteur a reçu 1624 demandes en provenance de pays à revenu faible ou intermédiaire, soit une hausse de 7,7% par rapport à 2014. Parmi les déposants des 51 pays à revenu faible ou intermédiaire qui se sont adressés à cet office récepteur, ceux de l'Inde (707 dépôts), de la Chine (224) et de l'Afrique du Sud (218) ont déposé le plus grand nombre de demandes selon le PCT.

## A.2 – Demandes selon le PCT par pays d'origine

Les statistiques sont fondées sur la date du dépôt international et sur le pays de résidence du déposant dont le nom est indiqué en premier. Un tableau statistique détaillant toutes les origines figure dans l'annexe.

### A.2.1 – Carte du monde

Même si des déposants de 132 pays ont déposé des demandes selon le PCT en 2015, la majeure partie des demandes ne provenaient que de quelques pays (figure A.2.1). Les déposants du Japon et des États-Unis d'Amérique confondus ont déposé près de la moitié

**Figure A.2.1 : Demandes selon le PCT par pays d'origine, 2015**

Note : les données de 2015 sont des estimations de l'OMPI.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

du nombre total de demandes (47%). Si l'on prend en compte le nombre de demandes provenant de la Chine, de l'Allemagne et de la République de Corée, ces cinq pays ont déposé collectivement 75% des demandes selon le PCT.

Les pays à haut revenu ont représenté 83,5% du nombre total de dépôts selon le PCT, et les pays à revenu intermédiaire 15,9%. Dans les pays à revenu intermédiaire, les déposants originaires de Chine étaient de loin les principaux utilisateurs du système du PCT avec près de 30 000 demandes déposées en 2015. Ils étaient suivis par les déposants de l'Inde (1423), de la Turquie (1016) et du Brésil (547). Les déposants des pays à faible revenu ont déposé 13 demandes selon le PCT émanant notamment de la République populaire démocratique de Corée (6), de la République-Unie de Tanzanie (2) et du Zimbabwe (2).

## A.2.2 – Tendances en matière de dépôts

Malgré un recul de 6,7% de leurs dépôts, les déposants des États-Unis d'Amérique ont été à l'origine du plus grand nombre de demandes en 2015 (57 385). Avant 2015, les demandes émanant des États-Unis d'Amérique avaient augmenté de façon constante, sauf en 2002-2003 et 2008-2010, ce qui correspond à deux périodes de ralentissement économique. La baisse du nombre de dépôts de 2015 a été la deuxième en importance, pour les déposants des États-Unis d'Amérique, depuis l'entrée en vigueur du système du PCT en 1978; la première s'était produite en 2009 et avait été de -11,6%.

Le nombre de dépôts en provenance du Japon (44 235) a augmenté de 4,4% en 2015. Il avait diminué de 3,2%

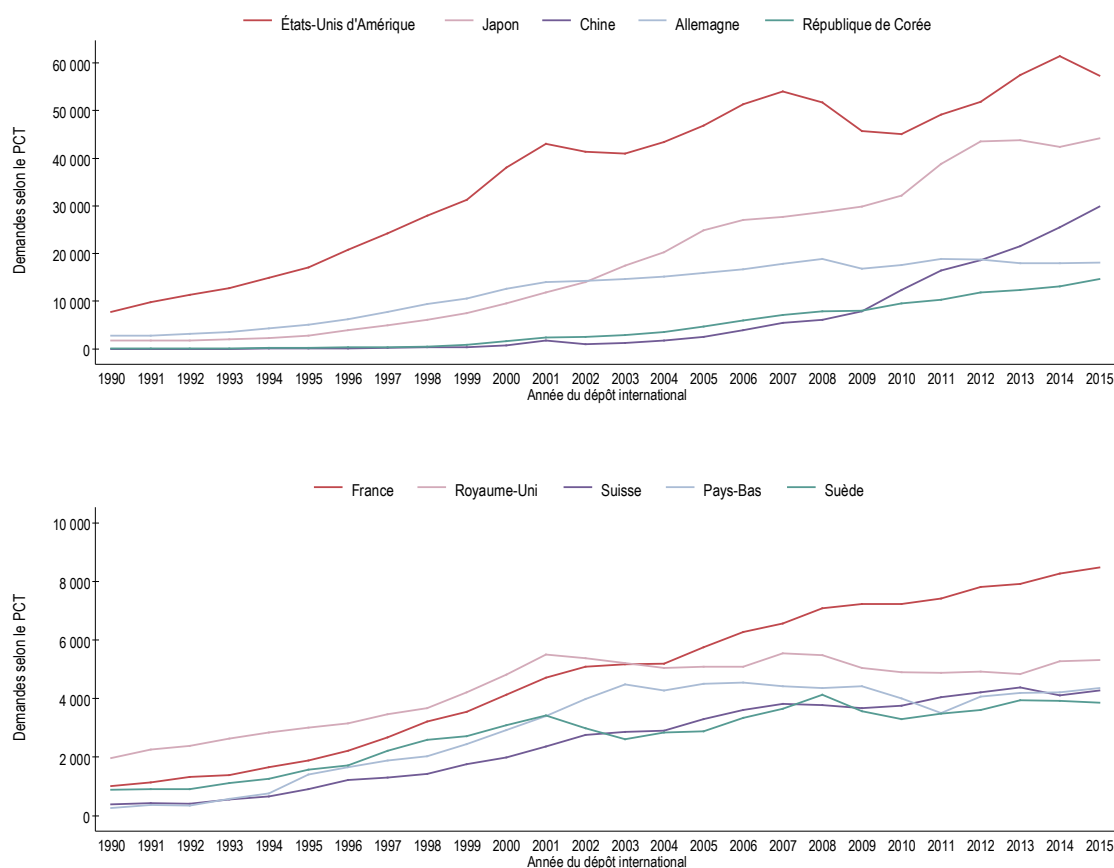
en 2014, ce qui mettait fin à 22 années consécutives de croissance, dont une période de croissance forte entre 2010 et 2012.

La plus forte croissance annuelle parmi les 10 principaux pays déposants ayant utilisé la voie du PCT a été celle de la Chine (16,8%), avec 29 846 demandes déposées. Grâce à une augmentation marquée de ses dépôts, en particulier depuis 2010, la Chine a pris la troisième place du classement des principaux déposants en 2013.

L'Allemagne a enregistré une légère croissance de 0,5%, avec 18 072 demandes déposées en 2015. Les déposants allemands ont déposé chaque année un nombre croissant de demandes de 1990 jusqu'à la crise économique de 2009. Les dépôts allemands n'ont pas dépassé depuis le niveau atteint en 2008.

Les demandes émanant de la République de Corée ont augmenté de 11,5% en 2015, pour atteindre 14 626. Cette augmentation était la plus importante depuis 2012. Parmi les cinq principaux pays d'origine, la République de Corée est le seul à avoir connu une croissance quasi constante à partir de 1990. La seule baisse (-0,3%) enregistrée durant cette période remonte à 1997.

Les cinq pays situés entre la sixième et la dixième place du classement sont en Europe. La France est le seul pays à avoir connu une croissance continue du nombre de dépôts depuis 1990. Les quatre autres pays de ce groupe ont connu plusieurs années de baisse à partir de 2008, et la Suisse est le seul de ces pays à avoir dépassé le niveau de dépôt qu'elle avait atteint avant 2009.

**Figure A.2.2.1 : Évolution des demandes selon le PCT pour les 10 principales origines**

Note : les données de 2015 sont des estimations de l'OMPI.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

Le tableau A.2.2.2 illustre les principaux pays (jusqu'à 10) de chaque région qui ont déposé plus de 20 demandes selon le PCT en 2015. Ces données sont basées sur la définition des régions de l'Organisation des Nations Unies. En 2015, des demandes ont été déposées par des déposants de 132 pays, soit huit de plus que l'année précédente. Le nombre de dépôts a augmenté dans 79 pays tandis qu'il a baissé dans 56 pays par rapport à 2014. Dans chaque région, les trois premiers pays d'origine confondus ont représenté la majorité des dépôts.

Le nombre de dépôts a enregistré une hausse dans quatre des six régions par rapport à 2014. La plus forte croissance annuelle du nombre de demandes a été constatée en Asie (+9%) et en Afrique (+2,3%). Le nombre de dépôts a baissé dans la région Amérique latine et Caraïbes (ALC) et les pays d'Amérique du Nord, respectivement de 3,8% et 6,7%.

Les pays asiatiques ont déposé 43,5% de l'ensemble des demandes en 2015, suivis des pays d'Amérique du Nord (27,6%) et d'Europe (27%). L'Afrique, la région Amérique latine et Caraïbes (ALC) et l'Océanie ont représenté ensemble un peu moins de 2% du nombre total de dépôts.

### A.2.3 – Part des demandes selon le PCT dans les demandes de résidents

La figure A.2.3 illustre un "taux de conversion" hypothétique qui reflète la proportion de demandes directes de brevet déposées par des résidents converties en demandes selon le PCT; ce taux de conversion est calculé en divisant le nombre total de demandes selon le PCT par le nombre total de demandes directes déposées par des résidents (demandes régionales comprises et entrées dans la phase nationale du PCT non comprises). Les données relatives aux demandes de résidents sont décalées d'une année, car les déposants disposent d'un délai de 12 mois au plus à compter de la date de dépôt

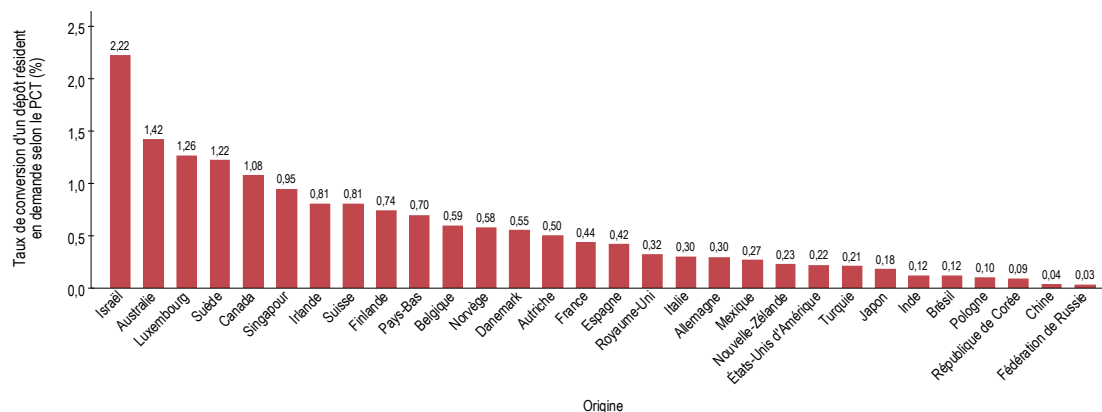
Table A.2.2.2 : Demandes selon le PCT pour les principaux pays, par région

| Région                         | Nom                   | Année de dépôt de la demande |                |                |                |                | Part régionale<br>2015 (%) | Variation par rapport à<br>2014 (%) |
|--------------------------------|-----------------------|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|-------------------------------------|
|                                |                       | 2011                         | 2012           | 2013           | 2014           | 2015           |                            |                                     |
| Afrique                        | Afrique du Sud        | 309                          | 313            | 351            | 313            | 314            | 64,2                       | 0,3                                 |
|                                | Égypte                | 32                           | 45             | 50             | 47             | 58             | 11,9                       | 23,4                                |
|                                | Maroc                 | 19                           | 39             | 54             | 60             | 35             | 7,2                        | -41,7                               |
|                                | Autres                | 73                           | 55             | 63             | 58             | 82             | 16,8                       | 41,4                                |
|                                | <b>Total*</b>         | <b>433</b>                   | <b>452</b>     | <b>518</b>     | <b>478</b>     | <b>489</b>     | <b>0,2</b>                 | <b>2,3</b>                          |
| Asie                           | Japon                 | 38 864                       | 43 523         | 43 771         | 42 381         | 44 235         | 46,7                       | 4,4                                 |
|                                | Chine                 | 16 398                       | 18 620         | 21 515         | 25 548         | 29 846         | 31,5                       | 16,8                                |
|                                | République de Corée   | 10 357                       | 11 787         | 12 381         | 13 117         | 14 626         | 15,4                       | 11,5                                |
|                                | Israël                | 1 449                        | 1 374          | 1 607          | 1 581          | 1 698          | 1,8                        | 7,4                                 |
|                                | Inde                  | 1 323                        | 1 309          | 1 320          | 1 428          | 1 423          | 1,5                        | -0,4                                |
|                                | Turquie               | 539                          | 536            | 805            | 853            | 1 016          | 1,1                        | 19,1                                |
|                                | Singapour             | 668                          | 714            | 838            | 940            | 910            | 1,0                        | -3,2                                |
|                                | Arabie saoudite       | 147                          | 286            | 187            | 381            | 279            | 0,3                        | -26,8                               |
|                                | Malaisie              | 263                          | 292            | 308            | 313            | 268            | 0,3                        | -14,4                               |
|                                | Thaïlande             | 67                           | 65             | 69             | 68             | 132            | 0,1                        | 94,1                                |
|                                | Autres                | 200                          | 279            | 266            | 332            | 361            | 0,4                        | 8,7                                 |
|                                | <b>Total*</b>         | <b>70 275</b>                | <b>78 785</b>  | <b>83 067</b>  | <b>86 942</b>  | <b>94 794</b>  | <b>43,5</b>                | <b>9,0</b>                          |
| Europe                         | Allemagne             | 18 846                       | 18 750         | 17 920         | 17 983         | 18 072         | 30,7                       | 0,5                                 |
|                                | France                | 7 406                        | 7 802          | 7 905          | 8 260          | 8 476          | 14,4                       | 2,6                                 |
|                                | Royaume-Uni           | 4 875                        | 4 917          | 4 847          | 5 269          | 5 313          | 9,0                        | 0,8                                 |
|                                | Pays-Bas              | 3 511                        | 4 077          | 4 188          | 4 206          | 4 357          | 7,4                        | 3,6                                 |
|                                | Suisse                | 4 045                        | 4 222          | 4 372          | 4 100          | 4 280          | 7,3                        | 4,4                                 |
|                                | Suède                 | 3 476                        | 3 600          | 3 946          | 3 913          | 3 858          | 6,6                        | -1,4                                |
|                                | Italie                | 2 686                        | 2 845          | 2 868          | 3 058          | 3 083          | 5,2                        | 0,8                                 |
|                                | Finlande              | 2 075                        | 2 312          | 2 095          | 1 811          | 1 592          | 2,7                        | -12,1                               |
|                                | Espagne               | 1 732                        | 1 704          | 1 705          | 1 706          | 1 537          | 2,6                        | -9,9                                |
|                                | Autriche              | 1 343                        | 1 319          | 1 262          | 1 387          | 1 404          | 2,4                        | 1,2                                 |
|                                | Autres                | 6 307                        | 6 632          | 6 939          | 6 973          | 6 854          | 11,7                       | -1,7                                |
|                                | <b>Total*</b>         | <b>56 302</b>                | <b>58 180</b>  | <b>58 047</b>  | <b>58 666</b>  | <b>58 826</b>  | <b>27,0</b>                | <b>0,3</b>                          |
| Amérique latine<br>et Caraïbes | Brésil                | 562                          | 588            | 657            | 580            | 547            | 40,3                       | -5,7                                |
|                                | Mexique               | 226                          | 188            | 233            | 284            | 320            | 23,5                       | 12,7                                |
|                                | Chili                 | 115                          | 120            | 142            | 141            | 167            | 12,3                       | 18,4                                |
|                                | Barbade               | 111                          | 168            | 149            | 173            | 125            | 9,2                        | -27,7                               |
|                                | Colombie              | 55                           | 71             | 82             | 101            | 86             | 6,3                        | -14,9                               |
|                                | Argentine             | 24                           | 25             | 26             | 33             | 28             | 2,1                        | -15,2                               |
|                                | Pérou                 | 6                            | 11             | 13             | 17             | 25             | 1,8                        | 47,1                                |
|                                | Autres                | 97                           | 107            | 83             | 84             | 61             | 4,5                        | -27,4                               |
|                                | <b>Total*</b>         | <b>1 196</b>                 | <b>1 278</b>   | <b>1 385</b>   | <b>1 413</b>   | <b>1 359</b>   | <b>0,6</b>                 | <b>-3,8</b>                         |
| Amérique du Nord               | États-Unis d'Amérique | 49 210                       | 51 860         | 57 455         | 61 477         | 57 385         | 95,3                       | -6,7                                |
|                                | Canada                | 2 914                        | 2 737          | 2 845          | 3 069          | 2 848          | 4,7                        | -7,2                                |
|                                | <b>Total*</b>         | <b>52 124</b>                | <b>54 597</b>  | <b>60 300</b>  | <b>64 546</b>  | <b>60 233</b>  | <b>27,6</b>                | <b>-6,7</b>                         |
| Océanie                        | Australie             | 1 748                        | 1 710          | 1 604          | 1 722          | 1 752          | 82,7                       | 1,7                                 |
|                                | Nouvelle-Zélande      | 329                          | 303            | 320            | 348            | 360            | 17,0                       | 3,4                                 |
|                                | Autres                | 2                            | 2              | 4              | 2              | 6              | 0,3                        | 200,0                               |
|                                | <b>Total*</b>         | <b>2 079</b>                 | <b>2 015</b>   | <b>1 928</b>   | <b>2 072</b>   | <b>2 118</b>   | <b>1,0</b>                 | <b>2,2</b>                          |
| Inconnu                        |                       | 27                           | 27             | 47             | 197            | 181            | s.o.                       | -8,1                                |
| <b>Total</b>                   |                       | <b>182 436</b>               | <b>195 334</b> | <b>205 292</b> | <b>214 314</b> | <b>218 000</b> | <b>s.o.</b>                | <b>1,7</b>                          |

Note : \* part du total mondial s.o. signifie "sans objet". Les données de 2015 sont des estimations de l'OMPI. Le tableau A.2.2.2 illustre les principaux pays (jusqu'à 10) de chaque région qui ont déposé plus de 20 demandes selon le PCT en 2015.

Source : base de données statistiques de l'OMPI mai 2016.

**Figure A.2.3 : Taux de conversion des demandes directes de brevet déposées par des résidents en demandes selon le PCT, 2015**



Note : Le taux de conversion est déterminé pour les 30 premiers pays d'origine; il est calculé en divisant le nombre de demandes selon le PCT déposées en 2015 par le nombre de demandes de brevet déposées par des résidents (demandes régionales comprises et entrées dans la phase nationale du PCT non comprises) en 2014. Les données de 2015 sont des estimations de l'OMPI.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

de la demande nationale précédente pour présenter une demande selon le PCT<sup>8</sup>. Ainsi, la division du nombre de demandes selon le PCT déposées par la Norvège en 2015 (679) par le nombre de demandes directes déposées par des résidents en 2014 (1173) permet d'obtenir le taux de conversion pour la Norvège, soit 0,58.

En théorie, le taux de conversion devrait se situer entre zéro et un. Ce taux peut toutefois être supérieur à un, car certaines demandes n'ont pas de revendications de priorité associées à des dépôts de résidents antérieurs. Par exemple, un déposant israélien peut renoncer à déposer une demande de brevet auprès de l'Office des brevets d'Israël et choisir de déposer auprès de l'USPTO une première demande qui sera convertie ensuite en une demande selon le PCT.

En 2015, les taux de conversion des déposants en provenance d'Israël (2,22), de l'Australie (1,42), du Luxembourg (1,26), de la Suède (1,22) et du Canada (1,08) étaient supérieurs à un, ce qui traduit de nombreux dépôts selon le PCT sans dépôts de résidents antérieurs. En revanche, peu de dépôts de résidents directs en provenance de la République de Corée (0,09), de la Chine (0,04) et de la Fédération de Russie (0,03) ont été convertis en demandes selon le PCT.

8. Strictement parlant, le calcul du taux de conversion devrait se fonder sur les "premiers" dépôts auprès des offices de brevets nationaux (c'est-à-dire, à l'exclusion des dépôts "ultérieurs"). Cependant, les données fournies par la plupart des offices de brevets ne font pas la distinction entre les premiers dépôts et les dépôts ultérieurs. Les données indiquées dans la figure A.2.3 sont donc fondées sur le total des demandes de brevet déposées par des résidents.

Les taux de conversion des cinq principaux déposants, de la Chine (0,04) à l'Allemagne (0,3), sont relativement faibles. Cela traduit probablement des niveaux élevés d'activité de dépôt de la part des résidents de ces pays.

### A.3 – Deposants de demandes selon le PCT

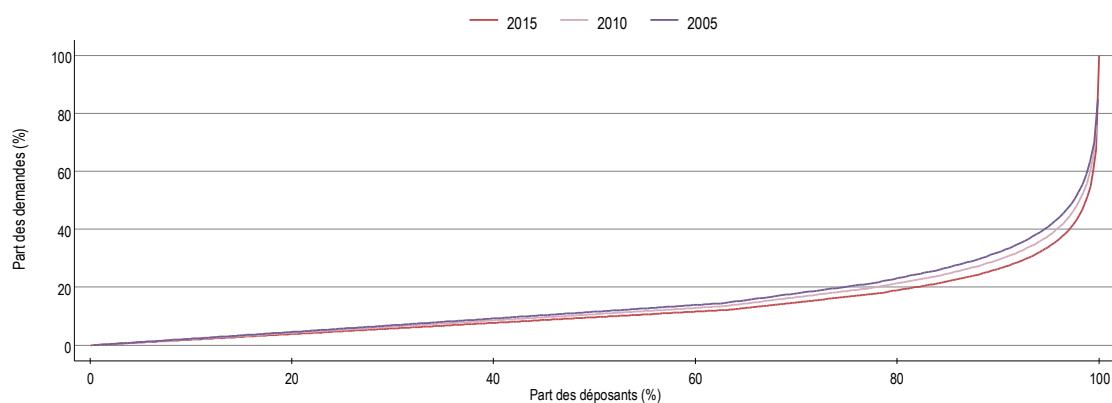
La présente sous-section contient des données sur la répartition des déposants, les demandes par catégorie de titulaire, la part des demandes mentionnant des co-dépôts étrangers et les principaux déposants. Les demandes par catégorie de titulaire sont fondées sur la date du dépôt international et sur le pays de résidence du déposant dont le nom est indiqué en premier. Pour des raisons de confidentialité, la liste des principaux déposants est fondée sur la date de publication<sup>9</sup>.

#### A.3.1 – Répartition des déposants

En 2015, le Bureau international a publié 200 928 demandes selon le PCT déposées par 48 539 déposants, et 81,1% de ces demandes avaient été déposées par le cinquième de ces déposants. Cela dénote un accroissement, au fil du temps, de la concentration des publications parmi les principaux déposants de demandes selon le PCT. En 2004, par exemple, le cinquième des déposants représentait 75,9% des demandes publiées.

9. Pour la majorité des demandes selon le PCT, la différence entre la date du dépôt international et la date de publication est d'environ six mois.

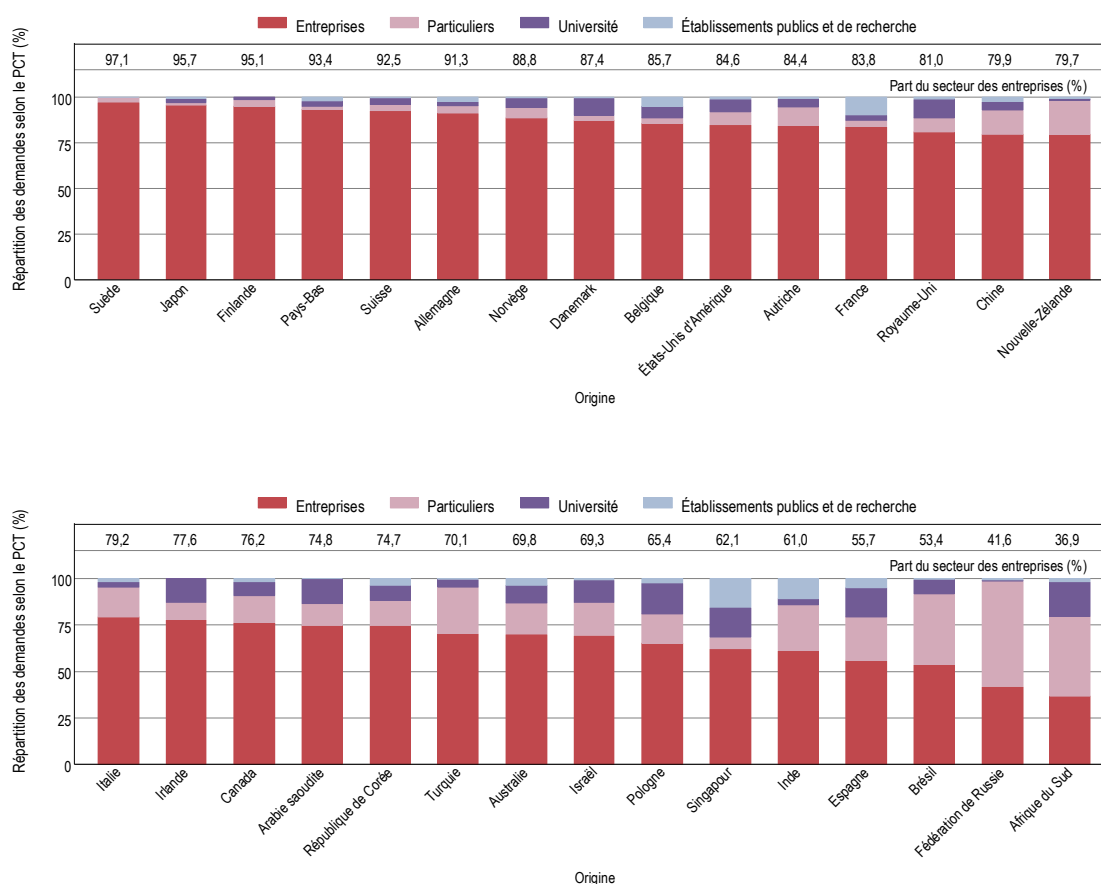
**Figure A.3.1.1 : Répartition des déposants de demandes selon le PCT et des demandes selon le PCT publiées**



Note : les chiffres se rapportent aux personnes morales uniquement (à l'exclusion des personnes physiques). Pour des raisons de confidentialité, les données sont basées sur la date de publication.

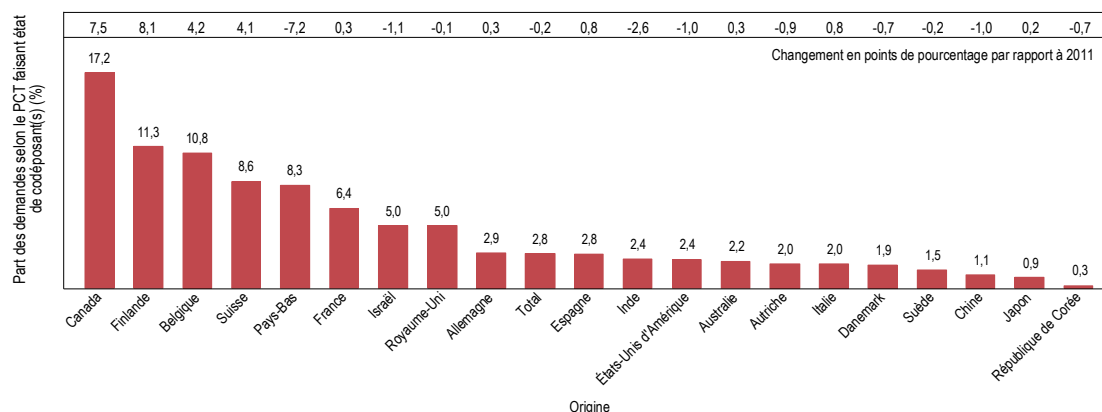
Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

**Figure A.3.1.2 : Répartition des demandes selon le PCT par catégorie de déposants pour les 30 principaux pays d'origine, 2015**



Note : les administrations publiques et les instituts de recherche comprennent les organismes privés à but non lucratif et les établissements hospitaliers. Le secteur universitaire comprend tous les établissements d'enseignement. Pour des raisons de confidentialité, les données sont basées sur la date de publication.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

**Figure A.3.2 : Part des demandes selon le PCT mentionnant des codéposants étrangers, 2015**

Note : les chiffres se rapportent uniquement aux déposants constitués en entreprise (à l'exclusion des personnes physiques) ainsi qu'à l'ensemble des déposants mentionnés dans les demandes selon le PCT (et non seulement au déposant dont le nom est indiqué en premier). Pour des raisons de confidentialité, les données relatives au PCT sont basées sur la date de publication.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

La figure A.3.1.2 indique la répartition des déposants de demandes selon le PCT pour les 30 premiers pays d'origine, ventilée entre quatre catégories de déposants : entreprises, particuliers, universités, administrations publiques et instituts de recherche. En 2015, 85% des demandes selon le PCT publiées émanaient d'entreprises, 8% de particuliers, 5% d'universités et 2% d'administrations publiques et d'instituts de recherche.

Les entreprises ont été à l'origine de plus de 95% des demandes publiées en provenance de la Finlande, du Japon et de la Suède. Les particuliers ont été à l'origine de la majorité des demandes en provenance de la Fédération de Russie (56,6%) et d'une grande partie des demandes en provenance de l'Afrique du Sud (42,8%) et du Brésil (37,9%). Les universités ont été à l'origine d'une part importante des demandes en provenance de l'Afrique du Sud (18,1%), de la Pologne (16,3%), de Singapour (15,8%) et de l'Espagne (15,6%). Les administrations publiques et instituts de recherche ont été à l'origine d'une grande partie des demandes en provenance de Singapour (15,8%), de l'Inde (10,8%) et de la France (9,9%).

### A.3.2 – Part des demandes selon le PCT mentionnant des codéposants étrangers

La part des demandes qui ont été déposées conjointement par des déposants de différents pays est calculée sur la base de l'ensemble des déposants mentionnés dans les demandes publiées en 2015 (et pas seulement sur la base des déposants dont le nom est indiqué en premier) qui sont des personnes morales (à l'exclusion des déposants qui sont des personnes physiques).

En moyenne, le niveau de collaboration internationale entre déposants de différents pays est resté relativement faible en 2015, avec seulement 2,8% des demandes mentionnant comme codéposants au moins deux personnes morales de pays différents (figure A.3.2). Il a légèrement baissé (-0,2 point de pourcentage) par rapport à 2011.

Parmi les 20 principaux pays d'origine, le Canada a enregistré la part la plus élevée de codéposants étrangers; 17,2% de ses demandes mentionnaient au moins un codéposant étranger. Venaient ensuite la Finlande (11,3%) et la Belgique (10,8%). Parmi les 20 principaux pays d'origine, les demandes de la Chine (1,1%), du Japon (0,9%) et de la République de Corée (0,3%) ont enregistré la part la plus faible de codéposants étrangers.

Par rapport à 2011, la part des demandes de 2014 mentionnant des codéposants étrangers a évolué considérablement pour la Finlande (+8,1 points de pourcentage), le Canada (+7,5) et les Pays-Bas (-7,2).

### A.3.3 – Principaux déposants de demandes selon le PCT

#### *Secteur privé*

La société Huawei Technologies (Chine) a conservé en 2015 son rang de principal déposant de demandes selon le PCT, avec 3898 demandes publiées (tableau A.3.3.1). Huawei Technologies se classe depuis 2007 parmi les cinq principaux déposants de demandes selon le PCT, et a aussi été le principal déposant en 2008 et 2014. La société Qualcomm (États-Unis d'Amérique) s'est maintenue en deuxième position, avec 2442 demandes publiées.

Table A.3.3.1 : Les 50 principaux déposants de demandes selon le PCT : entreprises, 2015

| Classement | Changement par rapport à 2014 | Nom du déposant                                         | Pays d'origine        | Demandes | Variation par rapport à 2014 |
|------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------------|
| 1          | 0                             | HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.                           | Chine                 | 3 898    | 456                          |
| 2          | 0                             | QUALCOMM INCORPORATED                                   | États-Unis d'Amérique | 2 442    | 33                           |
| 3          | 0                             | ZTE CORPORATION                                         | Chine                 | 2 155    | -24                          |
| 4          | 7                             | SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.                           | République de Corée   | 1 683    | 302                          |
| 5          | 0                             | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION                         | Japon                 | 1 593    | 0                            |
| 6          | 1                             | TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)                  | Suède                 | 1 481    | -31                          |
| 7          | 9                             | LG ELECTRONICS INC.                                     | République de Corée   | 1 457    | 319                          |
| 8          | 13                            | SONY CORPORATION                                        | Japon                 | 1 381    | 399                          |
| 9          | 1                             | KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.                    | Pays-Bas              | 1 378    | -13                          |
| 10         | 15                            | HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.               | États-Unis d'Amérique | 1 310    | 484                          |
| 11         | -2                            | SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT                              | Allemagne             | 1 292    | -107                         |
| 12         | -6                            | INTEL CORPORATION                                       | États-Unis d'Amérique | 1 250    | -289                         |
| 13         | 0                             | ROBERT BOSCH CORPORATION                                | Allemagne             | 1 247    | -124                         |
| 14         | 20                            | BOE TECHNOLOGY GROUP CO.,LTD                            | Chine                 | 1 227    | 674                          |
| 15         | -3                            | TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA                         | Japon                 | 1 214    | -164                         |
| 16         | 57                            | PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD.    | Japon                 | 1 185    | 918                          |
| 17         | 3                             | HITACHI, LTD.                                           | Japon                 | 1 165    | 169                          |
| 18         | 8                             | HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.                       | États-Unis d'Amérique | 1 121    | 321                          |
| 19         | -5                            | SHARP KABUSHIKI KAISHA                                  | Japon                 | 1 073    | -154                         |
| 20         | -3                            | TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED           | Chine                 | 981      | -105                         |
| 21         | -3                            | FUJIFILM CORPORATION                                    | Japon                 | 947      | -125                         |
| 22         | -7                            | NEC CORPORATION                                         | Japon                 | 895      | -320                         |
| 23         | n/a                           | MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC                     | États-Unis d'Amérique | 860      | 860                          |
| 24         | 10                            | LG CHEM, LTD.                                           | République de Corée   | 739      | 186                          |
| 25         | 2                             | BASF SE                                                 | Allemagne             | 735      | -45                          |
| 26         | -4                            | GOOGLE INC.                                             | États-Unis d'Amérique | 721      | -196                         |
| 27         | -4                            | SHENZHEN CHINA STAR OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD | Chine                 | 710      | -194                         |
| 28         | 1                             | DENSO CORPORATION                                       | Japon                 | 704      | 39                           |
| 29         | -1                            | 3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY                        | États-Unis d'Amérique | 676      | -20                          |
| 30         | -11                           | UNITED TECHNOLOGIES CORPORATION                         | États-Unis d'Amérique | 661      | -352                         |
| 31         | 2                             | MURATA MANUFACTURING CO., LTD.                          | Japon                 | 658      | 70                           |
| 32         | 40                            | OLYMPUS CORPORATION                                     | Japon                 | 614      | 342                          |
| 33         | 21                            | SCHAEFFLER TECHNOLOGIES AG & CO. KG                     | Allemagne             | 608      | 245                          |
| 34         | -10                           | KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA                                | Japon                 | 595      | -261                         |
| 35         | 7                             | PROCTER & GAMBLE COMPANY                                | États-Unis d'Amérique | 546      | 72                           |
| 36         | 1                             | KONICA MINOLTA, INC.                                    | Japon                 | 516      | -3                           |
| 37         | -5                            | GENERAL ELECTRIC COMPANY                                | États-Unis d'Amérique | 500      | -107                         |
| 38         | 5                             | KYOCERA CORPORATION                                     | Japon                 | 459      | -13                          |
| 39         | 8                             | HUAWEI DEVICE CO., LTD.                                 | Chine                 | 442      | 22                           |
| 40         | 0                             | ALCATEL LUCENT                                          | France                | 419      | -76                          |
| 41         | -5                            | FUJITSU LIMITED                                         | Japon                 | 418      | -134                         |
| 42         | 2                             | DOW GLOBAL TECHNOLOGIES INC.                            | États-Unis d'Amérique | 411      | -60                          |
| 44         | -6                            | APPLE COMPUTER, INC.                                    | États-Unis d'Amérique | 383      | -131                         |
| 45         | 6                             | APPLIED MATERIALS, INC.                                 | États-Unis d'Amérique | 376      | -19                          |
| 46         | 9                             | SCHLUMBERGER CANADA LIMITED                             | Canada                | 374      | 12                           |
| 47         | -16                           | NISSAN MOTOR CO., LTD.                                  | Japon                 | 368      | -252                         |
| 47         | -6                            | MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.                       | Japon                 | 368      | -119                         |
| 49         | 3                             | NITTO DENKO CORPORATION                                 | Japon                 | 366      | -26                          |
| 51         | 241                           | KIMREE HI-TECH INC.                                     | Chine                 | 348      | 267                          |
| 52         | 17                            | HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD.                        | Japon                 | 343      | 53                           |

Note : Pour des raisons de confidentialité, les données sont basées sur la date de publication.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

ZTE Corporation (Chine) et Mitsubishi Electric (Japon) ont conservé respectivement leur troisième et cinquième place. Le seul changement intervenu dans le classement des cinq principaux déposants de demandes selon le PCT concerne la société Samsung Electronics (République de Corée), qui a progressé de sept places pour venir se classer au quatrième rang.

Le principal secteur de dépôt de la majorité (31) des 50 principaux déposants de demandes selon le PCT a été celui de l'électrotechnique; l'exception parmi les 10 principaux déposants de ce groupe a été la société Philips Electronics, dont les dépôts se sont situés principalement dans le secteur des instruments. Les trois domaines technologiques dans lesquels se situaient les demandes de la majorité des 50 principaux déposants étaient la communication numérique (avec 11 déposants), les machines et appareils électriques (9) et l'informatique (7); ces trois domaines appartiennent au secteur de l'électrotechnique. Le principal domaine technologique dans lequel se situaient les demandes de 6 des 7 principaux déposants était celui de la communication numérique, l'exception, dans ce groupe de déposants, étant la société Mitsubishi Electric dont la plupart des dépôts concernaient le domaine des machines et appareils électriques.

Avec 19 déposants, le Japon a été le pays dont le plus grand nombre de déposants figuraient au classement des 50 principaux déposants. Il était suivi de 13 déposants des États-Unis d'Amérique, 7 de la Chine, 4 de l'Allemagne et 3 de la République de Corée.

### *Secteur universitaire*

L'Université de Californie est restée le principal déposant parmi les établissements d'enseignement, avec 361 demandes publiées en 2015, suivie par le Massachusetts Institute of Technology (213) et l'Université Johns Hopkins (170) (tableau A.3.3.2). L'Université de Californie a été le seul établissement d'enseignement à se classer parmi les 50 principaux déposants de demandes selon le PCT.

Les sept principaux déposants universitaires étaient des États-Unis d'Amérique. Au total, 24 des 50 principaux déposants en 2015 étaient basés aux États-Unis d'Amérique; ce chiffre était de 28 en 2014. L'année 2015 a été la première où les universités des États-Unis d'Amérique n'ont pas représenté la majorité des 50 principaux déposants. Elles étaient suivies par des universités de la République de Corée (6), de la Chine (5) et du Japon (5). En tout, les universités de 10 pays se sont classées parmi les 50 principaux déposants en 2015. Cela représente un pays de plus qu'en 2014, à savoir l'Arabie saoudite, qui a fait pour la première fois son entrée dans ce classement.

### *Administrations publiques et instituts de recherche*

Le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives de la France a conservé, avec 409 demandes publiées, sa première place au classement des déposants de demandes selon le PCT appartenant à la catégorie des administrations publiques et instituts de recherche (tableau A.3.3.3). Il a été le seul de sa catégorie à se classer parmi les 50 principaux déposants de demandes selon le PCT en 2015. Il était suivi par la Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (Allemagne) et l'Agency of Science, Technology and Research de Singapour.

La République de Corée et les États-Unis d'Amérique ont eu six déposants chacun, soit le plus grand nombre de déposants de cette liste. La Chine, la France et le Japon ont eu respectivement trois déposants. Deux administrations publiques et instituts de recherche de pays à revenu intermédiaire autres que la Chine se sont classés parmi les 30 principaux déposants de demandes selon le PCT, à savoir Mimos Berhad (Malaisie) et le Conseil de la recherche scientifique et industrielle de l'Inde, qui ont obtenu respectivement le sixième et le neuvième rang de ce secteur en 2015.

## **A.4 – Demandes selon le PCT par domaine technologique**

Les demandes selon le PCT couvrent un large éventail de technologies. Les tendances en matière de dépôt de demandes de brevet diffèrent selon les technologies, certaines étant davantage tributaires du système des brevets que d'autres. La présente sous-section indique la répartition annuelle des demandes selon le PCT par année et par pays d'origine ainsi que l'indice de spécialisation relative.

Pour des raisons de confidentialité, les données sont basées sur la date de publication plutôt que sur la date de dépôt. Les statistiques fondées sur la date de publication accusent un décalage d'environ six mois par rapport à celles basées sur la date de dépôt international. La ventilation par technologie des demandes selon le PCT publiées s'appuie sur une table de concordance entre les symboles de la classification internationale des brevets (classification internationale des brevets) et 35 domaines technologiques<sup>10</sup>.

10. La table de concordance peut être consultée à l'adresse suivante : [www.wipo.int/ipstats/en/statistics/patents/](http://www.wipo.int/ipstats/en/statistics/patents/).

Tableau A.3.3.2 : Les 50 principaux déposants de demandes selon le PCT : universités, 2015

| Classement | Changement par rapport à 2014 | Nom du déposant                                    | Pays d'origine        | Demandes | Variation par rapport à 2014 |
|------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------------|
| 50         | -2                            | UNIVERSITY OF CALIFORNIA                           | États-Unis d'Amérique | 361      | -52                          |
| 91         | -6                            | MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY              | États-Unis d'Amérique | 213      | -21                          |
| 114        | 49                            | JOHNS HOPKINS UNIVERSITY                           | États-Unis d'Amérique | 170      | 35                           |
| 121        | 12                            | UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM                         | États-Unis d'Amérique | 163      | 9                            |
| 129        | 18                            | HARVARD UNIVERSITY                                 | États-Unis d'Amérique | 158      | 11                           |
| 186        | 117                           | UNIVERSITY OF MICHIGAN                             | États-Unis d'Amérique | 116      | 38                           |
| 209        | 83                            | UNIVERSITY OF FLORIDA                              | États-Unis d'Amérique | 108      | 27                           |
| 220        | 114                           | TSINGHUA UNIVERSITY                                | Chine                 | 102      | 32                           |
| 223        | 79                            | UNIVERSITY OF TOKYO                                | Japon                 | 101      | 22                           |
| 229        | -29                           | LELAND STANFORD JUNIOR UNIVERSITY                  | États-Unis d'Amérique | 99       | -14                          |
| 235        | 16                            | SEOUL NATIONAL UNIVERSITY                          | République de Corée   | 95       | 3                            |
| 284        | 28                            | PEKING UNIVERSITY                                  | Chine                 | 81       | 5                            |
| 286        | -80                           | COLUMBIA UNIVERSITY                                | États-Unis d'Amérique | 80       | -32                          |
| 293        | 30                            | ISIS INNOVATION LIMITED                            | Royaume-Uni           | 78       | 4                            |
| 296        | -23                           | CORNELL UNIVERSITY                                 | États-Unis d'Amérique | 77       | -10                          |
| 297        | -5                            | KYOTO UNIVERSITY                                   | Japon                 | 76       | -5                           |
| 297        | -50                           | UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA                         | États-Unis d'Amérique | 76       | -18                          |
| 304        | 6                             | KOREA UNIVERSITY                                   | République de Corée   | 75       | -2                           |
| 310        | -18                           | DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET                      | Danemark              | 74       | -7                           |
| 310        | -87                           | CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY                 | États-Unis d'Amérique | 74       | -29                          |
| 322        | 57                            | OSAKA UNIVERSITY                                   | Japon                 | 72       | 10                           |
| 332        | 86                            | YONSEI UNIVERSITY                                  | République de Corée   | 70       | 14                           |
| 335        | 83                            | NATIONAL UNIVERSITY OF SINGAPORE                   | Singapour             | 69       | 13                           |
| 338        | 94                            | HANYANG UNIVERSITY                                 | République de Corée   | 68       | 14                           |
| 349        | -60                           | NANYANG TECHNOLOGICAL UNIVERSITY                   | Singapour             | 63       | -19                          |
| 382        | -36                           | KOREA ADVANCED INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY | République de Corée   | 57       | -10                          |
| 382        | -52                           | KYUSHU UNIVERSITY                                  | Japon                 | 57       | -15                          |
| 390        | 33                            | TOHOKU UNIVERSITY                                  | Japon                 | 56       | 1                            |
| 390        | -67                           | UNIVERSITY OF WASHINGTON                           | États-Unis d'Amérique | 56       | -18                          |
| 420        | 33                            | DUKE UNIVERSITY                                    | États-Unis d'Amérique | 52       | 1                            |
| 431        | 126                           | STATE UNIVERSITY OF NEW YORK                       | États-Unis d'Amérique | 51       | 10                           |
| 444        | 597                           | SOUTH CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY               | Chine                 | 49       | 27                           |
| 459        | 473                           | HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM                     | Israël                | 47       | 22                           |
| 477        | -81                           | UNIVERSITY OF NORTH CAROLINA                       | États-Unis d'Amérique | 45       | -14                          |
| 498        | 59                            | UNIVERSITY OF PITTSBURGH                           | États-Unis d'Amérique | 43       | 2                            |
| 498        | 28                            | CHINA UNIVERSITY OF MINING AND TECHNOLOGY          | Chine                 | 43       | -1                           |
| 498        | 23                            | ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE           | Suisse                | 43       | -2                           |
| 510        | 325                           | YALE UNIVERSITY                                    | États-Unis d'Amérique | 42       | 14                           |
| 510        | 97                            | NORTHWESTERN UNIVERSITY                            | États-Unis d'Amérique | 42       | 4                            |
| 510        | 74                            | YEDA RESEARCH AND DEVELOPMENT CO. LTD.             | Israël                | 42       | 3                            |
| 510        | -24                           | NORTHEASTERN UNIVERSITY                            | États-Unis d'Amérique | 42       | -6                           |
| 522        | 85                            | UNIVERSITY OF HOUSTON                              | États-Unis d'Amérique | 41       | 3                            |
| 536        | 429                           | KING ABDULLAH UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY | Arabie saoudite       | 40       | 16                           |
| 536        | 332                           | UNIVERSITY OF ARIZONA                              | États-Unis d'Amérique | 40       | 13                           |
| 536        | 21                            | IMPERIAL INNOVATIONS LTD.                          | Royaume-Uni           | 40       | -1                           |
| 555        | 1014                          | HUAZHONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY      | Chine                 | 39       | 25                           |
| 573        | 1097                          | ISRAEL INSTITUTE OF TECHNOLOGY                     | Israël                | 38       | 25                           |
| 573        | 262                           | UNIVERSITY OF MASSACHUSETTS                        | États-Unis d'Amérique | 38       | 10                           |
| 593        | 71                            | UNIVERSITY OF COLORADO                             | États-Unis d'Amérique | 37       | 2                            |
| 593        | -107                          | KYUNGPOOK NATIONAL UNIVERSITY                      | République de Corée   | 37       | -11                          |
| 593        | -129                          | EIDGENOSSISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE ZURICH        | Suisse                | 37       | -13                          |

Note : Le secteur universitaire comprend tous les établissements d'enseignement. Pour des raisons de confidentialité, les données sont basées sur la date de publication.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

**Tableau A.3.3.3 : Les 30 principaux déposants de demandes selon le PCT : administrations publiques et instituts de recherche, 2015**

| Classement | Changement par rapport à 2014 | Nom du déposant                                                             | Pays d'origine        | Demandes | Variation par rapport à 2014 |
|------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------------|
| 43         | 3                             | COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES              | France                | 409      | -25                          |
| 59         | 4                             | FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.        | Allemagne             | 323      | 5                            |
| 142        | -5                            | AGENCY OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND RESEARCH                                  | Singapour             | 148      | -4                           |
| 155        | 6                             | INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)          | France                | 137      | 1                            |
| 155        | -15                           | CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)                         | France                | 137      | -13                          |
| 177        | 14                            | MIMOS BERHAD                                                                | Malaisie              | 121      | 2                            |
| 179        | -71                           | CHINA ACADEMY OF TELECOMMUNICATIONS TECHNOLOGY                              | Chine                 | 118      | -78                          |
| 194        | 4                             | NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY            | Japon                 | 112      | -2                           |
| 201        | -8                            | COUNCIL OF SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH                               | Inde                  | 110      | -7                           |
| 263        | 26                            | U.S.A., AS REPRESENTED BY THE SECRETARY DEPT. OF HEALTH AND HUMAN SERVICES  | États-Unis d'Amérique | 87       | 5                            |
| 329        | 47                            | KOREA INSTITUTE OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY                                    | République de Corée   | 71       | 8                            |
| 339        | 268                           | MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH                          | États-Unis d'Amérique | 67       | 29                           |
| 345        | 6                             | NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST-NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO | Pays-Bas              | 64       | -2                           |
| 374        | 49                            | JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY                                         | Japon                 | 59       | 4                            |
| 374        | -114                          | CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)                      | Espagne               | 59       | -31                          |
| 390        | 96                            | SLOAN-KETTERING INSTITUTE FOR CANCER RESEARCH                               | États-Unis d'Amérique | 56       | 8                            |
| 399        | 280                           | KOREA RESEARCH INSTITUTE OF BIOSCIENCE AND BIOTECHNOLOGY                    | République de Corée   | 55       | 21                           |
| 437        | -145                          | KOREA INSTITUTE OF ENERGY RESEARCH                                          | République de Corée   | 50       | -31                          |
| 444        | -58                           | BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE                                                 | États-Unis d'Amérique | 49       | -11                          |
| 465        | -334                          | INSTITUTE OF MICROELECTRONICS OF CHINESE ACADEMY OF SCIENCES                | Chine                 | 46       | -110                         |
| 522        | -143                          | KOREA ELECTRONICS TECHNOLOGY INSTITUTE                                      | République de Corée   | 41       | -21                          |
| 614        | 139                           | DALIAN INSTITUTE OF CHEMICAL PHYSICS, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES           | Chine                 | 36       | 5                            |
| 614        | 281                           | SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE                                                  | États-Unis d'Amérique | 36       | 10                           |
| 623        | -16                           | COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH ORGANISATION                | Australie             | 35       | -3                           |
| 655        | -232                          | ELECTRONICS & TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE OF KOREA                | République de Corée   | 33       | -22                          |
| 695        | -257                          | CLEVELAND CLINIC FOUNDATION                                                 | États-Unis d'Amérique | 31       | -22                          |
| 716        | 37                            | KOREA RESEARCH INSTITUTE OF STANDARDS AND SCIENCE                           | République de Corée   | 30       | -1                           |
| 742        | 402                           | FONDAZIONE ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA                                  | Italie                | 29       | 9                            |
| 742        | -98                           | RIKEN (THE INSTITUTE OF PHYSICAL AND CHEMICAL RESEARCH)                     | Japon                 | 29       | -7                           |
| 770        | -233                          | MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER WISSENSCHAFTEN E.V.               | Allemagne             | 28       | -15                          |

Note : la catégorie des administrations publiques et instituts de recherche comprend les organismes privés à but non lucratif et les établissements hospitaliers. Pour des raisons de confidentialité, les données sont basées sur la date de publication.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

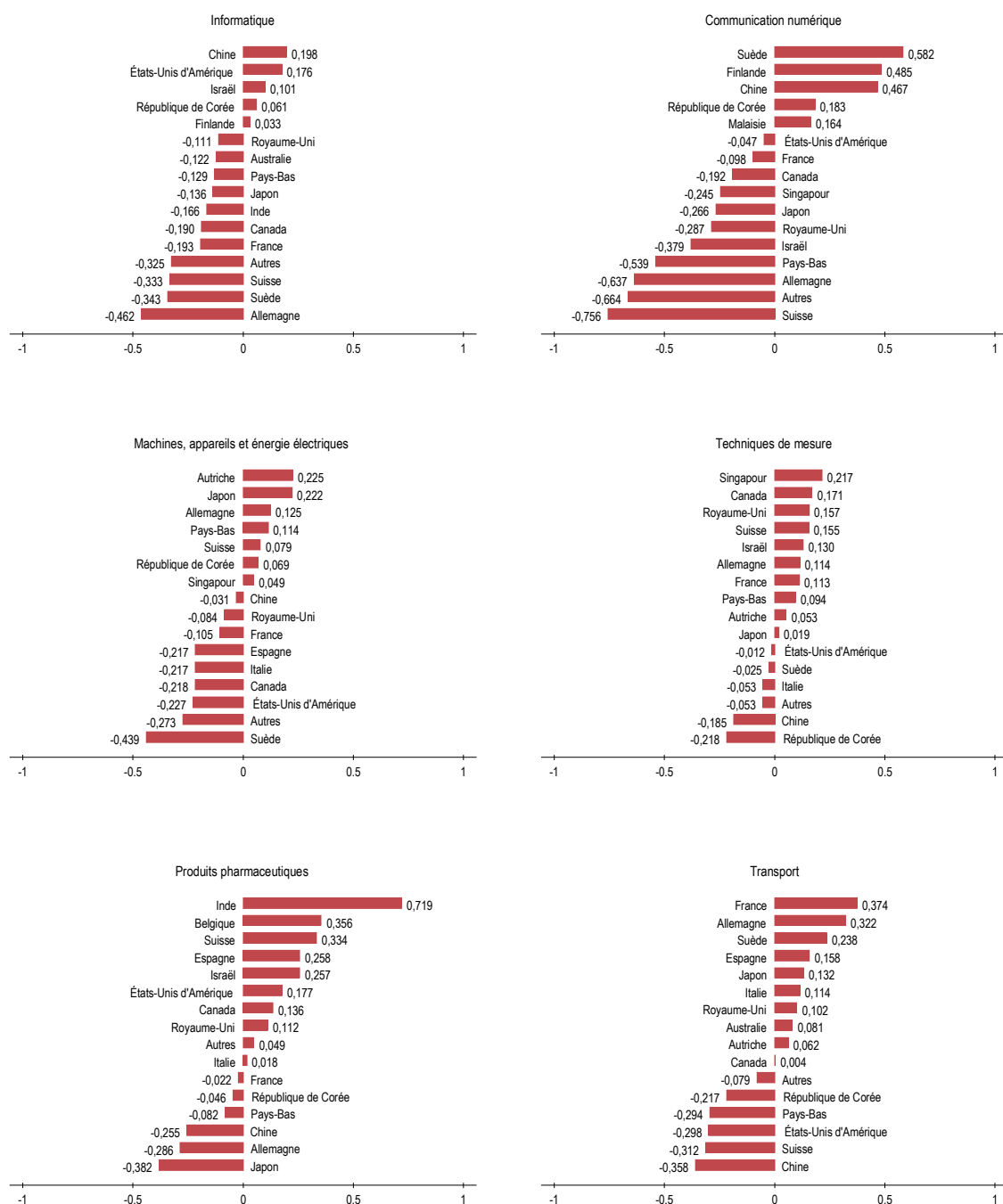
Tableau A.4.1 : Demandes selon le PCT par domaine technologique

|            | Domaine technologique                                    | Année  |        |        |        |        | Part 2015 (%) | Variation par rapport à 2014 (%) |
|------------|----------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|----------------------------------|
|            |                                                          | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   |               |                                  |
| <b>I</b>   | <b>Électrotechnique</b>                                  |        |        |        |        |        |               |                                  |
| 1          | Machines et appareils électriques, énergie électriques   | 11 358 | 13 455 | 15 050 | 15 291 | 14 612 | 7,3           | -4,4                             |
| 2          | Techniques audiovisuelles                                | 5 838  | 6 376  | 6 854  | 6 833  | 6 583  | 3,3           | -3,7                             |
| 3          | Télécommunications                                       | 4 987  | 4 998  | 5 268  | 5 436  | 4 851  | 2,4           | -10,8                            |
| 4          | Communication numérique                                  | 11 652 | 12 637 | 14 120 | 16 211 | 16 047 | 8,0           | -1,0                             |
| 5          | Techniques de communication de base                      | 1 203  | 1 300  | 1 292  | 1 295  | 1 258  | 0,6           | -2,9                             |
| 6          | Informatique                                             | 10 498 | 12 455 | 14 786 | 17 742 | 16 385 | 8,2           | -7,6                             |
| 7          | Méthodes de traitement des données à des fins de gestion | 2 367  | 2 937  | 3 776  | 4 210  | 4 032  | 2,0           | -4,2                             |
| 8          | Semiconducteurs                                          | 6 512  | 6 911  | 7 332  | 7 197  | 6 435  | 3,2           | -10,6                            |
| <b>II</b>  | <b>Instruments</b>                                       |        |        |        |        |        |               |                                  |
| 9          | Optique                                                  | 4 553  | 5 120  | 6 301  | 5 980  | 5 858  | 2,9           | -2,0                             |
| 10         | Techniques de mesure                                     | 6 571  | 7 313  | 7 996  | 9 033  | 8 581  | 4,3           | -5,0                             |
| 11         | Analyse de matériels biologiques                         | 1 787  | 1 725  | 1 856  | 1 843  | 1 661  | 0,8           | -9,9                             |
| 12         | Dispositifs de commande                                  | 2 164  | 2 344  | 2 578  | 3 140  | 3 005  | 1,5           | -4,3                             |
| 13         | Technologie médicale                                     | 10 767 | 11 376 | 11 954 | 14 032 | 12 633 | 6,3           | -10,0                            |
| <b>III</b> | <b>Chimie</b>                                            |        |        |        |        |        |               |                                  |
| 14         | Chimie fine organique                                    | 5 307  | 5 601  | 5 561  | 6 003  | 5 398  | 2,7           | -10,1                            |
| 15         | Biotechnologie                                           | 5 245  | 5 317  | 5 526  | 5 898  | 5 613  | 2,8           | -4,8                             |
| 16         | Produits pharmaceutiques                                 | 7 715  | 7 814  | 7 739  | 8 587  | 7 691  | 3,8           | -10,4                            |
| 17         | Chimie macromoléculaire, polymères                       | 3 107  | 3 287  | 3 546  | 3 781  | 3 691  | 1,8           | -2,4                             |
| 18         | Chimie alimentaire                                       | 1 584  | 1 736  | 1 760  | 1 879  | 1 820  | 0,9           | -3,1                             |
| 19         | Chimie de base                                           | 4 896  | 4 975  | 5 119  | 5 715  | 5 447  | 2,7           | -4,7                             |
| 20         | Matériaux, métallurgie                                   | 3 225  | 3 425  | 3 763  | 4 070  | 3 767  | 1,9           | -7,4                             |
| 21         | Technique de surface, revêtement                         | 2 666  | 2 936  | 3 248  | 3 496  | 3 292  | 1,6           | -5,8                             |
| 22         | Technologie des microstructures, nanotechnologie         | 359    | 436    | 402    | 413    | 358    | 0,2           | -13,3                            |
| 23         | Génie chimique                                           | 3 862  | 4 235  | 4 298  | 4 606  | 4 301  | 2,1           | -6,6                             |
| 24         | Écotechnologie                                           | 2 473  | 2 647  | 2 719  | 2 771  | 2 544  | 1,3           | -8,2                             |
| <b>IV</b>  | <b>Mécanique</b>                                         |        |        |        |        |        |               |                                  |
| 25         | Manutention                                              | 4 071  | 4 020  | 4 266  | 4 799  | 4 696  | 2,3           | -2,1                             |
| 26         | Machines-outils                                          | 3 048  | 3 380  | 3 508  | 3 774  | 3 622  | 1,8           | -4,0                             |
| 27         | Moteurs, pompes, turbines                                | 5 057  | 5 590  | 6 172  | 6 903  | 6 186  | 3,1           | -10,4                            |
| 28         | Machines à fabriquer du papier et des textiles           | 1 980  | 2 160  | 2 252  | 2 290  | 2 404  | 1,2           | 5,0                              |
| 29         | Autres machines spéciales                                | 4 231  | 4 666  | 4 864  | 5 375  | 5 602  | 2,8           | 4,2                              |
| 30         | Procédés et appareils thermiques                         | 2 613  | 2 732  | 2 993  | 3 007  | 3 004  | 1,5           | -0,1                             |
| 31         | Éléments mécaniques                                      | 4 452  | 4 799  | 5 151  | 5 878  | 5 909  | 2,9           | 0,5                              |
| 32         | Transport                                                | 6 262  | 7 416  | 7 966  | 8 668  | 8 627  | 4,3           | -0,5                             |
| <b>V</b>   | <b>Autres domaines</b>                                   |        |        |        |        |        |               |                                  |
| 33         | Mobilier, jeux                                           | 3 207  | 3 335  | 3 569  | 3 809  | 3 807  | 1,9           | -0,1                             |
| 34         | Autres biens de consommation                             | 3 174  | 3 363  | 3 413  | 4 002  | 4 385  | 2,2           | 9,6                              |
| 35         | Génie civil                                              | 4 827  | 5 338  | 5 544  | 6 493  | 6 330  | 3,2           | -2,5                             |

Note : Pour des raisons de confidentialité, les données sont basées sur la date de publication.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

**Figure A.4.2 : Indice de spécialisation relative pour les demandes selon le PCT publiées, par domaine technologique sélectionné, 2015**



Note : le tableau de concordance IPC-Technologie (disponible à l'adresse : [www.wipo.int/ipstats/fr](http://www.wipo.int/ipstats/fr)) a été utilisé pour convertir les symboles de l'IPC en 35 domaines technologiques correspondants. Les données se rapportent aux demandes publiées.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

### A.4.1 – Tendance générale

Avec 16 385 demandes publiées, l'informatique est restée le domaine technologique affichant le plus grand nombre de demandes selon le PCT publiées en 2015. Elle était suivie par la communication numérique (16 047), les machines et appareils électriques (14 612), la technologie médicale (12 633) et les transports (8627) (tableau A.4.1). Ce dernier domaine a avancé d'un rang par rapport à 2014, et il n'y a pas eu d'autre changement au classement des cinq principaux domaines technologiques. La part des cinq principaux domaines technologiques en 2015 a été légèrement supérieure à un tiers.

### A.4.2 – Spécialisation par pays

L'indice de spécialisation relative (RSI) permet de mesurer le degré de spécialisation d'un pays dans un domaine technologique donné. Cet indice corrige les effets dus à la taille du pays et est axé sur la concentration dans certains domaines technologiques; il vise en particulier à déterminer s'il existe chez les déposants d'un pays en particulier une propension forte ou faible aux dépôts dans certains domaines technologiques<sup>11</sup>.

L'Autriche et le Japon affichent une forte concentration de demandes dans le domaine des machines et appareils électriques, énergie électrique (figure A.4.2). Dans le domaine de la communication numérique, les valeurs RSI sont biaisées en faveur de quelques pays d'origine (Chine, Finlande, Malaisie, République de Corée et Suède), alors que celles relatives aux techniques de mesure sont plus réparties plus uniformément. Comme cela a été le cas en 2014, l'Inde a enregistré une forte proportion de demandes selon le PCT dans le domaine des produits pharmaceutiques en 2015.

11. L'indice RSI est calculé au moyen de la formule suivante :  $RSI = \log \left( \frac{FC}{FT \cdot C} \right)$ , dans laquelle FC et FT correspondent au nombre de demandes émanant d'un pays C dans un domaine technologique T. Une valeur RSI positive pour une technologie indique que la proportion de dépôts selon le PCT dans le pays concerné est relativement élevée dans ce domaine technologique.



# Section B

## Statistiques sur les entrées dans la phase nationale du PCT

La procédure selon le PCT débute par la phase internationale et s'achève avec la phase nationale. L'office de brevets national ou régional où un déposant entre dans la phase nationale du PCT traite la demande, l'objectif étant de l'accepter ou de la refuser, conformément à la loi applicable, en tenant compte du résultat de la recherche et de l'examen facultatif, à partir de la phase internationale.

L'analyse des données relatives à l'entrée dans la phase nationale fournit des informations sur la manière d'utiliser le système du PCT aux fins d'obtention de la protection par brevet auprès d'offices nationaux et régionaux. La section B décrit brièvement la tendance générale concernant les entrées dans la phase nationale, l'utilisation de la voie du PCT par rapport à la voie directe (voie de Paris), l'origine des entrées dans la phase nationale et les principaux offices de destination.

Les statistiques présentées ici sont fondées sur les données communiquées à l'OMPI par les offices de brevets nationaux et régionaux. Il convient de noter, toutefois, que tous les offices ne fournissent pas des statistiques relatives à l'entrée dans la phase nationale à l'OMPI. La communication de données à l'OMPI par les offices s'effectue plusieurs mois après la fin de chaque année civile. C'est la raison pour laquelle les dernières données disponibles se rapportent à 2014.

### B.1 – Vue d'ensemble

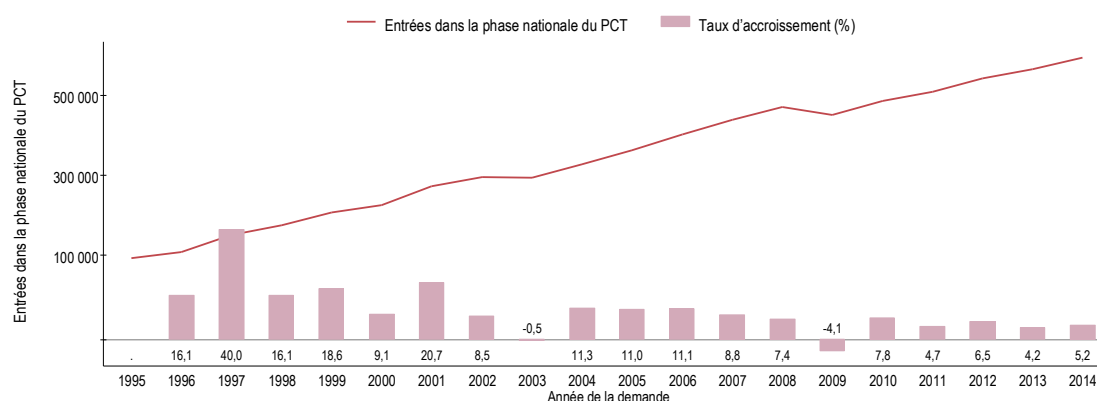
La présente sous-section analyse les tendances générales les plus récentes en ce qui concerne l'entrée dans la phase nationale et l'utilisation de la voie du PCT par rapport à la voie de Paris.

#### B.1.1 – Tendance générale

Le nombre d'entrées dans la phase nationale pour l'année 2014 est estimé à 595 400, ce qui représente une hausse de 5,2% par rapport à 2013 (figure B.1.1). L'année 2014 a été la cinquième année consécutive de croissance après la forte chute enregistrée en 2009, au plus fort de la crise financière. Les déposants des États-Unis d'Amérique ont représenté 44% de la croissance totale du nombre d'entrées dans la phase nationale, suivis par les déposants de la Chine (15%) et du Japon (10%).

En 2014, 84% environ du nombre total d'entrées dans la phase nationale ont été faites par des non-résidents (à l'étranger) et 16% par des résidents (auprès de leur office national). La part des entrées dans la phase nationale engagées par des résidents est passée de 13% en 2004 à 16% en 2014. Le principal facteur de cette augmentation a été une forte croissance des entrées dans la phase nationale de résidents au JPO et à l'USPTO.

**Figure B.1.1 : Évolution des entrées dans la phase nationale du PCT**



Note : estimations de l'OMPI. Les données manquantes pour les offices qui ne communiquent pas de statistiques ont été estimées par l'OMPI sur une base agrégée.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

La tendance à long terme montre une croissance continue du nombre d'entrées dans la phase nationale d'année en année depuis 1995, hormis 2003 et 2009. Cela illustre, en partie, le développement de la protection des inventions à l'étranger, ainsi que le nombre croissant d'adhésions au PCT, qui rend le système plus attrayant pour ses utilisateurs. La diminution de 4,1% du nombre d'entrées dans la phase nationale constatée en 2009 a été due essentiellement à un recul du nombre d'entrées dans la phase nationale originaires de l'Allemagne, des Pays-Bas et des États-Unis d'Amérique.

### B.1.2 – Demandes de brevet émanant de non-résidents, par voie de dépôt

Pour déposer une demande de brevet à l'étranger (en vue d'obtenir la protection dans un pays étranger), les déposants peuvent décider soit de déposer directement auprès d'un office (en utilisant la voie de Paris), soit d'adopter la voie du PCT et de poursuivre la procédure par des entrées dans la phase nationale. En 2014, quelque 501 900 entrées dans la phase nationale émanant de non-résidents ont été engagées dans le monde, et quelque 378 700 demandes ont été déposées directement auprès des offices par des non-résidents (figure B.1.2). En 2014, le nombre d'entrées dans la phase nationale émanant de non-résidents a augmenté de 5,5% par rapport à 2013, tandis que le nombre de dépôts de non-résidents par la voie de Paris enregistrait une légère baisse (-0,3%).

La tendance à long terme montre que, depuis 1995, les deux voies ont connu une tendance à la hausse, bien que la voie du PCT ait progressé à un rythme beaucoup plus soutenu. La voie de Paris a augmenté en moyenne de 1,9% par an de 1995 à 2014, mais la voie du PCT a connu une progression beaucoup plus rapide (10% par an). La

voie de Paris a baissé pendant cinq ans et la voie du PCT pendant deux ans seulement. Pendant la crise financière et le ralentissement économique de 2009, les dépôts par la voie de Paris ont diminué de 10% contre seulement 5,5% pour les entrées dans la phase nationale du PCT.

En 1995, un peu plus des trois quarts des demandes de non-résidents ont été déposées selon la voie de Paris. En 2007, plus de la moitié des demandes de non-résidents ont emprunté la voie du PCT, et cette part a atteint 57% en 2014.

### B.2 – Entrées dans la phase nationale par pays d'origine

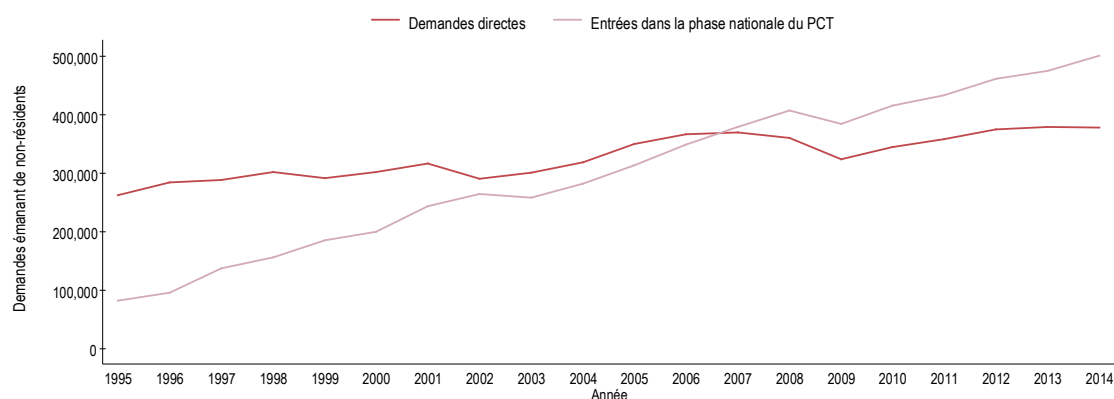
La présente sous-section analyse les entrées dans la phase nationale selon l'origine du déposant. Elle contient également des données par catégorie de revenu et compare l'utilisation du système du PCT à celle de la voie de Paris. Il convient de noter que l'origine d'une demande est définie par la résidence du déposant dont le nom est indiqué en premier.

Les données par origine peuvent être incomplètes. Un tableau statistique détaillant toutes les origines figure dans l'annexe.

#### B.2.1 – Carte mondiale

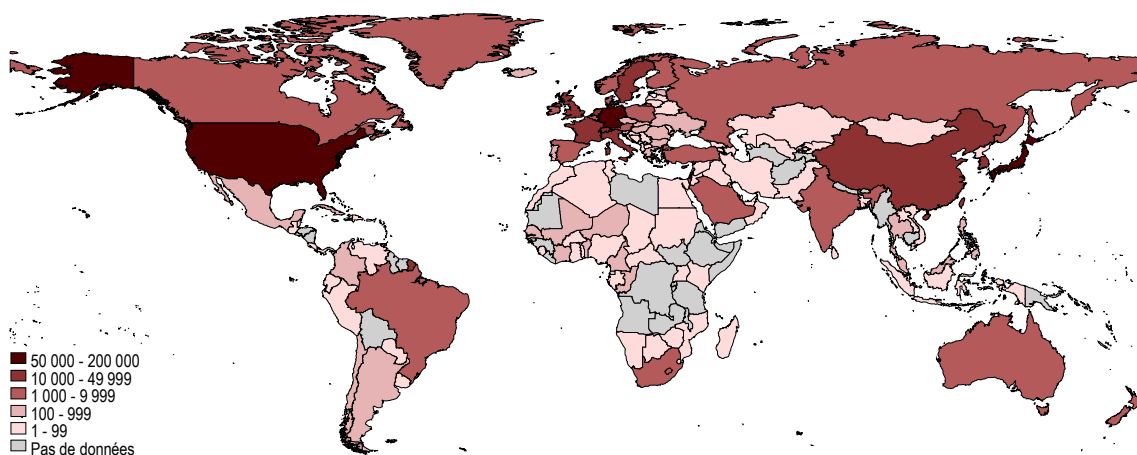
En 2014, des entrées dans la phase nationale ont été engagées par des déposants originaires de 148 pays différents, mais l'Allemagne, le Japon et les États-Unis d'Amérique en ont concentré le plus grand nombre. Ensemble, ces trois pays ont en effet été à l'origine de 60% du nombre total d'entrées dans la phase nationale engagées en 2014 (figure B.2.1). Les chiffres

Figure B.1.2 : Évolution des demandes de non-résidents par voie de dépôt

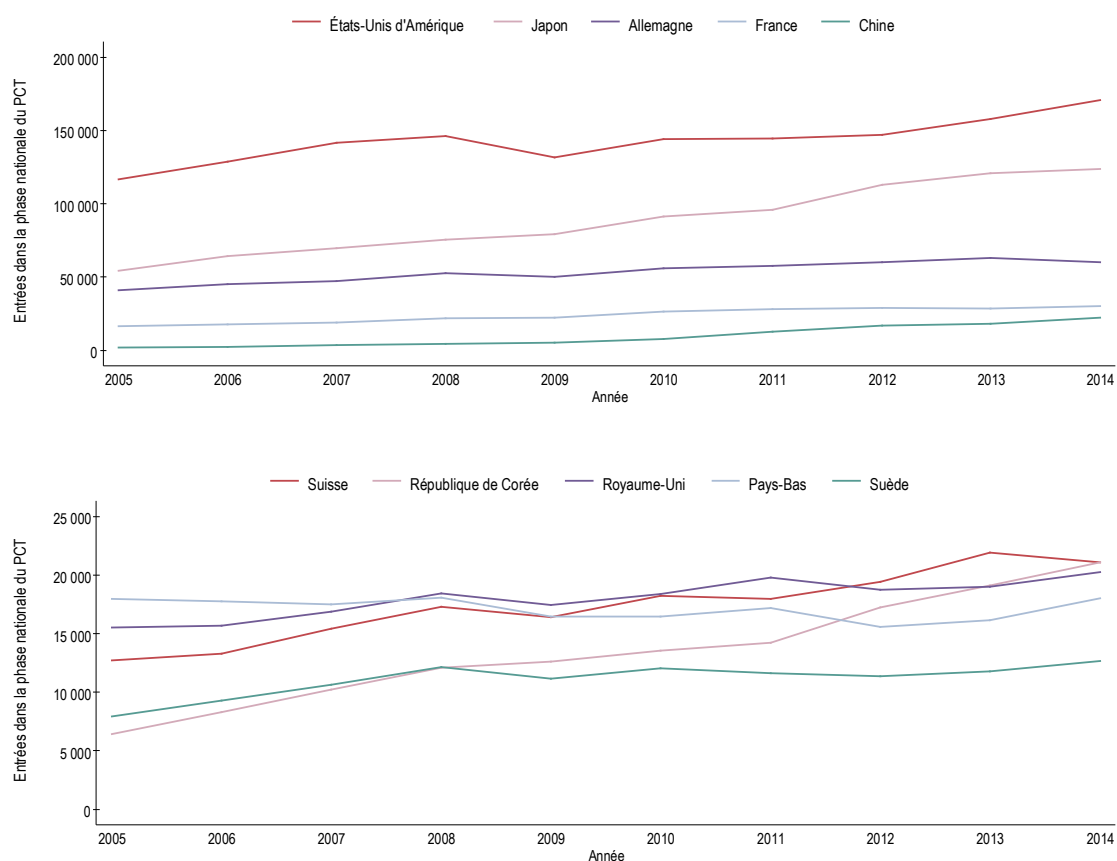


Note : estimations de l'OMPI. Les données manquantes pour les offices qui ne communiquent pas de statistiques ont été estimées par l'OMPI sur une base agrégée.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

**Figure B.2.1 : Entrées dans la phase nationale par pays d'origine, 2014**

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

**Figure B.2.2.1 : Évolution des entrées dans la phase nationale du PCT pour les 10 principales origines**

Note : estimations de l'OMPI.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

ont été faibles pour de nombreux pays. Par exemple, les 10 principaux pays d'origine ont représenté 84% du nombre total d'entrées dans la phase nationale en 2014, alors que les 16% restants se répartissaient entre les 138 autres pays d'origine.

Les pays à revenu élevé ont représenté 93% des entrées dans la phase nationale, contre 5,6% pour les pays à revenu intermédiaire. La Chine a été de loin le pays à revenu intermédiaire qui a déposé le plus grand nombre d'entrées dans la phase nationale (22 473); elle était suivie de l'Inde (3681), de l'Afrique du Sud (1364) et du Brésil (1292). Les pays à faible revenu ont déposé 80 entrées dans la phase nationale, les déposants résidant en République démocratique populaire de Corée (29), au Niger (10) et au Mali (9) représentant le plus grand nombre de ces dépôts.

### B.2.2 – Tendances en matière de dépôts

Les 10 principales origines ont représenté 84% de l'ensemble des entrées dans la phase nationale en 2014 (figure B.2.2.1). Avec 170 928 entrées dans la phase nationale, les déposants des États-Unis d'Amérique sont restés les principaux utilisateurs du système du PCT; ils étaient suivis par les déposants du Japon (123 787), de l'Allemagne (60 224) et de la France (30 153). La Chine, qui est classée parmi les 10 principales origines depuis 2011, s'est avancée en cinquième position avec 22 473 entrées dans la phase nationale, devant la Suisse (21 095), la République de Corée (21 090) et le Royaume-Uni (20 277). En dehors de la Chine, qui est un pays à revenu moyen supérieur, les 10 principales origines sont toutes des pays à revenu élevé.

La part des 10 principales origines est passée de 80% en 1995 à 84% en 2014. Les 10 principales origines ont toutes eu un plus grand nombre d'entrées dans la phase nationale en 2014 qu'en 2005. Les trois pays d'Asie figurant parmi les 10 principales origines sont ceux qui ont connu la croissance annuelle moyenne la plus élevée entre 2005 et 2014, à savoir 31,5% pour

la Chine, 14,1% pour la République de Corée et 9,6% pour le Japon. Tous les pays autres que les Pays-Bas (0,1%) ont enregistré des taux de croissance annuels compris entre 3% (Royaume-Uni) et 6,9% (France). L'Allemagne et les États-Unis d'Amérique ont eu un taux de croissance annuel identique, de 4,3%.

Le tableau B.2.2.2 illustre les principales origines pour chaque région. Ces données sont basées sur les totaux de 2014 et sur la définition des régions de l'Organisation des Nations Unies.

L'Europe est restée la région du monde qui a engagé le plus grand nombre d'entrées dans la phase nationale; ces dernières ont représenté 35,3% du nombre total d'entrées dans la phase nationale en 2014, en baisse de 2% par rapport au pourcentage atteint en 2009. La forte augmentation du nombre d'entrées dans la phase nationale en provenance de la Chine, du Japon et de la République de Corée a fait passer la part de l'Asie de 23,5% en 2009 à 30,8% en 2014, et sa place au deuxième rang. La part des États-Unis d'Amérique est restée stable au troisième rang entre 2009 et 2014, et a représenté 30,2% du total mondial en 2014.

La part des entrées dans la phase nationale pour les régions est biaisée en faveur de deux ou trois origines. Par exemple, les États-Unis d'Amérique ont représenté 95% des entrées dans la phase nationale originaires d'Amérique du Nord en 2014. De la même façon, l'Australie et la Nouvelle-Zélande ont représenté la quasi-totalité des entrées dans la phase nationale originaires d'Océanie, tandis que la Chine, le Japon et la République de Corée représentaient 91,3% du total pour l'Asie. Le biais est moins important en ce qui concerne la part des entrées dans la phase nationale à l'intérieur de l'Europe que pour les autres régions. Par exemple, l'Allemagne, qui est la principale origine, a représenté 28,6% de toutes les entrées dans la phase nationale originaires d'Europe.

Tableau B.2.2.2 : Entrées dans la phase nationale du PCT pour les principales origines par région

| Région                      | Nom                             | Année de dépôt de la demande |                |                |                |                | Part régionale<br>2014 (%) | Variation par rapport à<br>2013 (%) |
|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|-------------------------------------|
|                             |                                 | 2010                         | 2011           | 2012           | 2013           | 2014           |                            |                                     |
| Afrique                     | Afrique du Sud                  | 804                          | 984            | 934            | 1 140          | 1 364          | 2014 (%)                   | 19,6                                |
|                             | Seychelles                      | 28                           | 41             | 34             | 89             | 37             | 2,3                        | -58,4                               |
|                             | Égypte                          | 12                           | 42             | 24             | 36             | 32             | 2,0                        | -11,1                               |
|                             | Sénégal                         |                              | 1              | 1              |                | 27             | 1,7                        | ..                                  |
|                             | Côte d'Ivoire                   |                              |                | 1              | 2              | 22             | 1,3                        | 1000,0                              |
|                             | Autres                          | 70                           | 112            | 111            | 125            | 154            | 9,4                        | 23,2                                |
|                             | <b>Total*</b>                   | <b>914</b>                   | <b>1 180</b>   | <b>1 105</b>   | <b>1 392</b>   | <b>1 636</b>   | <b>0,3</b>                 | <b>17,5</b>                         |
| Asie                        | Japon                           | 91 240                       | 96 101         | 112 862        | 120 839        | 123 787        | 67,5                       | 2,4                                 |
|                             | Chine                           | 7 724                        | 12 913         | 16 978         | 18 106         | 22 473         | 12,3                       | 24,1                                |
|                             | République de Corée             | 13 565                       | 14 213         | 17 238         | 19 086         | 21 090         | 11,5                       | 10,5                                |
|                             | Israël                          | 5 224                        | 4 967          | 5 527          | 5 498          | 6 055          | 3,3                        | 10,1                                |
|                             | Inde                            | 2 570                        | 2 950          | 3 322          | 3 890          | 3 681          | 2,0                        | -5,4                                |
|                             | Singapour                       | 1 821                        | 1 950          | 2 009          | 2 368          | 2 581          | 1,4                        | 9,0                                 |
|                             | Arabie saoudite                 | 207                          | 241            | 211            | 381            | 945            | 0,5                        | 148,0                               |
|                             | Turquie                         | 446                          | 594            | 693            | 653            | 814            | 0,4                        | 24,7                                |
|                             | Malaisie                        | 252                          | 486            | 470            | 544            | 682            | 0,4                        | 25,4                                |
|                             | Chine (RAS de Hong Kong)        | 176                          | 217            | 214            | 238            | 279            | 0,2                        | 17,2                                |
|                             | Autres                          | 384                          | 411            | 615            | 1 374          | 995            | 0,5                        | -27,6                               |
|                             | <b>Total*</b>                   | <b>123 609</b>               | <b>135 043</b> | <b>160 139</b> | <b>172 977</b> | <b>183 382</b> | <b>30,8</b>                | <b>6,0</b>                          |
| Europe                      | Allemagne                       | 55 914                       | 57 814         | 59 966         | 63 173         | 60 224         | 28,6                       | -4,7                                |
|                             | France                          | 26 552                       | 28 039         | 28 943         | 28 534         | 30 153         | 14,3                       | 5,7                                 |
|                             | Suisse                          | 18 245                       | 17 971         | 19 428         | 21 913         | 21 095         | 10,0                       | -3,7                                |
|                             | Royaume-Uni                     | 18 367                       | 19 771         | 18 748         | 19 020         | 20 277         | 9,6                        | 6,6                                 |
|                             | Pays-Bas                        | 16 452                       | 17 160         | 15 567         | 16 126         | 18 035         | 8,6                        | 11,8                                |
|                             | Suède                           | 12 024                       | 11 636         | 11 365         | 11 795         | 12 663         | 6,0                        | 7,4                                 |
|                             | Italie                          | 8 476                        | 8 841          | 9 368          | 9 895          | 10 370         | 4,9                        | 4,8                                 |
|                             | Finlande                        | 6 077                        | 5 089          | 5 774          | 5 528          | 6 093          | 2,9                        | 10,2                                |
|                             | Danemark                        | 4 788                        | 5 255          | 4 975          | 5 550          | 5 662          | 2,7                        | 2,0                                 |
|                             | Belgique                        | 5 049                        | 5 135          | 5 272          | 5 193          | 5 419          | 2,6                        | 4,4                                 |
|                             | Autres                          | 14 023                       | 14 048         | 20 226         | 20 575         | 20 410         | 9,7                        | -0,8                                |
|                             | <b>Total*</b>                   | <b>189 710</b>               | <b>194 920</b> | <b>199 632</b> | <b>207 302</b> | <b>210 401</b> | <b>35,3</b>                | <b>1,5</b>                          |
| Amérique latine et Caraïbes | Brésil                          | 1 016                        | 1 169          | 1 167          | 1 250          | 1 292          | 40,8                       | 3,4                                 |
|                             | Mexique                         | 448                          | 569            | 576            | 545            | 487            | 15,4                       | -10,6                               |
|                             | Chili                           | 127                          | 239            | 316            | 279            | 406            | 12,8                       | 45,5                                |
|                             | Barbade                         | 307                          | 305            | 271            | 434            | 364            | 11,5                       | -16,1                               |
|                             | Colombie                        | 69                           | 145            | 115            | 79             | 147            | 4,6                        | 86,1                                |
|                             | Cuba                            | 67                           | 91             | 103            | 151            | 134            | 4,2                        | -11,3                               |
|                             | Argentine                       | 75                           | 104            | 121            | 79             | 124            | 3,9                        | 57,0                                |
|                             | Panama                          | 41                           | 40             | 11             | 47             | 43             | 1,4                        | -8,5                                |
|                             | Bahamas                         | 122                          | 73             | 69             | 63             | 39             | 1,2                        | -38,1                               |
|                             | Équateur                        | 5                            | 6              | 1              | 12             | 20             | 0,6                        | 66,7                                |
|                             | Saint-Vincent-et-les Grenadines | 10                           | 7              | 10             | 17             | 20             | 0,6                        | 17,6                                |
|                             | Autres                          | 142                          | 116            | 119            | 132            | 87             | 2,8                        | -34,1                               |
|                             | <b>Total*</b>                   | <b>2 429</b>                 | <b>2 864</b>   | <b>2 879</b>   | <b>3 088</b>   | <b>3 163</b>   | <b>0,5</b>                 | <b>2,4</b>                          |
| Amérique du Nord            | États-Unis d'Amérique           | 143 944                      | 144 598        | 146 988        | 157 943        | 170 928        | 95,0                       | 8,2                                 |
|                             | Canada                          | 8 006                        | 8 563          | 8 947          | 8 894          | 8 920          | 5,0                        | 0,3                                 |
|                             | Bermudes                        | 177                          | 71             | 61             | 95             | 77             | 0,0                        | -18,9                               |
|                             | <b>Total*</b>                   | <b>152 127</b>               | <b>153 232</b> | <b>155 996</b> | <b>166 932</b> | <b>179 925</b> | <b>30,2</b>                | <b>7,8</b>                          |
| Océanie                     | Australie                       | 6 831                        | 6 675          | 6 941          | 7 261          | 6 817          | 83,8                       | -6,1                                |
|                             | Nouvelle-Zélande                | 1 132                        | 1 090          | 1 004          | 1 183          | 1 307          | 16,1                       | 10,5                                |
|                             | Autres                          | 22                           | 7              | 8              | 28             | 12             | 0,1                        | -57,1                               |
|                             | <b>Total*</b>                   | <b>7 985</b>                 | <b>7 772</b>   | <b>7 953</b>   | <b>8 472</b>   | <b>8 136</b>   | <b>1,4</b>                 | <b>-4,0</b>                         |
| Inconnu                     |                                 | 10 026                       | 14 789         | 15 196         | 5 737          | 8 757          | s.o.                       | 52,6                                |
| <b>Total</b>                |                                 | <b>486 800</b>               | <b>509 800</b> | <b>542 900</b> | <b>565 900</b> | <b>595 400</b> | <b>s.o.</b>                | <b>5,2</b>                          |

Note : Les totaux au niveau mondial et les résultats inconnus sont des estimations de l'OMPI. \* part du total mondial, s.o. signifie "sans objet". Le tableau indique les principaux pays d'origine dont les déposants ont déposé plus de 20 entrées dans la phase nationale en 2014 pour chaque région (10 pays au maximum par région). Les données relatives à toutes les origines figurent dans le tableau statistique de l'annexe.

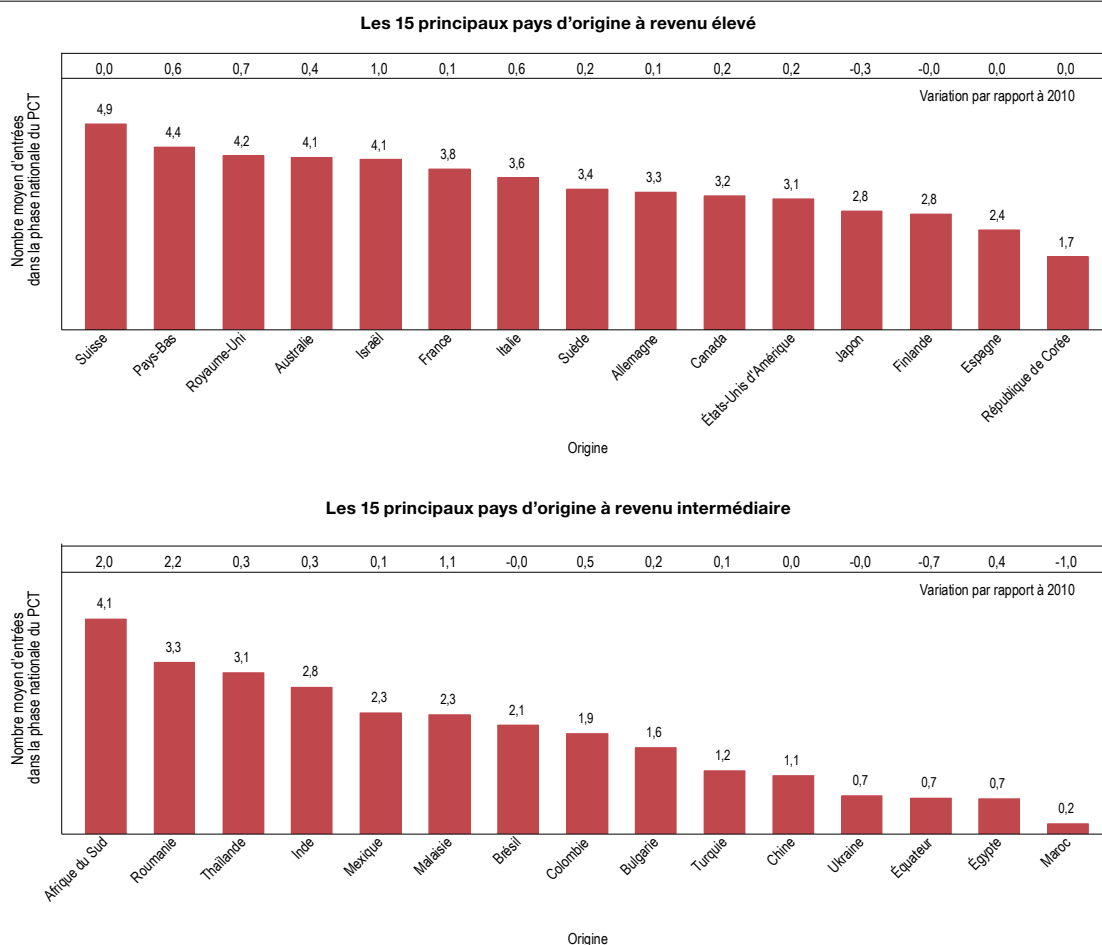
Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

### B.2.3 – Entrées dans la phase nationale par demande selon le PCT

Parmi les pays à revenu élevé, les déposants de la Suisse ont enregistré le plus grand nombre d'entrées dans la phase nationale par demande selon le PCT (4,9); ils étaient suivis par les déposants des Pays-Bas (4,4), du Royaume-Uni (4,2), de l'Australie (4,1) et d'Israël (4,1). Les déposants ayant affiché le plus faible nombre d'entrées dans la phase nationale par demande selon le PCT parmi les principaux pays à revenu élevé (figure B.2.3) sont ceux de la République de Corée (1,7) et de l'Espagne (2,4). Les États-Unis d'Amérique et le Japon ont enregistré le plus grand nombre d'entrées dans la phase nationale (voir figure B.2.2.1), mais leurs nombres moyens respectifs d'entrées dans la phase nationale par demande selon le PCT étaient nettement inférieurs à celui de la Suisse, par exemple.

Parmi les 15 principaux pays à revenu intermédiaire, l'Afrique du Sud est celui qui a enregistré le plus grand nombre d'entrées dans la phase nationale par demande selon le PCT (4,1), soit un ratio identique à celui de l'Australie et d'Israël, qui sont des pays à revenu élevé. Les ratios enregistrés par la Roumanie (3,3), la Thaïlande (3,1) et l'Inde (2,8) étaient également élevés, et ont été supérieurs, en 2014, à ceux de pays à revenu élevé comme l'Espagne et la République de Corée. Parmi les 10 principales origines en fonction du nombre d'entrées dans la phase nationale (figure B.2.2.1), la Chine a affiché le plus faible nombre moyen d'entrées dans la phase nationale par demande selon le PCT (1,1). La majorité des origines signalées ont affiché un nombre moyen d'entrées dans la phase nationale par demande selon le PCT plus élevé en 2014 qu'en 2010.

**Figure B.2.3 : Nombre moyen d'entrées dans la phase nationale par demande selon le PCT pour certains pays d'origine, 2014**



Note : la moyenne est obtenue en divisant le nombre d'entrées dans la phase nationale du PCT engagées en 2014 par le nombre moyen de demandes selon le PCT déposées au cours des deux années précédentes.

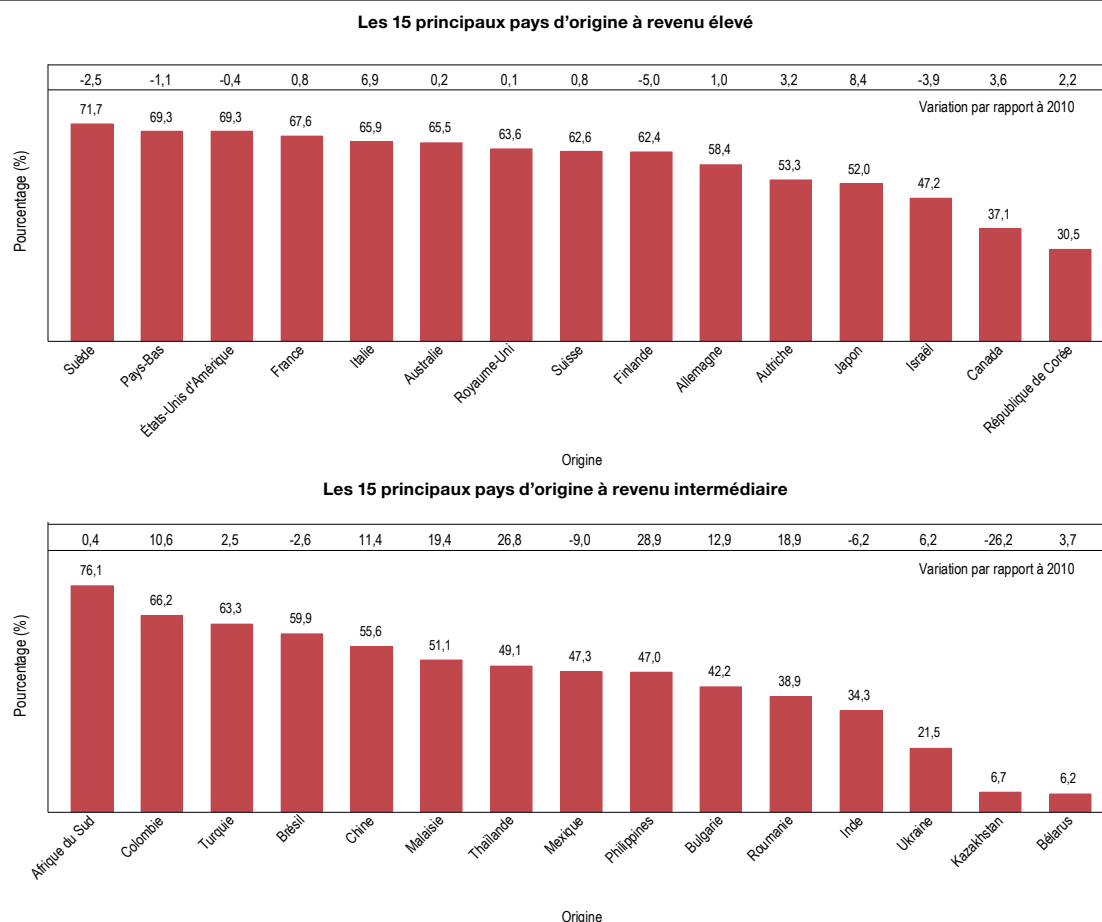
Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

### B.2.4 – Part des entrées dans la phase nationale du PCT dans le nombre total de demandes déposées à l'étranger

La liste des 15 principaux pays d'origine est établie sur la base du nombre total de dépôts à l'étranger<sup>12</sup>. En 2014, les déposants des pays à revenu élevé, qui représentaient 58% des entrées dans la phase nationale selon le PCT engagées à l'étranger, ont eu un peu plus recours au système du PCT que les déposants des pays à revenu intermédiaire (50%). La part des entrées dans la phase nationale dans le total des dépôts

à l'étranger pour les 15 principaux pays d'origine à revenu élevé était comprise entre 71,7%, dans le cas de la Suède, et 30,5% dans celui de la République de Corée (figure B.2.4). Parmi les 15 principaux pays d'origine, les déposants de trois origines seulement, à savoir le Canada, Israël et la République de Corée, ont eu davantage recours à la voie Paris qu'au système du PCT. Par rapport à 2010, la part des entrées dans la phase nationale du PCT dans le nombre total de demandes déposées à l'étranger a augmenté pour la majorité des pays à revenu élevé de la figure B.2.4 (10 pays sur 15), le Japon (+8,4 points de pourcentage) et l'Italie (+6,9) enregistrant les plus fortes progressions.

**Figure B.2.4 : Part des entrées dans la phase nationale du PCT dans le nombre total de demandes déposées à l'étranger, 2014**



Note : cette part est obtenue en divisant le nombre d'entrées dans la phase nationale du PCT engagées à l'étranger par le nombre total de demandes de brevet déposées à l'étranger. Ces deux chiffres sont des estimations de l'OMPI.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

12. Les entrées dans la phase nationale enregistrées auprès de l'OEB par des déposants originaires de pays membres de la Convention sur le brevet européen (CBE) sont prises en compte ici, dans la mesure où elles sont considérées à la fois comme des dépôts de résidents et des dépôts à l'étranger.

Le recours au système du PCT dans les pays à revenu intermédiaire a oscillé entre 76,1% pour l'Afrique du Sud et 6,2% pour le Bélarus. D'autres pays ayant enregistré une part élevée d'entrées dans la phase nationale dans le nombre total de demandes déposées à l'étranger sont le Brésil (59,9%), la Colombie (66,2%) et la Turquie (63,3%). En revanche, la part des entrées dans la phase nationale dans le nombre total de demandes déposées à l'étranger de l'Ukraine (21,5%) et de l'Inde (34,3%) a été relativement faible. Certaines origines ont vu progresser nettement leur part des entrées dans la phase nationale dans le nombre total de demandes déposées à l'étranger entre 2010 et 2014. Cette croissance a été particulièrement rapide pour quatre de ces origines, à savoir la Malaisie, les Philippines, la Roumanie et la Thaïlande.

### B.3 – Entrées dans la phase nationale par office

La présente sous-section contient des informations sur la destination des entrées dans la phase nationale, par office et par origine, et indique la part des entrées dans le total des demandes de non-résidents. On trouvera dans l'annexe un tableau statistique contenant la liste de tous les offices. Aucune donnée n'existe ou n'est disponible pour certains offices<sup>13</sup>.

#### B.3.1 – Principaux offices

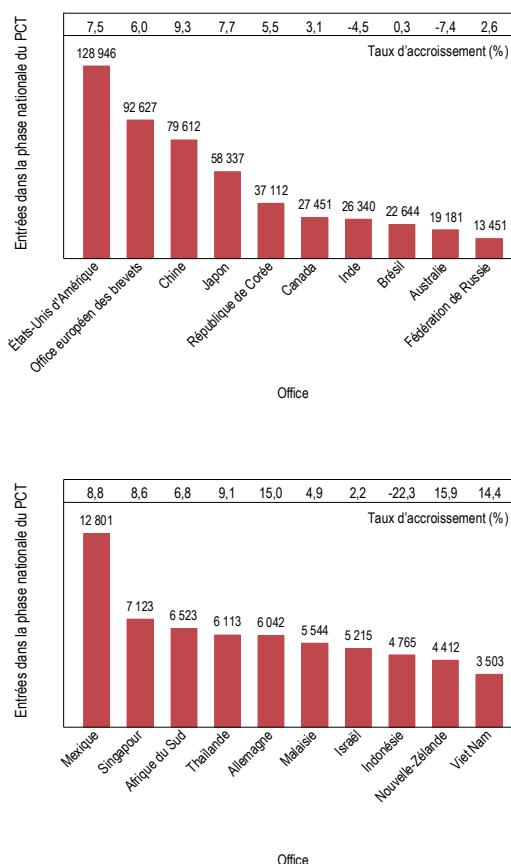
Le nombre d'entrées dans la phase nationale pour les 20 principaux offices illustre l'attractivité commerciale du pays ou de la région représentés par l'office des brevets concerné. Les 20 principaux offices ont enregistré 95,4% des entrées dans la phase nationale du PCT en 2014, un pourcentage comparable à celui de 2013. L'USPTO, l'office des brevets de destination préféré en 2014, a reçu presque 128 946 entrées dans la phase nationale, soit 21,7% du total (figure B.3.1.1). L'USPTO était suivi par l'OEB (92 627) et le SIPO (79 612). Les 20 principaux offices comprennent, entre autres, un certain nombre d'offices de pays à revenu intermédiaire, comme ceux de l'Inde (26 340), du Brésil (22 644) et de l'Afrique du

Sud (6523). La Thaïlande, qui a rejoint le système du PCT en décembre 2009, a reçu plus de 6000 d'entrées dans la phase nationale du PCT en 2014.

À l'exception de ceux de l'Australie, de l'Inde et de l'Indonésie, les 20 principaux offices ont tous enregistré une croissance du nombre d'entrées dans la phase nationale du PCT en 2014, les plus fortes hausses ayant été enregistrées par la Nouvelle-Zélande (+15,9%), l'Allemagne (+15%) et le Viet Nam (+14,4%). Le plus fort recul enregistré en 2014 par rapport à 2013 a été celui de l'Indonésie (-22,3%).

En volume, les plus fortes hausses du nombre d'entrées dans la phase nationale ont été enregistrées par l'USPTO (+9047), le SIPO (+6745), l'OEB (+5260) et le JPO (+4180). La contribution de ces quatre offices à la croissance totale du nombre d'entrées dans la phase nationale en 2014 a été de 85%.

**Figure B.3.1.1 : Entrées dans la phase nationale du PCT pour les 20 principaux offices, 2014**



Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

13. La "voie nationale" sous le régime du système du PCT est fermée pour certains offices, comme l'Institut national de la propriété industrielle (INPI) en France (voir le tableau des "États contractants du PCT" dans l'annexe). Les déposants selon le PCT doivent alors entrer dans la phase nationale en s'adressant à un office régional de brevets afin d'obtenir la protection par brevet dans cet État contractant par la voie du PCT. Pour ces offices, les entrées dans la phase nationale du PCT pertinentes sont prises en compte dans les chiffres des offices régionaux. Les données manquent, en outre, en ce qui concerne les offices de destination d'environ 1245 entrées dans la phase nationale du PCT engagées en 2014.

Le tableau B.3.1.2 illustre le “flux interterritorial de brevets” dans le système du PCT<sup>14</sup>. Sur les 128 946 entrées dans la phase nationale engagées devant l’USPTO en 2014, un quart environ (31 341) provenaient de déposants résidant au Japon, et un cinquième (24 112) de déposants originaires des États-Unis d’Amérique. De plus, la majorité des entrées dans la phase nationale a été engagée par des déposants des États-Unis d’Amérique dans 13 des 20 principaux offices, et par des déposants du Japon dans les sept autres.

Concrètement, les déposants des États-Unis d’Amérique étaient à l’origine de 46% des entrées dans la phase nationale engagées devant les offices du Canada et du Mexique. Les déposants du Japon, pour leur part, étaient à l’origine de près des deux cinquièmes de toutes les entrées dans la phase nationale engagées devant les offices de l’Allemagne et de la Thaïlande. La part combinée des déposants du Japon et des États-Unis d’Amérique était comprise entre 35%, en Afrique du Sud, et 71% en Allemagne.

**Table B.3.1.2 : Entrées dans la phase nationale du PCT pour les 20 principaux offices et les 10 principaux pays d’origine, 2014**

| Office                      | Origine |        |           |        |          |                     |       |        |             |                       | Total   |
|-----------------------------|---------|--------|-----------|--------|----------|---------------------|-------|--------|-------------|-----------------------|---------|
|                             | Chine   | France | Allemagne | Japon  | Pays-Bas | République de Corée | Suède | Suisse | Royaume-Uni | États-Unis d’Amérique |         |
| États-Unis d’Amérique       | 7 213   | 7 195  | 14 727    | 31 341 | 3 120    | 7 365               | 3 160 | 2 448  | 6 387       | 24 112                | 128 946 |
| Office européen des brevets | 3 777   | 5 688  | 11 929    | 15 500 | 2 894    | 2 757               | 2 691 | 3 009  | 3 105       | 27 455                | 92 627  |
| Chine                       | 3 061   | 3 598  | 8 681     | 22 299 | 2 463    | 4 003               | 1 605 | 2 446  | 1 549       | 21 623                | 79 612  |
| Japon                       | 1 779   | 2 709  | 4 768     | 20 616 | 1 863    | 2 586               | 726   | 1 650  | 1 248       | 15 421                | 58 337  |
| République de Corée         | 1 218   | 1 983  | 3 473     | 10 552 | 692      | 888                 | 552   | 1 148  | 834         | 12 129                | 37 112  |
| Canada                      | 502     | 1 447  | 2 100     | 1 686  | 548      | 310                 | 463   | 1 242  | 1 063       | 12 738                | 27 451  |
| Inde                        | 790     | 1 262  | 2 689     | 4 311  | 1 234    | 594                 | 842   | 1 250  | 1 000       | 8 299                 | 26 340  |
| Brésil                      | 513     | 1 600  | 2 387     | 1 981  | 1 365    | 323                 | 564   | 1 332  | 722         | 8 139                 | 22 644  |
| Australie                   | 506     | 683    | 1 245     | 1 340  | 539      | 385                 | 415   | 890    | 938         | 8 495                 | 19 181  |
| Fédération de Russie        | 528     | 974    | 1 764     | 1 413  | 1 011    | 340                 | 464   | 902    | 406         | 3 485                 | 13 451  |
| Mexique                     | 248     | 514    | 1 205     | 832    | 526      | 198                 | 186   | 923    | 293         | 5 941                 | 12 801  |
| Singapour                   | 280     | 253    | 416       | 1 092  | 137      | 111                 | 68    | 462    | 263         | 2 691                 | 7 123   |
| Afrique du Sud              | 300     | 359    | 681       | 211    | 188      | 88                  | 120   | 199    | 368         | 2 096                 | 6 523   |
| Thaïlande                   | 214     | 78     | 7         | 2 456  | 36       | 122                 | 24    | 7      | 83          | 1 240                 | 6 113   |
| Allemagne                   | 248     | 50     | 852       | 2 577  | 19       | 142                 | 33    | 38     | 28          | 1 726                 | 6 042   |
| Malaisie                    | 216     | 207    | 335       | 1 293  | 175      | 122                 | 88    | 398    | 275         | 1 624                 | 5 544   |
| Israël                      | 54      | 68     | 13        | 191    | 27       | 38                  | 48    | 5      | 131         | 2 304                 | 5 215   |
| Indonésie                   | 180     | 189    | 326       | 1 451  | 210      | 136                 | 68    | 295    | 152         | 1 056                 | 4 765   |
| Nouvelle-Zélande            | 83      | 126    | 267       | 186    | 106      | 31                  | 85    | 304    | 223         | 1 780                 | 4 412   |
| Viet Nam                    | 174     | 121    | 206       | 1 095  | 98       | 243                 | 40    | 197    | 66          | 745                   | 3 503   |

Note : ce tableau montre les 20 principaux offices pour lesquels les données relatives aux entrées dans la phase nationale par pays d’origine sont disponibles.

Source : base de données statistiques de l’OMPI, mai 2016

14. Un déposant de demande selon le PCT qui recherche la protection par brevet auprès d’un État membre de la Convention sur le brevet européen (CBE) (voir la liste des États contractants du PCT dans l’annexe) peut choisir d’entrer dans la phase nationale à l’office national (si la voie nationale n’est pas fermée, comme c’est le cas pour la France) ou à l’OEB. En conséquence, le nombre d’entrées dans la phase nationale dans certains offices nationaux des brevets européens est inférieur à ce qui pourrait être escompté compte tenu de la taille des économies de certains de ces pays.

Le système du PCT a normalement vocation à permettre de demander une protection sur des territoires étrangers; toutefois, les déposants de certains pays, comme le Japon et les États-Unis d'Amérique, engagent une part importante de leurs entrées dans la phase nationale auprès de leurs offices nationaux respectifs. La majorité des entrées dans la phase nationale engagées devant le JPO en 2014 l'ont été par des déposants japonais, et près du cinquième des entrées dans la phase nationale engagées devant l'USPTO en 2014 l'ont été par des déposants résidant aux États-Unis d'Amérique. La tendance des déposants du Japon et des États-Unis d'Amérique à rechercher la protection auprès de leur office national s'est accentuée.

En 2014, les entrées dans la phase nationale engagées par les 10 principaux pays à revenu intermédiaire, à l'exception de la Chine, qui figure dans le tableau

B.3.1.2, ont représenté 28% de toutes les entrées dans la phase nationale de pays à revenu intermédiaire engagées dans le monde<sup>15</sup>.

L'USPTO est l'office des brevets qui a attiré le plus grand nombre d'entrées dans la phase nationale originaires de pays à revenu intermédiaire. L'Inde a par exemple engagé près de la moitié des entrées dans la phase nationale originaires de pays à revenu intermédiaire (1228 sur 2537). Huit des 10 principaux pays d'origine ont engagé la plus grande partie de leurs entrées dans la phase nationale auprès de l'USPTO. L'OEB est l'office qui a attiré le plus grand nombre de déposants originaires de la Turquie, tandis que les déposants originaires de l'Afrique du Sud ont déposé la majorité de leurs entrées dans la phase nationale auprès de leur office national de la propriété intellectuelle.

**Table B.3.1.3 : Entrées dans la phase nationale pour les 20 principaux offices par le nombre de dépôts de pays à revenu intermédiaire et les 10 principaux pays d'origine à revenu intermédiaire, 2014**

| Office                                                | Origine |          |      |       |          |         |             |                |           |         |        | Total |
|-------------------------------------------------------|---------|----------|------|-------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|---------|--------|-------|
|                                                       | Brésil  | Colombie | Cuba | Inde  | Malaisie | Mexique | Philippines | Afrique du Sud | Thaïlande | Turquie | Autres |       |
| États-Unis d'Amérique                                 | 367     | 39       | 19   | 1 228 | 109      | 128     | 15          | 238            | 38        | 163     | 193    | 2 537 |
| Office européen des brevets                           | 148     | 12       | 7    | 429   | 44       | 40      | 13          | 102            | 16        | 244     | 101    | 1 156 |
| Afrique du Sud                                        | 25      |          | 5    | 128   | 10       | 8       | 1           | 442            | 1         | 4       | 17     | 641   |
| Chine                                                 | 107     | 6        | 5    | 217   | 56       | 26      | 10          | 70             | 21        | 71      | 49     | 638   |
| Inde                                                  | 45      | 2        | 8    | 258   | 42       | 32      | 7           | 72             | 12        | 16      | 39     | 533   |
| Japon                                                 | 66      | 7        | 7    | 170   | 25       | 17      | 7           | 32             | 12        | 42      | 29     | 414   |
| Brésil                                                | 121     | 12       | 8    | 106   | 15       | 34      | 2           | 47             | 5         | 14      | 26     | 390   |
| Australie                                             | 38      | 1        | 5    | 163   | 27       | 9       | 5           | 67             | 12        | 12      | 25     | 364   |
| Canada                                                | 51      | 3        | 8    | 146   | 14       | 26      | 1           | 54             | 5         | 10      | 35     | 353   |
| République de Corée                                   | 58      | 1        | 6    | 116   | 19       | 22      | 4           | 29             | 11        | 23      | 34     | 323   |
| Mexique                                               | 69      | 11       | 7    | 77    | 6        | 53      | 1           | 20             | 3         | 7       | 14     | 268   |
| Singapour                                             | 27      | 2        | 3    | 78    | 34       | 1       | 2           | 14             | 6         | 2       | 74     | 243   |
| Thaïlande                                             | 6       |          | 3    | 26    | 106      | 2       | 3           | 1              | 10        |         | 2      | 159   |
| Fédération de Russie                                  | 16      |          | 4    | 55    | 4        | 4       |             | 18             | 3         | 15      | 27     | 146   |
| Malaisie                                              | 8       | 4        | 2    | 46    | 38       | 2       | 3           | 14             | 12        | 3       | 13     | 145   |
| Indonésie                                             | 5       |          | 3    | 42    | 38       | 2       | 3           | 9              | 9         | 5       | 14     | 130   |
| Organisation africaine de la propriété intellectuelle | 2       |          |      |       |          |         |             | 2              |           |         | 126    | 130   |
| Turquie                                               | 1       |          |      | 7     | 3        |         |             | 1              |           | 114     | 2      | 128   |
| Nouvelle-Zélande                                      | 6       |          | 2    | 72    | 6        | 3       |             | 19             | 1         | 2       | 7      | 118   |
| Philippines                                           | 3       | 2        | 4    | 50    | 22       | 2       | 5           | 6              | 11        | 1       | 6      | 112   |

Note : ce tableau montre les 20 principaux offices par le nombre de dépôts de pays à revenu intermédiaire pour lesquels les données relatives aux entrées dans la phase nationale par pays d'origine sont disponibles. La Chine, qui est l'un des 10 principaux pays d'origine, ne figure pas dans ce tableau, mais dans le tableau B.3.1.2.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

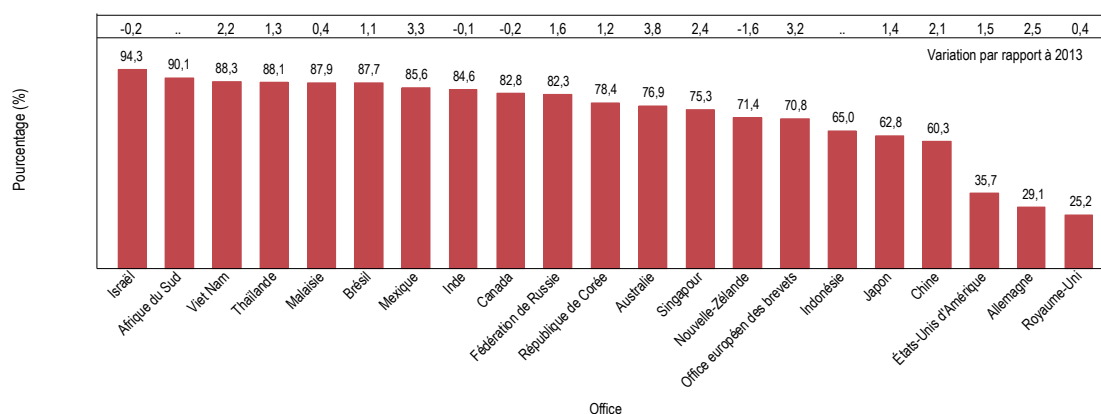
15. La part des 10 principaux pays d'origine à revenu intermédiaire avec la Chine est de 97%.

### B.3.2 – Part des entrées dans la phase nationale du PCT dans les dépôts de non-résidents

En 2014, le recours à la voie du PCT (par opposition à la voie de Paris) pour les dépôts des non-résidents a varié considérablement d'un office à l'autre, avec des pourcentages compris entre 94,3% pour Israël et 25,2% pour le Royaume-Uni (figure B.3.2).

Cette voie est toutefois très prisée au sein des offices de pays à revenu intermédiaire. Sept offices principaux sur 10 appartiennent à la catégorie des pays à revenu intermédiaire. En revanche, plusieurs offices de la catégorie des pays à revenu élevé ont affiché une faible proportion d'entrées dans la phase nationale, notamment ceux de l'Allemagne, du Japon, du Royaume-Uni et des États-Unis d'Amérique.

**Figure B.3.2 : Part des entrées dans la phase nationale du PCT dans le total des dépôts de non-résidents par office, 2014**



Note : cette part est obtenue en divisant le nombre d'entrées dans la phase nationale du PCT engagées par des non-résidents par le nombre de demandes de brevet déposées par des non-résidents. Elle comprend les données fournies par les 20 offices qui ont reçu le plus grand nombre de dépôts de non-résidents en 2014, à savoir les données des pays membres du système du PCT ayant communiqué des données ventilées par voie de dépôt.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.



# Section C

## Fonctionnement du système du PCT

### C.1 – Bureau international

Au-delà de son rôle d'office récepteur, le Bureau international de l'OMPI est chargé d'exercer des fonctions liées à la phase internationale du système du PCT, notamment l'examen de forme, la traduction des abrégés, des titres et des rapports sur la brevetabilité, ainsi que la publication des demandes selon le PCT.

#### C.1.1 – Dépôt et traitement électroniques

##### *Mode de dépôt*

Le dépôt de toute demande selon le PCT peut s'effectuer en utilisant l'une des trois méthodes ci-après : sur papier, sur papier et au moyen du service PCT-EASY (la demande est établie par voie électronique à l'aide d'un logiciel appelé PCT-SAFE fourni par l'OMPI) et sur support entièrement électronique sous différents formats, tels que PDF ou XML (figure C.1.1). Le dépôt électronique est encouragé par des réductions de taxes, car il offre des avantages aux déposants, aux offices et au Bureau international.

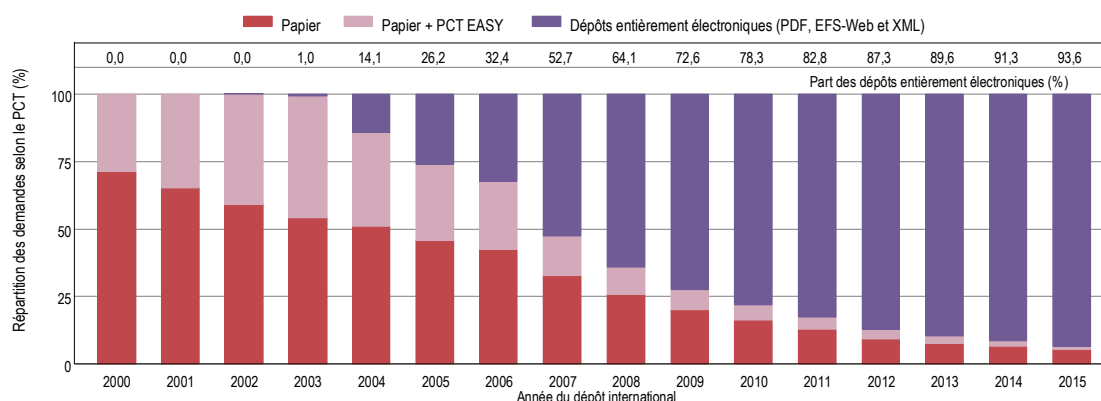
La part des dépôts électroniques a continué d'augmenter en 2015, pour atteindre près de 94% de l'ensemble des demandes. Après l'introduction du

dépôt électronique, le nombre de dépôts sur papier et au moyen du service PCT-EASY a considérablement chuté. Il n'est plus possible depuis le 1<sup>er</sup> juillet 2015 d'utiliser le logiciel PCT-EASY pour déposer une demande selon le PCT. Les dépôts sur papier ont représenté seulement 5,5% du total des dépôts effectués en 2015.

##### *Dépôt électronique (ePCT)*

Comme souligné précédemment, la pratique du dépôt électronique a connu une croissance rapide au cours des dernières années, et s'applique désormais à la grande majorité des demandes selon le PCT. Deux défis restaient à relever à la fin de 2014 : tout d'abord, rendre le dépôt électronique plus pratique pour les déposants qui n'y avaient pas encore accès, et ensuite, continuer d'améliorer la qualité des dépôts effectués par la voie électronique. Le système ePCT a permis d'atteindre ces deux objectifs en 2015. Avant 2015, les offices récepteurs auprès desquels il était possible d'effectuer un dépôt électronique étaient au nombre de 10. Au cours de l'année 2015, 19 autres offices récepteurs ont annoncé qu'ils allaient commencer à accepter et traiter des dépôts ePCT. Plusieurs des offices concernés n'autorisaient pas le dépôt électronique auparavant, mais bénéficiaient de services hébergés par le Bureau international.

**Figure C.1.1 : Demandes selon le PCT par mode de dépôt**



Note : les données de 2015 sont des estimations de l'OMPI.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

Cette augmentation du nombre d'offices récepteurs offrant à leurs déposants la possibilité d'utiliser la voie électronique a également eu pour effet une nette amélioration de la qualité des demandes déposées, car elle permettait d'accéder directement aux données de référence centralisées au Bureau international pour effectuer en temps réel les validations nécessaires avant un dépôt.

En 2015, un formulaire de requête en arabe a été ajouté au portail ePCT (le seul logiciel du PCT à offrir la possibilité de déposer dans cette langue par la voie électronique), ce qui signifie que les 10 langues de publication sont désormais acceptées par le système ePCT.

Pour de plus amples informations sur les autres faits nouveaux au sein du système du PCT, voir la section D.1.

### Automatisation

Le Bureau international a poursuivi en 2015 l'automatisation de certains processus liés à l'examen de forme des rapports de recherche internationale, des déclarations prévues à l'article 17.2a), des opinions écrites de l'administration chargée de la recherche internationale et des rapports d'examen préliminaire international sur la brevetabilité (chapitre II du PCT) envoyés en formats XML (Extensible Markup Language) et PDF par l'OEB, le JPO, le KIPO et le SIPO agissant en tant qu'administrations chargées de la recherche internationale. L'examen de forme a été automatisé pour environ 70% des rapports de recherche internationale et 90% des opinions écrites

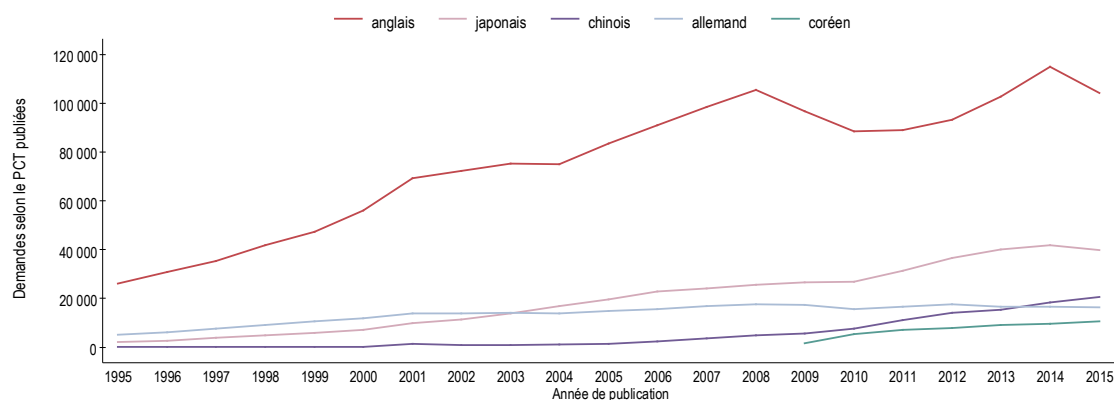
des administrations chargées de la recherche internationale. Cela a permis au Bureau international de continuer à traiter ces documents de manière productive et avec célérité. La procédure sera étendue à l'avenir aux documents envoyés aux formats XML et PDF par d'autres administrations chargées de la recherche internationale.

### C.1.2 – Traduction et base de données terminologique

#### Langues de publication

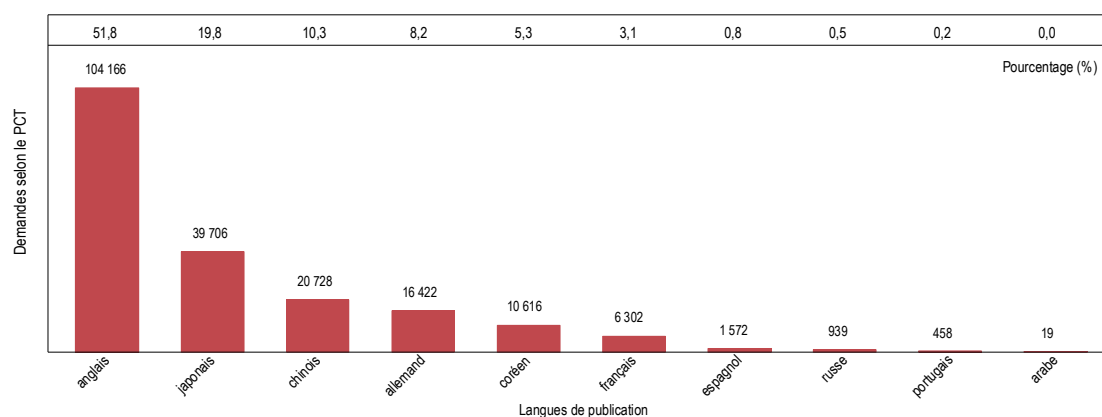
Une demande selon le PCT peut être déposée dans toute langue acceptée par l'office récepteur concerné, mais doit être publiée dans l'une des 10 langues de publication officielles. La figure C.1.2.1 permet de constater que le nombre de demandes publiées en anglais a augmenté presque sans interruption de 1995 à 2008. En 2009, 2010 et 2015, le nombre de publications en anglais a toutefois accusé une forte baisse par rapport aux années antérieures. Le japonais, qui était la deuxième langue de publication la plus utilisée depuis 2004, a reculé pour la première fois en 2015. Le chinois, qui connaissait des poussées spectaculaires depuis 2010, est devenu la troisième langue de publication la plus utilisée en 2014. Le nombre de demandes publiées en allemand est resté relativement stable depuis 2006, entre 15 700 et 17 800 par an. Le coréen est devenu l'une des 10 langues de publication officielles en 2009, et connaît depuis lors une croissance ininterrompue.

**Figure C.1.2.1 : Évolution du nombre de demandes selon le PCT pour les cinq principales langues de publication**



Note : les données de 2015 sont des estimations de l'OMPI.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

**Figure C.1.2.2 : Demandes selon le PCT pour les 10 langues de publication, 2015**

Note : les données de 2015 sont des estimations de l'OMPI.

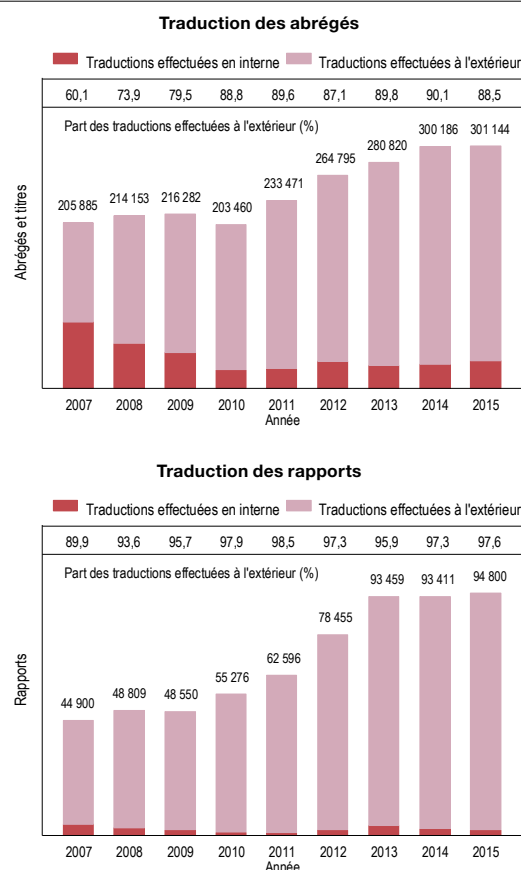
Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

Avec 104 166 demandes, la part de l'anglais dans les langues de publication en 2015 a dépassé la moitié des publications (51,8%). Le japonais a été utilisé pour près de 40 000 demandes selon le PCT publiées, soit 19,8% du nombre total de publications. Les 20 728 demandes publiées en chinois ont représenté 10,3% du total des publications. Ces trois langues ont représenté ensemble 81,9% des demandes publiées en 2015.

### Traduction

Les traductions du Bureau international ont pour objectif d'améliorer la fonction de divulgation du système des brevets en mettant l'information technique figurant dans les demandes selon le PCT à disposition dans d'autres langues que celle dans laquelle les documents originaux ont été déposés. Pour atteindre cet objectif, le Bureau international s'assure que tous les titres et abrégés des demandes selon le PCT sont disponibles en français et en anglais et que tous les rapports de recherche internationale et d'examen préliminaire international sont accessibles en anglais.

La figure C.1.2.3 présente la répartition des traductions effectuées en interne et sous-traitées depuis 2007 pour les titres et les abrégés (ci-après dénommés "abrégés") et pour les rapports de recherche internationale et d'examen préliminaire international (ci-après dénommés "rapports").

**Figure C.1.2.3 : Répartition du travail de traduction**

Source : OMPI, mai 2016.

En 2015, le nombre d'abrégés traduits est resté stable par rapport à 2014, légèrement au-dessus du seuil des 300 000 traductions. Les importantes augmentations observées en ce qui concerne les traductions en coréen et en chinois et, à un degré moindre, en japonais ont été compensées par des baisses pour ce qui est des traductions d'anglais en français et des traductions russes. Le nombre de rapports traduits est également resté relativement stable en 2015, de même que le volume des traductions effectuées en dehors du Bureau international.

Autres faits nouveaux importants survenus en 2015 :

Le Bureau international a poursuivi le déploiement du système de gestion de la traduction, qui rend le processus de traduction plus efficace et assure un niveau de sécurité plus élevé face à l'accroissement du volume des données textuelles reçues des offices sous forme électronique. Le système de gestion de la traduction a en outre permis, en 2014, de suivre le cheminement des traductions et de remonter jusqu'aux traducteurs qui les ont faites, dans les agences de traduction.

La longueur croissante des rapports est restée préoccupante, et cela d'autant plus qu'elle aura probablement un impact budgétaire considérable. La longueur moyenne d'un rapport traduit est passée de 685 mots en 2014 à 750 mots en 2015, les plus forts allongements étant observés pour les rapports en coréen et en chinois.

Un appel d'offres pour la traduction en japonais a permis de conclure un contrat à un coût unitaire réduit, dont l'impact budgétaire commencera à se manifester au milieu de l'année 2015.

Le nombre de traductions de rapports sur la brevetabilité est passé de 1059 en 2014 à 954 en 2015, ce qui a entraîné une légère réduction de la charge de travail interne.

Enfin, un nouveau système de gestion de la traduction axé sur la localisation a été mis en place avec succès et a permis de réaliser un système très efficace ainsi qu'une intégration harmonieuse pour les développeurs du logiciel.

### ***Base de données terminologique***

Afin d'améliorer la qualité des traductions établies en interne et à l'extérieur, le Bureau international a poursuivi le développement de sa base de données terminologique multilingue. L'attention s'est portée sur l'ajout de termes dans des langues qui étaient sous-représentées dans la base de données, à savoir l'arabe,

le chinois, le coréen, l'allemand, le japonais, le coréen, le portugais, le russe et l'espagnol. En 2015, la base de données terminologique a été enrichie de quelque 13 300 termes dans les 10 langues de publication, notamment en allemand, puis, par ordre décroissant de quantité, en espagnol et en portugais. À la fin de 2015, la base de données contenait 113 819 termes, dont 98% avaient été validés. Le contenu validé de la base de données est librement accessible sur le site Web de l'OMPI depuis 2014 sous le nom de WIPO Pearl (voir D.3).

### **C.1.3 – Délai d'examen et de publication des demandes selon le PCT**

Le Bureau international effectue un examen de forme des demandes selon le PCT et des documents connexes juste après leur réception. Une fois terminé l'examen de forme d'une demande selon le PCT, le Bureau international envoie au déposant un formulaire accusant réception de sa demande.

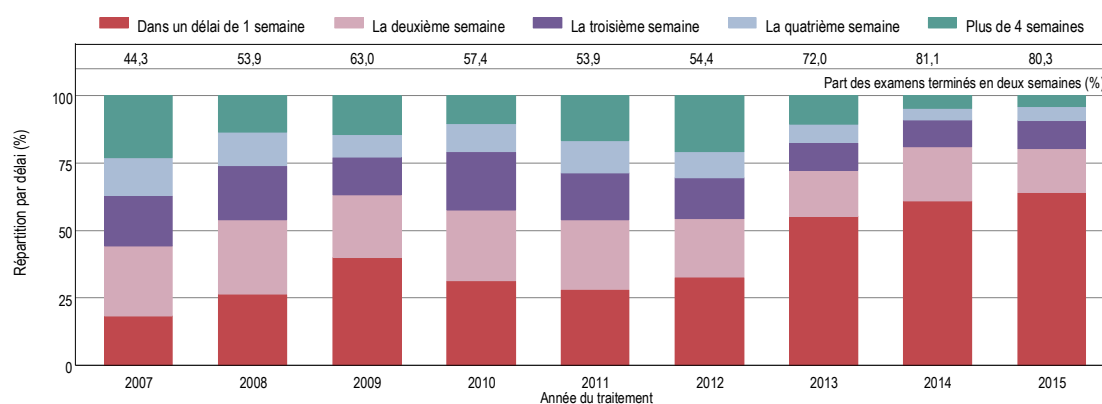
En 2015, 80,3% de ces formulaires ont été envoyés dans les deux semaines suivant la date de réception de la demande selon le PCT, et 90,7% dans un délai de trois semaines (figure C.1.3.1). Ces pourcentages sont les plus élevés depuis 2007, après ceux de 2014.

Les demandes selon le PCT et les documents connexes doivent être publiés "à bref délai" après l'expiration d'un délai de 18 mois à compter de la date de priorité, à moins que le déposant ne demande une publication anticipée ou que la demande déposée ne soit retirée ou considérée comme telle.

En 2015, 77,9% des publications ont été effectuées dans la semaine suivant l'expiration du délai de 18 mois et 99,1%, soit la quasi-totalité des publications, ont été effectuées dans les deux semaines (figure C.1.3.2).

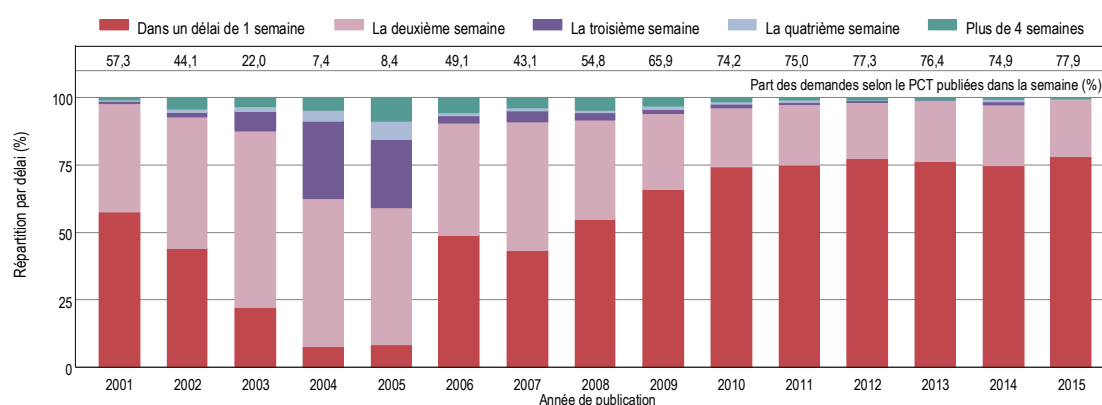
Le Bureau international doit publier les demandes même en l'absence de rapport de recherche internationale. Le cas échéant, la demande est republiée accompagnée du rapport lorsque celui-ci est reçu.

La proportion des demandes republiées dans un délai de deux mois en 2015 a été de 73,8%, ce qui en fait la troisième par ordre d'importance depuis 2001 (figure C.1.3.3). La quasi-totalité des republiques (98,9%) ont été effectuées dans les quatre mois suivant la date de réception du rapport de recherche internationale par le Bureau international.

**Figure C.1.3.1 : Délai d'examen formel**

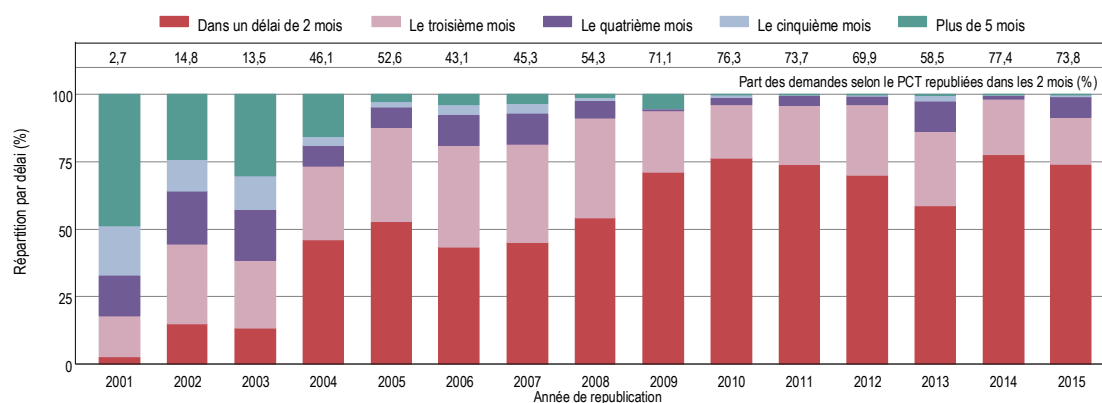
Note : ce délai désigne le temps écoulé entre la date de réception de l'exemplaire original de la demande selon le PCT et la date d'émission du formulaire PCT/IB/301.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

**Figure C.1.3.2 : Délai de publication des demandes selon le PCT**

Note : ce délai désigne le temps écoulé entre l'expiration du délai de 18 mois à compter de la date de priorité et la date de publication effective.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

**Figure C.1.3.3 : Délai de republication des demandes selon le PCT avec le rapport de recherche internationale**

Note : ce délai désigne le temps écoulé entre la date de réception du rapport de recherche internationale par le Bureau international et la date de republication par ce dernier.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

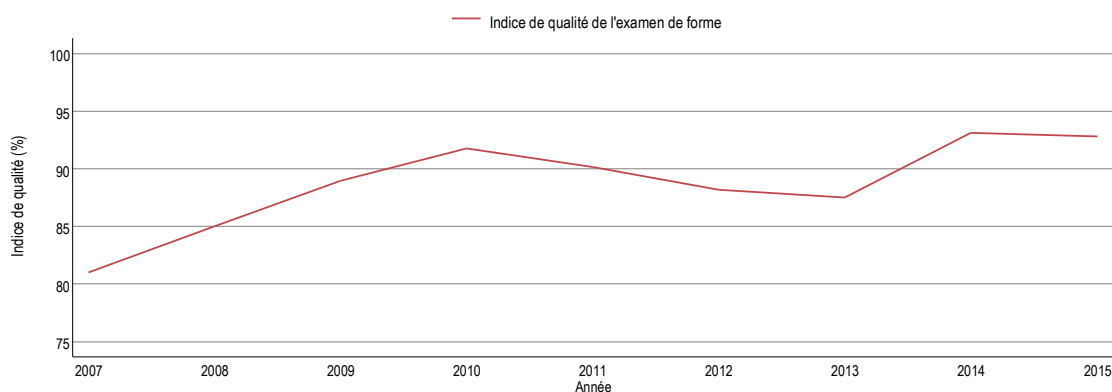
## C.1.4 – Qualité dans le traitement des demandes

### Examen de forme

Afin de mesurer d'une manière simple et globale la qualité de l'examen de forme réalisé par le Bureau international, celui-ci a mis au point un indice de qualité agrégé, qui est la moyenne de quatre indicateurs de qualité principaux. Trois d'entre eux sont fondés sur le respect des délais pour les principales opérations : accusé de réception de la demande, publication et republication avec le rapport de recherche internationale. Le quatrième indicateur de qualité principal traduit le taux d'erreurs de contrôle de la qualité de fonctionnement du PCT.

Le taux global de qualité mesuré par l'indice agrégé s'est considérablement amélioré, passant d'une moyenne de 81% en 2007 à 92,8% en 2015 (figure C.1.4.1). L'analyse des chiffres de 2014 (77,4%) et 2015 (73,8%) montre que la faible baisse de 0,3 point de pourcentage observée en 2015 était due à un léger retard de republication des demandes selon le PCT avec les rapports de recherche internationale dans un délai de deux mois (voir la figure C.1.3.3). Les trois autres grandes transactions utilisées pour calculer cet indicateur de qualité agrégé ont connu une amélioration en 2015 par rapport à 2014.

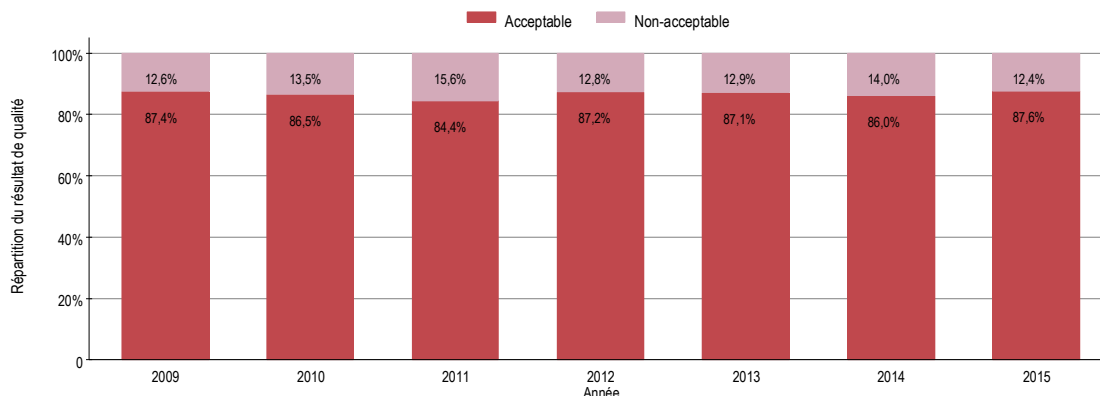
Figure C.1.4.1 : Indice de qualité de l'examen de forme



Note : l'indice de qualité est la moyenne de quatre indicateurs : i) le pourcentage de formulaires PCT/IB/301 (notification de la réception d'une demande selon le PCT) envoyés avant l'expiration d'un délai de cinq semaines à compter de la date de réception de la demande par le Bureau international; ii) le pourcentage de demandes selon le PCT publiées avant l'expiration d'un délai de six mois et trois semaines après la date du dépôt international; iii) le pourcentage de republications avec le rapport de recherche internationale avant l'expiration d'un délai de deux mois à compter de la date de réception dudit rapport par le Bureau international; iv) le pourcentage de corrections apportées aux données bibliographiques dans la demande selon le PCT publiée (2007-2011); v) le taux d'erreurs de contrôle de la qualité de fonctionnement du PCT (à partir de 2012).

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

Figure C.1.4.2 : Indicateur de qualité de la traduction



Source : OMPI, mai 2016.

### Traduction

L'indicateur de qualité de la traduction indique la qualité moyenne des abrégés et des rapports traduits par l'ensemble des prestataires extérieurs et des traducteurs en interne, sur la base des résultats du contrôle de qualité régulier effectué par le Bureau international (figure C.1.4.2).

En 2015, 87,6% des documents traduits par le Bureau international ont été jugés acceptables, ce qui était le plus fort pourcentage enregistré depuis 2009. La part des traductions acceptables est demeurée relativement stable depuis 2009, fluctuant à l'intérieur d'une marge de trois points de pourcentage sur cinq ans (d'un minimum de 84,4% en 2011 à un maximum de 87,6% en 2015).

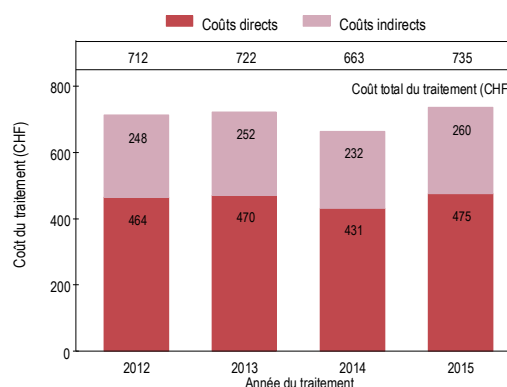
### C.1.5 – Efficacité dans le traitement des demandes

L'efficacité du Bureau international dans le traitement des demandes selon le PCT peut être mesurée à l'aide du coût unitaire de traitement, défini comme le coût total moyen de la publication d'une demande selon le PCT<sup>16</sup>. Le coût total moyen est déterminé par les dépenses totales du système du PCT auxquelles s'ajoute une partie des dépenses liées aux activités d'appui et de gestion. Le coût unitaire englobe donc le coût de toutes les activités du PCT, y compris la traduction, la communication, la gestion et autres.

Les coûts peuvent être directs ou indirects. Les coûts directs tiennent compte des dépenses supportées par le Bureau international dans le cadre de l'administration du système du PCT et des programmes connexes. Les coûts indirects tiennent compte des dépenses relatives aux activités d'appui (telles que la gestion des bâtiments et les technologies de l'information). Les coûts indirects sont pondérés de façon à prendre en compte uniquement la part attribuable au système du PCT. Le coût unitaire est obtenu en divisant le coût total de production par le nombre de publications.

Le coût moyen de traitement d'une demande selon le PCT publiée s'élevait à 735 francs suisses en 2015, soit une augmentation de 11% par rapport à 2014. D'une part, cette forte hausse est due au coût total de production, qui a augmenté de 5,9% alors qu'il était resté quasiment inchangé en 2014 par rapport à 2013. D'autre part, elle est due à une forte baisse de 4,6% du nombre de demandes publiées (pour de plus amples informations sur ce recul des publications, voir la section Description des données).

**Figure C.1.5 : Coût unitaire du traitement d'une demande selon le PCT publiée**



Note : le coût moyen du traitement d'une demande selon le PCT publiée est une estimation qui est calculée en divisant le coût total du traitement par le nombre de demandes selon le PCT publiées.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

16. La méthodologie utilisée pour le calcul du coût unitaire a été révisée en 2013 en vue d'une harmonisation par rapport aux autres méthodes de calcul des coûts unitaires (OMPI, Union) et d'une meilleure prise en compte d'un environnement en rapide évolution.

## C.2 – Offices récepteurs

Une demande selon le PCT est déposée auprès d'un office récepteur, à savoir un office national ou régional de brevets ou le Bureau international. En 2015, 116 offices régionaux ont été chargés de la réception des demandes selon le PCT, de l'examen de leur conformité par rapport aux exigences de forme du PCT, de la réception du paiement des taxes et de la transmission de copies de la demande à des fins de traitement ultérieur au Bureau international ou à l'administration chargée de la recherche internationale. La sous-section A.1.2 présente le nombre de demandes déposées en 2015 auprès d'une sélection d'offices récepteurs. Un tableau statistique figurant en annexe montre le nombre de demandes selon le PCT pour tous les offices et pays d'origine.

### C.2.1 – Répartition des demandes par support de dépôt

Chaque office récepteur détermine les supports de dépôt que les déposants sont autorisés à utiliser. Des réductions de frais peuvent s'appliquer à certains supports. Fin 2015, 49 offices récepteurs acceptaient le dépôt de demandes selon le PCT en format entièrement électronique, soit 17 de plus que l'année précédente.

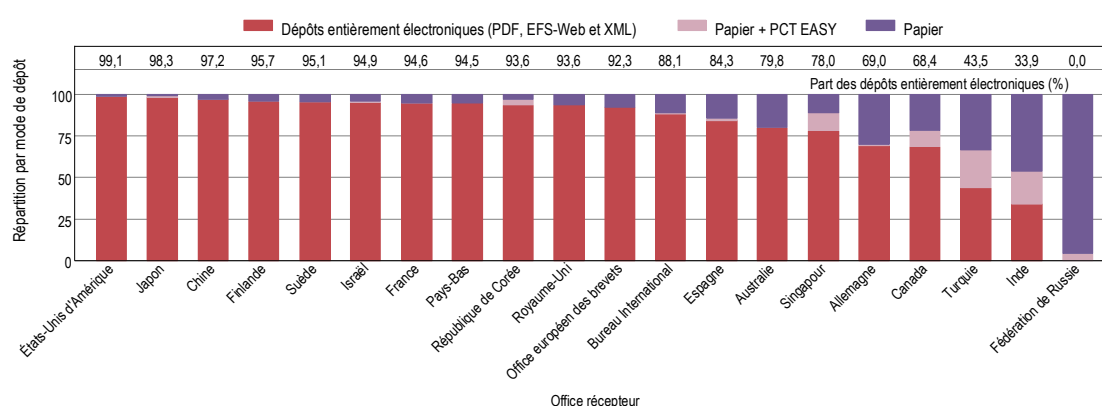
En 2015, 93,6% des demandes selon le PCT ont été déposées en format entièrement électronique (voir C.1.1). Cette part était très variable selon les 20 principaux offices récepteurs, allant de 0% pour la Fédération de Russie à 99,1% pour les États-Unis d'Amérique (figure C.2.1).

Le papier est resté le principal support de dépôt pour la Fédération de Russie (96,2%). Bien que la méthode de dépôt sur papier et au moyen du service PCT-EASY ait été abandonnée en juillet 2015, elle a représenté plus du dixième des dépôts effectués en Turquie (23%), en Inde (19,5%) et à Singapour (11,2%).

### C.2.2 – Délai de transmission des demandes

La copie de la demande selon le PCT transmise par l'office récepteur doit parvenir au Bureau international avant l'expiration du treizième mois suivant la date de priorité<sup>17</sup>. Les demandes selon le PCT sont habituellement déposées avant l'expiration d'un délai de 12 mois à compter de la date de priorité. Dans ce cas, le Bureau international devrait recevoir la demande dans le mois qui suit la date du dépôt international.

Figure C.2.1 : Répartition des supports de dépôt pour les 20 principaux offices récepteurs, 2015



Note : les données de 2015 sont des estimations de l'OMPI.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

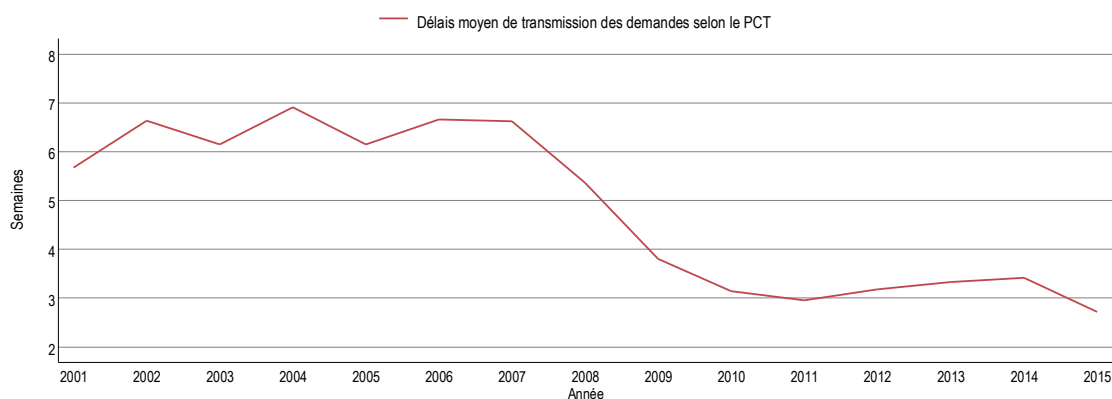
17. Un exemplaire de la demande selon le PCT, appelé "exemplaire original", est transmis au Bureau international par l'office récepteur à des fins de traitement, de publication et de communication.

Pour la première fois depuis 2012, le délai moyen de transmission a baissé en 2015, pour atteindre 2,7 semaines (figure C.2.2.1). Il s'agit du plus court délai de transmission jamais atteint depuis 2001. Entre 2001 et 2007, il a fluctué entre six et sept semaines à compter de la date de dépôt international. Il a ensuite nettement diminué, atteignant trois semaines environ en 2010. Cette diminution s'explique en partie par le passage au dépôt électronique, qui a renforcé l'efficacité des

transactions entre les offices récepteurs et le Bureau international.

En 2015, les offices ont transmis en moyenne 93,4% de leurs demandes au Bureau international dans un délai de quatre semaines, soit près de 10 points de pourcentage de plus qu'en 2014 (83,5%). L'Australie, la Finlande, Israël et le Japon ont transmis plus de 99,6% de leurs demandes au Bureau international dans ce délai (figure C.2.2.2).

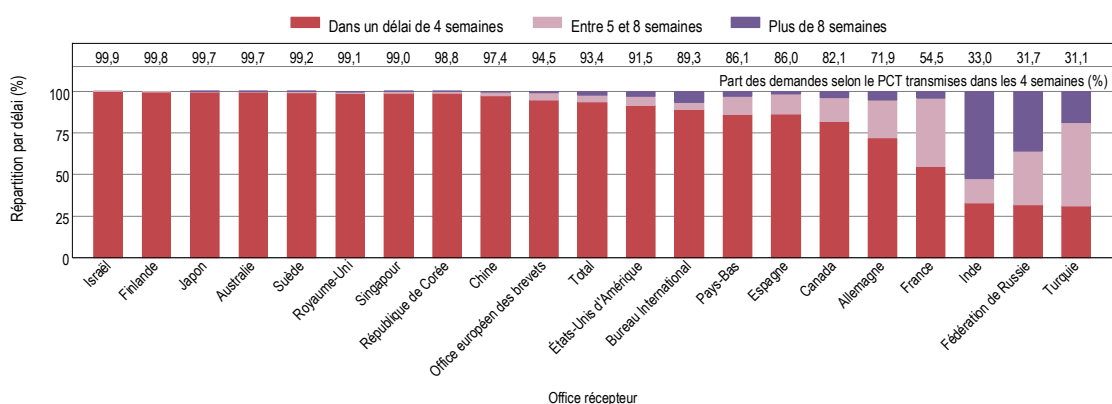
**Figure C.2.2.1 : Délai moyen de transmission des demandes selon le PCT au Bureau international**



Note : Ce délai désigne le temps écoulé entre la date du dépôt international et la date à laquelle le Bureau international a reçu la demande selon le PCT de l'office récepteur. Les demandes transmises en vertu de la règle 19.4 du PCT ne sont pas prises en compte.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

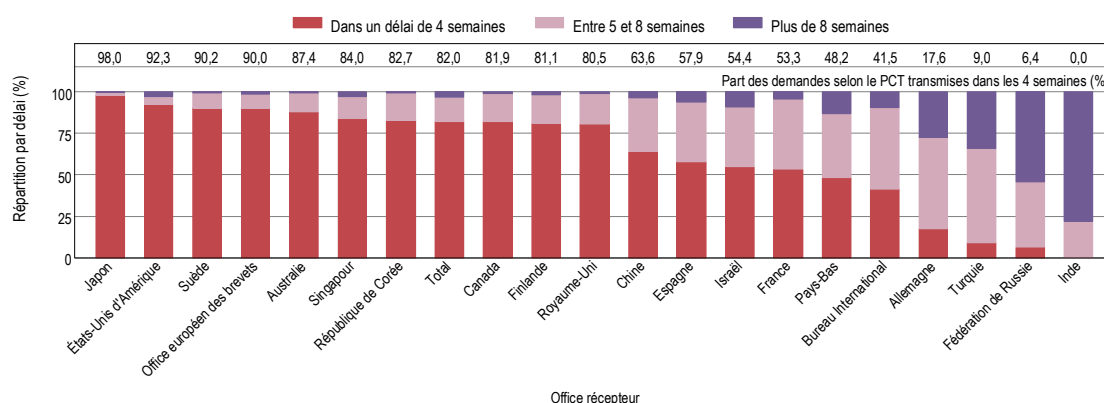
**Figure C.2.2.2 : Délai de transmission des demandes selon le PCT au Bureau international par durée et par office récepteur, 2015**



Note : ce délai désigne le temps écoulé entre la date du dépôt international et la date à laquelle le Bureau international a reçu la demande selon le PCT de l'office récepteur. Les demandes transmises en vertu de la règle 19.4 du PCT ne sont pas prises en compte.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

**Figure C.2.2.3 : Délai de transmission des demandes selon le PCT aux administrations chargées de la recherche internationale par durée et par office récepteur, 2015**



Note : ce délai désigne le temps écoulé entre la date du dépôt international et la date à laquelle le Bureau international a reçu la demande selon le PCT (également appelée "copie de recherche") de l'office récepteur. Les dates de paiement des taxes de recherche ne sont pas utilisées car les données ne sont pas disponibles. Les demandes transmises en vertu de la règle 19.4 du PCT ne sont pas prises en compte.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

Par rapport à 2014, la part des demandes transmises dans un délai de quatre semaines a augmenté le plus à l'USPTO (+23 points de pourcentage) et dans les offices de l'Inde (+19), de la Fédération de Russie (+19), du Bureau international (+18), de l'Allemagne (+13) et au SIPO (+10).

Les offices récepteurs ont transmis en moyenne 82% de leurs demandes aux administrations chargées de la recherche internationale dans un délai de quatre semaines en 2015. La part des demandes transmises dans ce délai a varié de 98% dans le cas du JPO à 0% dans celui de l'office de l'Inde (figure C.2.2.3).

La plus forte amélioration, en 2015 par rapport à 2014, de la part des demandes transmises aux administrations chargées de la recherche internationale dans un délai de quatre semaines a été enregistrée à l'USPTO (+24 points de pourcentage) et au Bureau international (+8). Cette part a augmenté en moyenne de huit points de pourcentage par rapport à 2014.

### C.3 – Administrations chargées de la recherche internationale

Toute demande selon le PCT doit faire l'objet d'une recherche internationale par une administration chargée de la recherche internationale. Les offices récepteurs ont des accords à cet effet avec au minimum une administration chargée de la recherche internationale, et parfois davantage. Lorsqu'un office récepteur a passé un accord avec plusieurs administrations, le déposant doit choisir l'une d'entre elles.

Après que l'administration chargée de la recherche internationale a effectué la recherche, le déposant reçoit un rapport de recherche internationale qui contient une liste de documents pertinents pour évaluer la brevetabilité de l'invention. En outre, l'administration chargée de la recherche internationale établit une opinion écrite contenant une analyse détaillée de la brevetabilité éventuelle de l'invention à la lumière des documents trouvés dans le cadre de la recherche. Le rapport de recherche internationale et l'opinion écrite permettent au déposant de décider en meilleure connaissance de cause d'entrer ou non dans la phase nationale du PCT et, le cas échéant, de quelle manière procéder.

Les activités de l'Office de Singapour ont débuté le 1<sup>er</sup> septembre 2015, et l'Office de l'Ukraine a confirmé fin 2015 que le lancement des siennes était fixé au 5 février 2016. Les offices nationaux ou régionaux agissant en qualité d'administrations chargées de la recherche in-

ternationale et d'administrations chargées de l'examen préliminaire international étaient ainsi au nombre de 20 à la date de la présente revue. En outre, en octobre 2015, l'Institut des brevets de Visegrad – une organisation intergouvernementale de coopération dans le domaine des brevets réunissant les offices nationaux de la République tchèque, de la Hongrie, de la Pologne et de la Slovaquie – a été désigné par l'Assemblée de l'Union du PCT en qualité d'administration chargée de la recherche internationale et d'administration chargée de l'examen préliminaire international. Cette désignation prendra effet à une date ultérieure, qui sera communiquée par l'office dès que tout sera en place pour le lancement de ces activités.

### C.3.1 – Rapports de recherche internationale par administration

L'OEB est restée en 2015 l'administration chargée de la recherche internationale la plus sollicitée, avec près de 79 600 rapports de recherche internationale. Elle était suivie par le JPO (43 292), le SIPO (31 578), le KIPO (29 285) et l'USPTO (20 914) (tableau C.3.1).

En 2015, ces cinq principales administrations chargées de la recherche internationale ont établi collectivement 94% de l'ensemble des rapports de recherche internationale. Parmi les administrations chargées de la recherche internationale les plus sollicitées, les plus fortes progressions ont été enregistrées par le SIPO (+14,4%) et le JPO (+6,1%), et les plus fortes baisses par l'USPTO (-4,6%) et le KIPO (-4,4%).

L'Office de Singapour a établi 115 rapports de recherche internationale depuis le lancement de ses activités en 2015. Le nombre de rapports de recherche internationale établis par le Chili et l'Égypte, qui sont également devenus des administrations chargées de la recherche internationale au cours des dernières années, a respectivement quintuplé et triplé. Des taux de croissance à deux chiffres ont été affichés par les offices d'Israël (+35,1%) et de l'Inde (+32,1%), tandis que les quatre offices européens agissant en qualité d'administrations chargées de la recherche internationale – ceux de la Suède (-18,4%), de la Finlande (-17,9%), de l'Espagne (-12,8%) et de l'Autriche (-10,4%) – enregistraient des baisses à deux chiffres.

**Tableau C.3.1 : Répartition des rapports de recherche internationale par administration chargée de la recherche internationale et par pays d'origine**

| Administration chargée de la recherche internationale | Total plus les trois principales origines | Année de dépôt de la demande |               |               |               |               | Part 2015 (%) | Variation par rapport à 2014 (%) |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------------|
|                                                       |                                           | 2011                         | 2012          | 2013          | 2014          | 2015          |               |                                  |
| Australie                                             | Australie                                 | 1 636                        | 1 544         | 1 473         | 1 594         | 1 597         | 61,0          | 0,2                              |
|                                                       | Singapour                                 | 381                          | 387           | 444           | 460           | 329           | 12,6          | -28,5                            |
|                                                       | Nouvelle-Zélande                          | 283                          | 253           | 261           | 249           | 284           | 10,8          | 13,9                             |
|                                                       | <b>Total*</b>                             | <b>3 140</b>                 | <b>2 832</b>  | <b>2 699</b>  | <b>2 756</b>  | <b>2 619</b>  | <b>1,2</b>    | <b>-5,0</b>                      |
| Autriche                                              | Afrique du Sud                            | 82                           | 91            | 121           | 106           | 93            | 48,7          | -12,7                            |
|                                                       | Émirats arabes unis                       | 8                            | 10            | 25            | 30            | 24            | 12,7          | -19,6                            |
|                                                       | Singapour                                 | 20                           | 25            | 22            | 16            | 20            | 10,6          | 25,7                             |
|                                                       | <b>Total*</b>                             | <b>251</b>                   | <b>178</b>    | <b>233</b>    | <b>212</b>    | <b>190</b>    | <b>0,1</b>    | <b>-10,4</b>                     |
| Brésil                                                | Brésil                                    | 432                          | 425           | 497           | 451           | 429           | 96,4          | -4,8                             |
|                                                       | Pérou                                     |                              |               |               |               | 5             | 1,1           | s.o.                             |
|                                                       | Colombie                                  |                              |               | 5             | 2             | 5             | 1,1           | 151,4                            |
|                                                       | <b>Total*</b>                             | <b>435</b>                   | <b>429</b>    | <b>509</b>    | <b>453</b>    | <b>445</b>    | <b>0,2</b>    | <b>-1,7</b>                      |
| Canada                                                | Canada                                    | 2 301                        | 2 179         | 2 228         | 2 340         | 2 163         | 95,7          | -7,6                             |
|                                                       | Barbade                                   | 11                           | 6             | 4             | 45            | 44            | 2,0           | -1,7                             |
|                                                       | États-Unis d'Amérique                     | 21                           | 80            | 60            | 53            | 15            | 0,7           | -71,5                            |
|                                                       | <b>Total*</b>                             | <b>2 396</b>                 | <b>2 339</b>  | <b>2 324</b>  | <b>2 506</b>  | <b>2 259</b>  | <b>1,0</b>    | <b>-9,8</b>                      |
| Chili                                                 | Chili                                     |                              |               |               | 35            | 126           | 69,8          | 259,1                            |
|                                                       | Mexique                                   |                              |               |               | 1             | 22            | 12,3          | 2 112,0                          |
|                                                       | Colombie                                  |                              |               |               |               | 21            | 11,7          | s.o.                             |
|                                                       | <b>Total*</b>                             |                              |               |               | <b>38</b>     | <b>180</b>    | <b>0,1</b>    | <b>373,6</b>                     |
| Chine                                                 | Chine                                     | 16 207                       | 18 273        | 21 127        | 25 091        | 29 414        | 93,1          | 17,2                             |
|                                                       | États-Unis d'Amérique                     | 583                          | 1 023         | 1 101         | 1 254         | 987           | 3,1           | -21,3                            |
|                                                       | Japon                                     | 145                          | 103           | 137           | 186           | 220           | 0,7           | 18,4                             |
|                                                       | <b>Total*</b>                             | <b>18 017</b>                | <b>20 720</b> | <b>23 707</b> | <b>27 603</b> | <b>31 578</b> | <b>14,5</b>   | <b>14,4</b>                      |
| Égypte                                                | Égypte                                    |                              |               | 14            | 13            | 21            | 55,3          | 62,4                             |
|                                                       | Arabie saoudite                           |                              |               |               | 1             | 17            | 44,7          | 1 609,3                          |
|                                                       | <b>Total*</b>                             |                              |               | <b>14</b>     | <b>14</b>     | <b>38</b>     | <b>0,02</b>   | <b>172,9</b>                     |
| Espagne                                               | Espagne                                   | 17 584                       | 18 656        | 20 993        | 21 736        | 21 328        | 26,8          | -1,9                             |
|                                                       | Mexique                                   | 18 523                       | 18 423        | 17 623        | 17 577        | 17 757        | 22,3          | 1,0                              |
|                                                       | Colombie                                  | 7 194                        | 7 528         | 7 681         | 8 081         | 8 261         | 10,4          | 2,2                              |
|                                                       | <b>Total*</b>                             | <b>71 620</b>                | <b>75 142</b> | <b>77 414</b> | <b>79 587</b> | <b>79 581</b> | <b>36,5</b>   | <b>0,0</b>                       |

| Administration chargée de la recherche internationale | Total plus les trois principales origines | Année de dépôt de la demande |                |                |                |                | Part 2015 (%) | Variation par rapport à 2014 (%) |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------------------------|
|                                                       |                                           | 2011                         | 2012           | 2013           | 2014           | 2015           |               |                                  |
| États-Unis d'Amérique                                 | États-Unis d'Amérique                     | 914                          | 969            | 792            | 588            | 479            | 99,0          | -18,6                            |
|                                                       | Israël                                    |                              |                |                |                | 2              | 0,4           | s.o.                             |
|                                                       | Inde                                      | 5                            | 1              | 1              |                | 1              | 0,2           | s.o.                             |
|                                                       | <b>Total*</b>                             | <b>928</b>                   | <b>977</b>     | <b>795</b>     | <b>589</b>     | <b>484</b>     | <b>0,2</b>    | <b>-17,9</b>                     |
| Fédération de Russie                                  | États-Unis d'Amérique                     |                              |                | 108            | 516            | 676            | 94,5          | 30,9                             |
|                                                       | Fédération de Russie                      |                              |                |                | 12             | 27             | 3,8           | 126,2                            |
|                                                       | Ukraine                                   |                              |                |                | 6              | 5              | 0,7           | -16,2                            |
|                                                       | <b>Total*</b>                             |                              |                | <b>108</b>     | <b>541</b>     | <b>715</b>     | <b>0,33</b>   | <b>32,1</b>                      |
| Finlande                                              | Finlande                                  |                              | 332            | 815            | 806            | 923            | 78,5          | 14,5                             |
|                                                       | Estonie                                   |                              | 11             | 21             | 37             | 229            | 19,5          | 519,6                            |
|                                                       | Suède                                     |                              |                | 1              | 3              | 10             | 0,9           | 235,2                            |
|                                                       | <b>Total*</b>                             |                              | <b>358</b>     | <b>854</b>     | <b>871</b>     | <b>1 176</b>   | <b>0,54</b>   | <b>35,1</b>                      |
| Inde                                                  | Inde                                      | 36 964                       | 41 388         | 41 890         | 40 263         | 42 608         | 98,4          | 5,8                              |
|                                                       | Iran (République islamique d')            | 44                           | 158            | 136            | 179            | 234            | 0,5           | 30,9                             |
|                                                       | États-Unis d'Amérique                     | 7                            | 18             | 55             | 107            | 139            | 0,3           | 29,7                             |
|                                                       | <b>Total*</b>                             | <b>37 094</b>                | <b>41 677</b>  | <b>42 270</b>  | <b>40 803</b>  | <b>43 292</b>  | <b>19,9</b>   | <b>6,1</b>                       |
| Institut nordique des brevets                         | Norvège                                   | 118                          | 130            | 115            | 128            | 129            | 54,5          | 0,5                              |
|                                                       | Danemark                                  | 134                          | 128            | 101            | 100            | 99             | 41,7          | -1,5                             |
|                                                       | Émirats arabes unis                       |                              |                |                |                | 3              | 1,3           | s.o.                             |
|                                                       | <b>Total*</b>                             | <b>275</b>                   | <b>278</b>     | <b>223</b>     | <b>230</b>     | <b>236</b>     | <b>0,11</b>   | <b>2,7</b>                       |
| Israël                                                | Israël                                    | 10 234                       | 11 736         | 12 312         | 13 019         | 14 547         | 49,7          | 11,7                             |
|                                                       | États-Unis d'Amérique                     | 15 963                       | 14 880         | 17 269         | 16 327         | 13 528         | 46,2          | -17,1                            |
|                                                       | Chine                                     | 211                          | 220            | 276            | 447            | 409            | 1,4           | -8,5                             |
|                                                       | <b>Total*</b>                             | <b>27 180</b>                | <b>27 580</b>  | <b>30 659</b>  | <b>30 641</b>  | <b>29 285</b>  | <b>13,43</b>  | <b>-4,4</b>                      |
| Japon                                                 | Japon                                     | 18                           | 1 367          | 2 362          | 1 495          | 1 430          | 57,6          | -4,4                             |
|                                                       | États-Unis d'Amérique                     | 930                          | 996            | 1 069          | 855            | 687            | 27,7          | -19,7                            |
|                                                       | Singapour                                 | 113                          | 96             | 126            | 118            | 98             | 3,9           | -17,3                            |
|                                                       | <b>Total*</b>                             | <b>1 181</b>                 | <b>2 678</b>   | <b>3 802</b>   | <b>2 706</b>   | <b>2 482</b>   | <b>1,14</b>   | <b>-8,3</b>                      |
| Office européen des brevets                           | États-Unis d'Amérique                     |                              |                |                |                | 113            | 98,2          | s.o.                             |
|                                                       | Allemagne                                 |                              |                |                |                | 1              | 0,9           | s.o.                             |
|                                                       | France                                    |                              |                |                |                | 1              | 0,9           | s.o.                             |
|                                                       | <b>Total*</b>                             |                              |                |                |                | <b>115</b>     | <b>0,05</b>   | <b>s.o.</b>                      |
| République de Corée                                   | République de Corée                       | 1 106                        | 1 069          | 1 013          | 1 027          | 917            | 73,4          | -10,7                            |
|                                                       | États-Unis d'Amérique                     | 170                          | 150            | 205            | 240            | 241            | 19,3          | 0,5                              |
|                                                       | Canada                                    | 38                           | 58             | 58             | 80             | 48             | 3,9           | -39,7                            |
|                                                       | <b>Total*</b>                             | <b>1 445</b>                 | <b>1 401</b>   | <b>1 412</b>   | <b>1 432</b>   | <b>1 249</b>   | <b>0,57</b>   | <b>-12,8</b>                     |
| Singapour                                             | Singapour                                 | 1 401                        | 1 217          | 1 272          | 1 156          | 951            | 85,3          | -17,7                            |
|                                                       | États-Unis d'Amérique                     | 131                          | 82             | 100            | 105            | 88             | 7,9           | -15,7                            |
|                                                       | Mexique                                   | 317                          | 217            | 108            | 82             | 60             | 5,4           | -26,4                            |
|                                                       | <b>Total*</b>                             | <b>1 941</b>                 | <b>1 577</b>   | <b>1 522</b>   | <b>1 366</b>   | <b>1 115</b>   | <b>0,51</b>   | <b>-18,4</b>                     |
| Suède                                                 | Suède                                     | 14 550                       | 15 299         | 15 178         | 20 178         | 19 276         | 92,2          | -4,5                             |
|                                                       | Norvège                                   | 662                          | 493            | 326            | 300            | 317            | 1,5           | 5,6                              |
|                                                       | Finlande                                  | 216                          | 250            | 204            | 176            | 181            | 0,9           | 2,8                              |
|                                                       | <b>Total*</b>                             | <b>16 488</b>                | <b>17 118</b>  | <b>16 696</b>  | <b>21 925</b>  | <b>20 914</b>  | <b>9,6</b>    | <b>-4,6</b>                      |
| Inconnu                                               |                                           | 45                           | 50             | 52             | 40             | 45             | s.o.          | s.o.                             |
| <b>Total</b>                                          |                                           | <b>182 436</b>               | <b>195 334</b> | <b>205 293</b> | <b>214 313</b> | <b>218 000</b> | <b>100,0</b>  | <b>1,7</b>                       |

Note : \* part du nombre total de demandes selon le PCT; s.o. signifie "sans objet". Les données de 2015 sont des estimations de l'OMPI.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

### C.3.2 – Délai de transmission des rapports

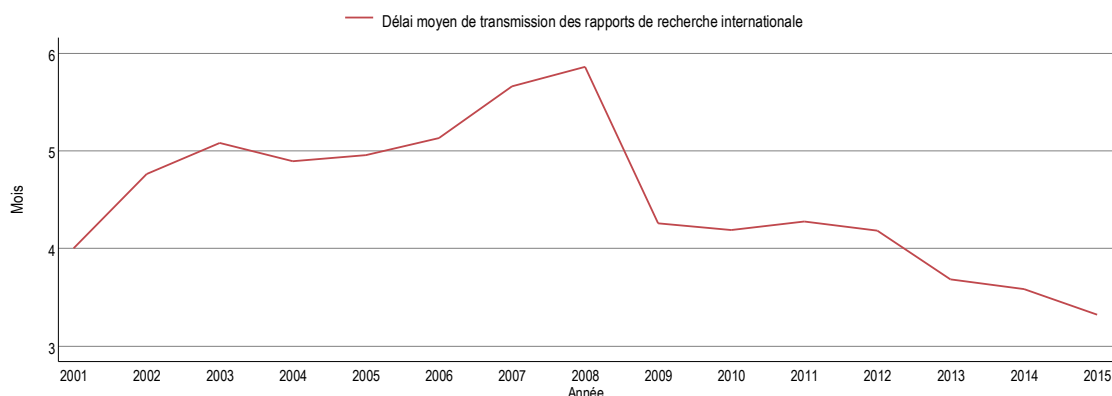
L'administration chargée de la recherche internationale doit établir le rapport de recherche internationale avant l'expiration d'un délai de trois mois à compter de la date de réception d'une copie de la demande (la "copie de recherche") ou de neuf mois à compter de la date de priorité (ou, si aucune priorité n'est revendiquée, à compter de la date du dépôt international), le délai qui expire le plus tard devant être appliqué.

En 2015, le délai moyen de transmission du rapport de recherche internationale au Bureau international était de 3,3 mois (figure C.3.2.1). Il s'agit du plus court délai

de transmission jamais atteint depuis 2001. De 2001 à 2008, le délai moyen de transmission, qui désigne le temps écoulé à compter de la date de réception de la copie de recherche au Bureau international, a augmenté d'environ deux mois (passant de quatre mois à près de six mois); il s'est toutefois grandement réduit depuis 2008. La transmission par voie électronique de nombreux rapports de recherche internationale au Bureau international peut avoir joué un rôle important dans cette amélioration.

En 2015, les administrations chargées de la recherche internationale ont transmis en moyenne 76,3% des rapports de recherche internationale au Bureau international dans un délai de trois mois à compter de la date de réception de la copie de recherche (figure C.3.2.2).

**Figure C.3.2.1 : Délai moyen de transmission des rapports de recherche internationale au Bureau international calculé à compter de la date de réception de la copie de recherche**



Note : ce délai désigne le temps qui s'est écoulé entre la date à laquelle l'administration chargée de la recherche internationale a reçu une copie de la demande selon le PCT et la date à laquelle cette administration transmet le rapport au Bureau international (ou, le cas échéant, la date de réception de la déclaration en vertu de l'article 17.2)a)). La figure indique le délai pour l'établissement du rapport de recherche internationale lorsque le délai applicable en vertu de la règle 42 est de trois mois après la date de réception de la copie de recherche.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

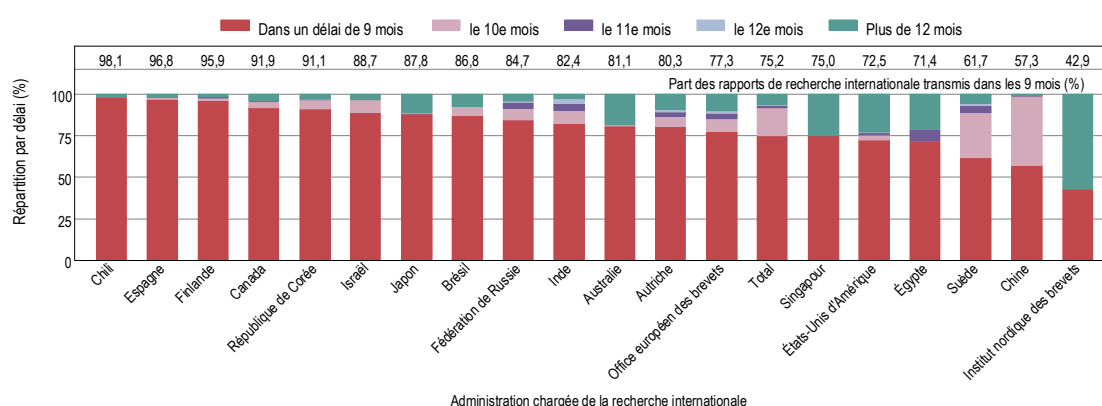
Cette part a augmenté en moyenne de 10 points de pourcentage en 2015 par rapport à 2014 (67%), et les plus fortes de ces augmentations ont été enregistrées par les offices de la République de Corée (+25 points de pourcentage) et de la Finlande (+12), ainsi que par l'OEB (+11). Les plus fortes baisses, en revanche, ont été observées par les offices du Brésil (-7) et de l'Inde (-20).

La figure C.3.2.3 montre le délai de transmission des rapports de recherche internationale au Bureau international pour les rapports dont le délai est de neuf mois à compter de la date de priorité. En moyenne, le pourcentage de rapports de recherche internationale transmis dans un

délai de neuf mois à compter de la date de priorité a été de 75,2% en 2015. Le pourcentage de rapports de recherche internationale transmis dans un délai de neuf mois n'a augmenté en moyenne que de 13,4 points de pourcentage par rapport à 2014 (61,8%), et les plus fortes de ces augmentations ont été enregistrées par l'office de la Finlande (+24 points de pourcentage, le KIPO (+20) et le SIPO (+18). Les plus fortes baisses, en revanche, ont été observées par l'office de l'Égypte (-29), l'Institut nordique des brevets (-20) et les offices d'Israël (-6) et du Brésil (-5).

Un autre critère utilisé pour mesurer le respect des délais par les administrations chargées de la recherche interna-

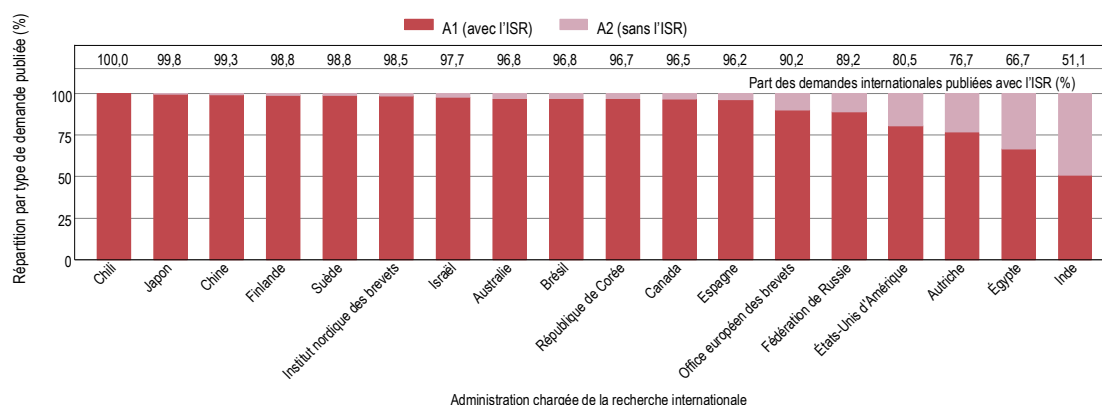
**Figure C.3.2.3 : Délai de transmission des rapports de recherche internationale au Bureau international calculé à compter de la date de réception de la copie de recherche par durée et par administration chargée de la recherche internationale, 2015**



Note : ce délai désigne le temps qui s'est écoulé entre la date de priorité et la date à laquelle l'administration chargée de la recherche internationale transmet le rapport de recherche internationale au Bureau international (ou, s'il y a lieu, la date de réception de la déclaration en vertu de l'article 17.2a)) en ce qui concerne les rapports de recherche internationale pour lesquels le délai est de neuf mois à compter de la date de priorité.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

**Figure C.3.2.4 : Pourcentage de demandes publiées avec et sans le rapport de recherche internationale par administration chargée de la recherche internationale, 2015**



Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

tionale est la proportion de rapports de recherche internationale transmis au Bureau international en temps utile pour être publiés en même temps que la demande selon le PCT. La figure C.3.2.4 illustre cette mesure du respect des délais en indiquant le pourcentage de demandes publiées avec le rapport de recherche internationale (publication A1), par administration chargée de la recherche internationale. En tout, 93,4% des demandes ont été publiées avec le rapport de recherche internationale en 2015, contre 89,7% en 2014. Le pourcentage de publications A1 a été supérieur à 95% en 2015 pour 12 des 18 administrations chargées de la recherche internationale.

## C.4 – Administrations Administrations chargées de la recherche internationale supplémentaire

Depuis 2009, le service de recherche internationale supplémentaire permet aux déposants selon le PCT de demander des recherches dans des langues supplémentaires et de compléter ainsi la recherche effectuée par les administrations chargées de la recherche internationale.

### C.4.1 – Rapports de recherche internationale supplémentaire par administration

Le nombre de demandes de recherche internationale supplémentaire enregistrées en 2015 a été de 64, soit 45 de moins que l'année précédente (tableau C.4.1). Trois offices seulement ont enregistré des demandes de recherche internationale supplémentaire, à savoir l'OEB (40) et les offices de la Fédération de Russie (22) et de l'Autriche (2).

**Table C.4.1 : Répartition des rapports de recherche internationale supplémentaire par administration chargée de la recherche internationale supplémentaire**

| Administration chargée de la recherche internationale supplémentaire | Année |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|
|                                                                      | 2011  | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| Autriche                                                             | 1     | 2    | 2    | 2    | 2    |
| Office européen des brevets                                          | 7     | 21   | 30   | 61   | 40   |
| Finlande                                                             |       | 1    |      |      |      |
| Institut nordique des brevets                                        |       | 3    |      |      |      |
| Fédération de Russie                                                 | 31    | 19   | 32   | 46   | 22   |
| Suède                                                                | 2     |      | 3    |      |      |
| Total                                                                | 41    | 46   | 67   | 109  | 64   |

Note : les chiffres pour 2015 peuvent être incomplets.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

## C.5 – Administrations chargées de l'examen préliminaire international

Les déposants selon le PCT peuvent demander un examen préliminaire international facultatif à une administration chargée de l'examen préliminaire international, dont la compétence repose sur des accords négociés entre les offices récepteurs et les administrations chargées de l'examen préliminaire international.

Après que l'examen préliminaire a été effectué, un rapport préliminaire international sur la brevetabilité est envoyé par l'administration chargée de l'examen préliminaire international au déposant, qui dispose ainsi de davantage d'éléments pour décider en connaissance de cause d'entrer ou non dans la phase nationale du PCT. Ce rapport est transmis également aux offices nationaux, agissant en qualité d'offices "élus"<sup>18</sup>. Les offices de brevets, lors de l'examen de la demande selon le PCT durant la phase nationale, tiennent compte du rapport préliminaire international sur la brevetabilité (ainsi que du rapport de recherche internationale et de l'opinion écrite de l'administration chargée de la recherche internationale) pour déterminer la brevetabilité de l'invention.

Les activités de l'Office de Singapour ont débuté le 1<sup>er</sup> septembre 2015, et l'Office de l'Ukraine a confirmé fin 2015 que le lancement des siennes était fixé au 5 février 2016. Les offices nationaux ou régionaux agissant en qualité d'administrations chargées de la recherche internationale et d'administrations chargées de l'examen préliminaire international étaient ainsi au nombre de 20 à la date de la présente revue. En outre, l'Institut des brevets de Visegrad – une organisation intergouvernementale de coopération dans le domaine des brevets réunissant les offices nationaux de la République tchèque, de la Hongrie, de la Pologne et de la Slovaquie – a été désigné par l'Assemblée de l'Union du PCT en qualité d'administration chargée de la recherche internationale et d'administration chargée de l'examen préliminaire international. Cette désignation prendra effet à une date ultérieure, qui sera communiquée par l'office dès que tout sera en place pour le lancement de ces activités.

18. On entend par "offices élus" les offices de brevets nationaux ou régionaux auprès desquels la demande selon le PCT a un effet juridique potentiel.

**Tableau C.5.1 : Répartition des rapports préliminaires internationaux sur la brevetabilité par administration chargée de l'examen préliminaire international**

| Administration chargée de l'examen préliminaire international | Année         |               |               |               |               | Part 2015 (%) | Variation par rapport à 2014 (%) |
|---------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------------------|
|                                                               | 2011          | 2012          | 2013          | 2014          | 2015          |               |                                  |
| Australie                                                     | 701           | 818           | 653           | 640           | 619           | 3,9           | -3,3                             |
| Autriche                                                      | 28            | 14            | 28            | 16            | 6             | 0,0           | -62,5                            |
| Brésil                                                        | 15            | 45            | 47            | 48            | 43            | 0,3           | -10,4                            |
| Canada                                                        | 184           | 360           | 255           | 249           | 291           | 1,9           | 16,9                             |
| Chine                                                         | 340           | 450           | 433           | 335           | 407           | 2,6           | 21,5                             |
| Égypte                                                        |               |               |               | 1             | 4             | 0,0           | 300,0                            |
| Office européen des brevets                                   | 7 177         | 7 745         | 7 305         | 7 636         | 9 119         | 58,1          | 19,4                             |
| Finlande                                                      | 122           | 115           | 91            | 104           | 104           | 0,7           | 0,0                              |
| Inde                                                          |               |               |               |               | 6             | 0,0           | n.a.                             |
| Israël                                                        |               |               | 9             | 40            | 75            | 0,5           | 87,5                             |
| Japon                                                         | 2 206         | 2 741         | 2 470         | 2 232         | 2 482         | 15,8          | 11,2                             |
| Institut nordique des brevets                                 | 40            | 37            | 48            | 41            | 47            | 0,3           | 14,6                             |
| République de Corée                                           | 248           | 254           | 254           | 259           | 238           | 1,5           | -8,1                             |
| Fédération de Russie                                          | 67            | 76            | 123           | 93            | 68            | 0,4           | -26,9                            |
| Espagne                                                       | 148           | 106           | 85            | 75            | 66            | 0,4           | -12,0                            |
| Suède                                                         | 356           | 332           | 249           | 251           | 293           | 1,9           | 16,7                             |
| États-Unis d'Amérique                                         | 3 458         | 2 628         | 2 646         | 1 712         | 1 838         | 11,7          | 7,4                              |
| <b>Total</b>                                                  | <b>15 090</b> | <b>15 721</b> | <b>14 696</b> | <b>13 732</b> | <b>15 706</b> | <b>100,0</b>  | <b>14,4</b>                      |

Note : les chiffres pour 2015 peuvent être incomplets. s.o. signifie "sans objet".

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

### C.5.1 – Rapports préliminaires internationaux sur la brevetabilité par administration

Le nombre de rapports préliminaires internationaux sur la brevetabilité délivrés en 2015 a été de 15 706, ce qui représente une augmentation de 14,4% par rapport à 2014 (tableau C.5.1). Les offices à l'origine de la plus grande partie de cette augmentation sont l'OEB (+1483 rapports) et le JPO (+250).

### C.5.2 – Délai de transmission des rapports

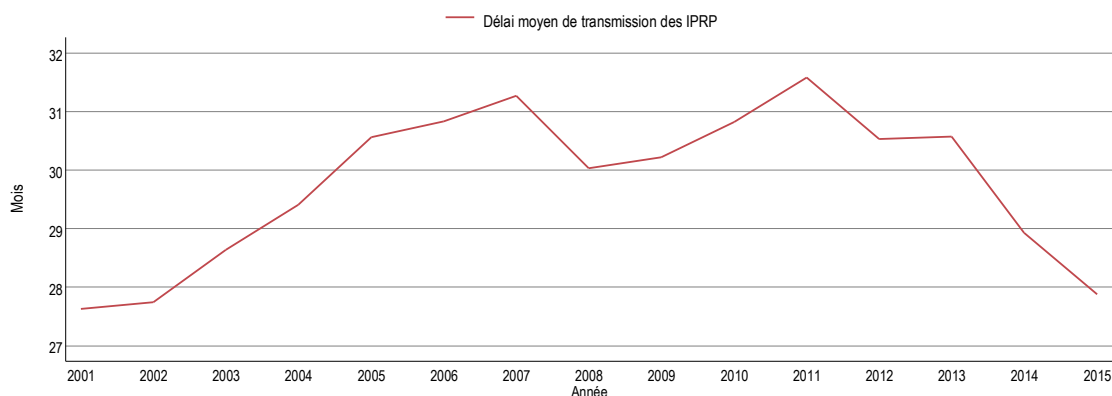
Le règlement d'exécution du PCT fixe un délai pour l'établissement du rapport préliminaire international sur la brevetabilité, à savoir 28 mois à compter de la date de priorité, six mois à compter du début de l'examen préliminaire ou six mois à compter de la date de la réception par l'administration chargée de l'examen préliminaire international de la traduction de la demande (le cas échéant), le délai qui expire le plus tard devant être appliqué. Le délai a été calculé en utilisant la date à laquelle le Bureau international a reçu les rapports et non la date de leur établissement. Le délai de transmission a donc pu avoir une incidence sur le calcul.

Dans la pratique, la plupart des déposants entrent dans la phase nationale immédiatement avant l'expiration du délai fixé par le PCT, en général 30 mois après la date de priorité. L'établissement des rapports préliminaires internationaux sur la brevetabilité avant l'expiration du délai de 28 mois à compter de la date de priorité permet donc en principe de laisser aux déposants deux mois pour évaluer le rapport et déterminer son impact sur la décision d'entrer dans la phase nationale du PCT.

Le délai moyen de transmission des rapports préliminaires internationaux sur la brevetabilité a été de 27,9 mois en 2015 (figure C.5.2.1). Il était passé de 27,6 mois en 2001 à un maximum de 31,6 mois en 2001, puis a diminué chaque année de façon quasiment continue pour revenir en 2015 à un niveau comparable à celui observé en 2001.

En 2015, en moyenne 80,4% des rapports préliminaires internationaux sur la brevetabilité ont été transmis au Bureau international dans un délai de 28 mois à compter de la date de priorité (figure C.5.2.2). Les offices de l'Espagne (97%) et du Japon (93,4%) ont chacun transmis plus de 90% de leurs rapports dans un délai de 28 mois à compter de la date de priorité de la demande. Les plus fortes augmentations par rapport à 2014 ont été constatées à l'USPTO (+20 points de pourcentage) et au KIPO (+17), et les plus fortes baisses aux offices de l'Autriche (-29) et de l'Égypte (-25), ainsi qu'au SIPO (-22).

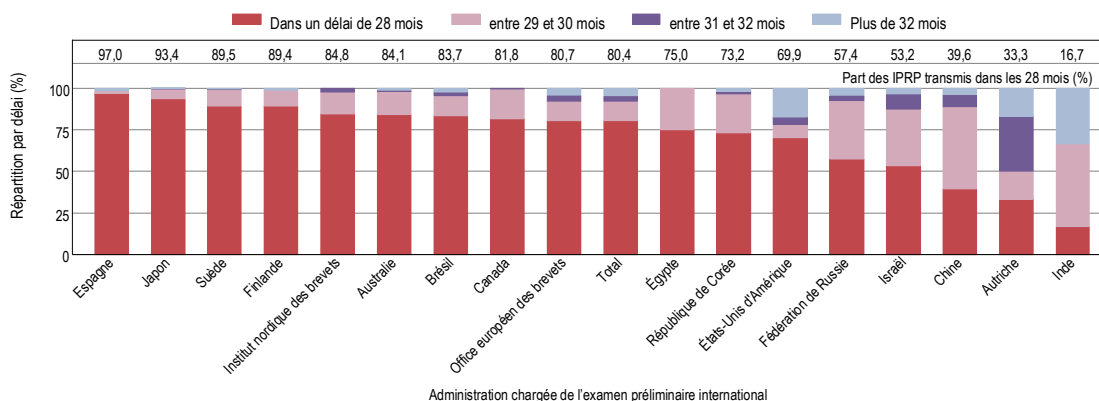
**Figure C.5.2.1 : Délai moyen de transmission des rapports préliminaires internationaux sur la brevetabilité au Bureau international**



Note : ce délai désigne le temps écoulé entre la date de priorité et la date à laquelle le Bureau international reçoit le rapport préliminaire international sur la brevetabilité de l'administration chargée de l'examen préliminaire international.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

**Figure C.5.2.2 : Délai de transmission des rapports préliminaires internationaux sur la brevetabilité au Bureau international, par durée et par administration chargée de l'examen préliminaire international, 2015**



Note : la figure C.5.2.2 présente les mêmes informations pour 2014 que la figure B.5.2.1, mais en indiquant le délai de transmission par administration chargée de l'examen préliminaire international. Ce délai désigne le temps écoulé entre la date de priorité et la date à laquelle le Bureau international reçoit le rapport préliminaire international sur la brevetabilité de l'administration chargée de l'examen préliminaire international.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

## C.6 – Programmes pilotes de procédure accélérée d'examen des demandes de brevet selon le PCT

Si un rapport préliminaire international sur la brevetabilité ou une opinion écrite favorable a été délivré par les offices participants (l'administration chargée de la recherche internationale ou l'administration chargée de l'examen préliminaire international), le recours aux programmes pilotes de procédure accélérée d'examen des demandes de brevet selon le PCT (PCT-PPH) permet aux déposants de faire accélérer les procédures d'examen des demandes de brevet dans la phase nationale et, en général, d'obtenir plus rapidement une décision sur la brevetabilité de la part des offices participants.

En 2015, 69 programmes pilotes PCT-PPH bilatéraux étaient en cours, avec la participation de 28 offices et 14 administrations internationales. En outre, des programmes pilotes plus complets, assortis d'accords multilatéraux, comprenant également des programmes de travail du PCT, étaient en cours, à savoir, le programme pilote PPH mondial et le programme pilote IP5 PPH. Ces programmes impliquaient la participation de 23 offices à la fin de l'année 2015.

### C.6.1 – Nouveaux programmes pilotes PCT-PPH

#### *Programmes pilotes bilatéraux et unilatéraux*

Les offices suivants ont lancé des programmes pilotes PCT-PPH bilatéraux en 2015 (par ordre chronologique) :

- Office de la propriété intellectuelle du Canada et OEB
- OEB et Office des brevets d'Israël
- OEB et Institut mexicain de la propriété industrielle
- OEB et Office de la propriété intellectuelle de Singapour
- Office de la propriété industrielle de la République tchèque et JPO
- Office d'État pour les inventions et les marques de la Roumanie et JPO.

#### *Programme pilote PPH mondial*

En 2015, l'Office estonien des brevets et l'Office allemand des brevets et des marques se sont joints au programme pilote GPPH, en vertu duquel il est possible de demander à un office participant le traitement accéléré des demandes, sur la base des programmes

de travail, notamment d'une opinion écrite ou d'un rapport préliminaire international sur la brevetabilité selon le PCT, de l'un des autres offices participants. Ce programme pilote a recours à une série d'exigences de qualification, et vise à simplifier et à améliorer le réseau PPH existant pour le rendre plus accessible aux utilisateurs.

En 2015, 21 offices ont pris part au programme pilote GPPH.

### C.6.2 – Nombre de demandes par office

Le tableau C.6.2.1 présente le nombre de demandes de traitement accéléré PCT-PPH déposées en 2015 par office d'entrée dans la phase nationale et par administration chargée de la recherche internationale. Pour des raisons techniques, l'office d'entrée dans la phase nationale du PCT, à savoir l'USPTO, qui a enregistré 54,8% des demandes en 2013, n'a pas communiqué ses statistiques PCT-PPH pour 2014 et 2015. Les données manquent également en ce qui concerne les offices de l'Allemagne et de l'Indonésie.

À l'exclusion des trois offices précités, les offices d'entrée dans la phase nationale du PCT ont reçu au total 5804 demandes en 2015. Cela représente une augmentation de 40,6% par rapport à 2014. Tous les offices mentionnés dans le tableau ont enregistré une augmentation par rapport à l'année précédente. La plus forte augmentation du nombre de demandes a été celle enregistrée par le SIPO (+537), suivi du JPO (+308) et de l'OEB (+240).

Le tableau C.6.2.2 contient une comparaison des données de juillet à décembre 2015 concernant les demandes selon la voie PCT-PPH et l'ensemble des demandes de brevet pour certains éléments clés de la procédure d'examen. Il convient de noter qu'en raison des grandes différences en matière de procédures de délivrance de brevets entre les offices, une comparaison entre offices n'est pas pertinente.

La comparaison avec les statistiques disponibles concernant la procédure PPH montre que les taux de délivrance et d'acceptation à la première action ont été plus élevés dans tous les cas pour les demandes selon la voie PCT-PPH.

**Tableau C.6.2.1 : Répartition des demandes de traitement accéléré PCT-PPH par administration internationale et par office d'entrée dans la phase nationale du PCT, 2015**

| Office de l'entrée dans la phase nationale selon le PCT | Administration internationale |          |            |            |                             |           |           |              |                               |                     |                      |           |           |           |                       |              |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|------------|------------|-----------------------------|-----------|-----------|--------------|-------------------------------|---------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|--------------|
|                                                         | Australie                     | Autriche | Canada     | Chine      | Office européen des brevets | Finlande  | Israël    | Japon        | Institut nordique des brevets | République de Corée | Fédération de Russie | Singapour | Espagne   | Suède     | États-Unis d'Amérique | Total        |
| Japon                                                   | 6                             | 0        | 7          | 84         | 461                         | 2         | 3         | 1 262        | 0                             | 78                  | 7                    | 0         | 4         | 10        | 19                    | 1 943        |
| Chine                                                   | -                             | 2        | -          | -          | 507                         | 9         | 6         | 765          | -                             | 125                 | 6                    | -         | 5         | 17        | 48                    | 1 490        |
| Office européen des brevets                             | -                             | -        | 29         | 125        | -                           | -         | 20        | 423          | -                             | 63                  | -                    | -         | -         | -         | 86                    | 746          |
| République de Corée                                     | 4                             | 2        | 8          | 64         | 173                         | 7         | 4         | 219          | 1                             | 56                  | 3                    | 0         | 1         | 9         | 42                    | 593          |
| Canada                                                  | 5                             | 3        | 144        | -          | 92                          | 3         | 3         | 40           | 0                             | 42                  | 4                    | 0         | 0         | 4         | 57                    | 397          |
| Australie                                               | 0                             | 0        | 11         | -          | -                           | 1         | 7         | 58           | 0                             | 70                  | 1                    | 0         | 0         | 13        | 78                    | 239          |
| Fédération de Russie                                    | 1                             | 0        | 7          | 5          | -                           | 2         | 2         | 74           | 0                             | 3                   | 0                    | 0         | 1         | 3         | 29                    | 127          |
| Israël                                                  | 0                             | 0        | 1          | 0          | 36                          | 0         | 18        | 8            | 0                             | 16                  | 3                    | 1         | 0         | 3         | 9                     | 95           |
| Mexique                                                 | -                             | -        | 0          | 0          | 13                          | -         | -         | 55           | -                             | 0                   | -                    | -         | 21        | -         | 2                     | 91           |
| Philippines                                             | -                             | -        | -          | -          | -                           | -         | -         | 24           | -                             | -                   | -                    | -         | -         | -         | 12                    | 36           |
| Malaisie                                                | -                             | -        | -          | -          | -                           | -         | -         | 23           | -                             | -                   | -                    | -         | -         | -         | -                     | 23           |
| Royaume-Uni                                             | 0                             | 0        | 0          | 4          | -                           | 0         | 0         | 2            | 1                             | 3                   | 0                    | 0         | 0         | 0         | 0                     | 10           |
| Singapour                                               | 0                             | 0        | 0          | -          | 1                           | 0         | 0         | 2            | 0                             | 3                   | 0                    | 0         | 0         | 0         | 1                     | 7            |
| Danemark                                                | 0                             | 0        | 0          | 0          | -                           | 0         | 0         | 2            | 0                             | 0                   | 0                    | 0         | 0         | 0         | 0                     | 2            |
| Finlande                                                | 0                             | 0        | 0          | -          | 0                           | 0         | 0         | 2            | 0                             | 0                   | 0                    | 0         | 0         | 0         | 0                     | 2            |
| Suède                                                   | 0                             | 0        | 0          | 0          | -                           | 0         | 0         | 1            | 0                             | 0                   | 0                    | 0         | 0         | 1         | 0                     | 2            |
| Norvège                                                 | 0                             | 0        | 0          | -          | -                           | 0         | 0         | 0            | 0                             | 1                   | 0                    | 0         | 0         | 0         | 0                     | 1            |
| <b>Total</b>                                            | <b>16</b>                     | <b>7</b> | <b>207</b> | <b>282</b> | <b>1 283</b>                | <b>24</b> | <b>63</b> | <b>2 960</b> | <b>2</b>                      | <b>460</b>          | <b>24</b>            | <b>1</b>  | <b>32</b> | <b>60</b> | <b>383</b>            | <b>5 804</b> |

Note : – indique que la procédure PCT-PPH n'existe pas entre ces deux offices. Les données de l'Allemagne, de l'Indonésie et de l'USPTO agissant en tant qu'office d'entrée dans la phase nationale font défaut. L'office de l'Allemagne et l'USPTO ne font pas la distinction, dans leurs statistiques, entre PCT-PPH et PPH. L'office de l'Indonésie n'a pas communiqué ses statistiques pour 2015.

Source : OMPI, sur la base des données fournies par le JPO, mai 2016.

**Tableau C.6.2.2 : Statistiques supplémentaires sur les demandes selon la voie PCT-PPH, juillet à décembre 2015**

| Office de l'entrée dans la phase nationale selon le PCT |        |             |        |       |                     |         |          |                      |       |
|---------------------------------------------------------|--------|-------------|--------|-------|---------------------|---------|----------|----------------------|-------|
|                                                         | Canada | Royaume-Uni | Israël | Japon | République de Corée | Mexique | Malaisie | Fédération de Russie | Suède |
| <b>Autres statistiques</b>                              |        |             |        |       |                     |         |          |                      |       |
| <b>Pourcentage de délivrance (%)</b>                    |        |             |        |       |                     |         |          |                      |       |
| Demandes PCT-PPH                                        | 89,0   | 100,0       | 100,0  | 82,1  | 77,0                | 88,9    | 56,0     | 100,0                | 100,0 |
| Toutes demandes confondues                              | 59,0   |             |        | 69,3* |                     |         |          | 79,7                 |       |
| <b>Pourcentage de premières décisions positives (%)</b> |        |             |        |       |                     |         |          |                      |       |
| Demandes PCT-PPH                                        | 25,0   | 40,0        | 93,0   | 16,0  | 10,3                | 55,6    | 56,0     | 80,0                 | 100,0 |
| Toutes demandes confondues                              | 2,6    |             |        | 9,0   |                     |         |          | 25,0                 |       |

Note : \*janvier à décembre 2014.

Source : OMPI, sur la base des données fournies par le JPO, mai 2016.

## C.7 – Enquête de satisfaction auprès des utilisateurs du PCT

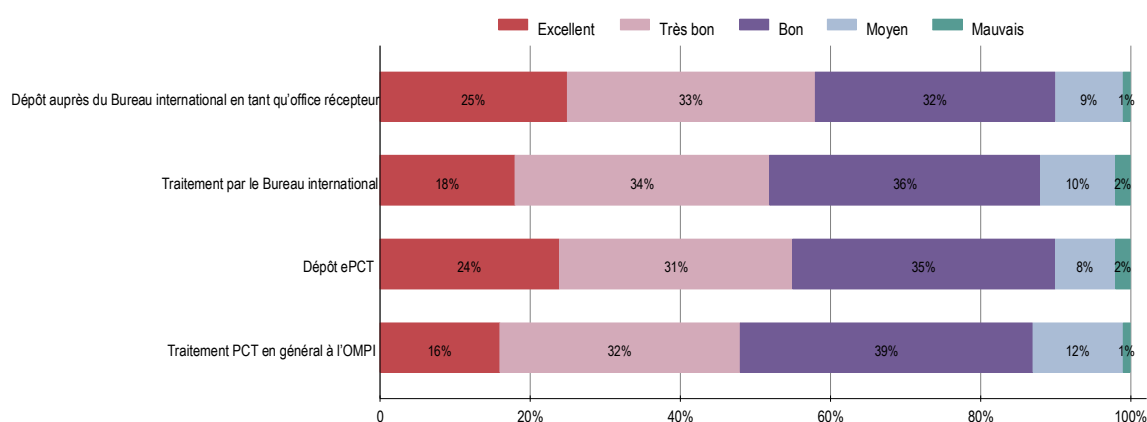
Une enquête a été menée en 2015<sup>19</sup> auprès des utilisateurs du système du PCT. Elle visait à évaluer le degré de satisfaction de ces utilisateurs à l'égard des services fournis par l'OMPI, les offices de brevets et les administrations internationales du système du PCT. Il s'agissait de la deuxième enquête conduite par l'OMPI auprès des utilisateurs du PCT, et elle avait été élaborée en collaboration avec un fournisseur de services extérieur, la firme Mbee.M. Un peu plus de 1000 utilisateurs y ont participé et ont formulé des observations. La plus grande partie des personnes ayant répondu à l'enquête étaient des déposants des États-Unis d'Amérique (17%), de la Chine (14%) et du Japon (9%). Les résultats ont révélé un niveau de satisfaction élevé à l'égard des services du PCT fournis par l'OMPI, ainsi qu'une amélioration par rapport aux niveaux de référence issus de la première enquête de 2009, dans tous les domaines dans lesquels il a été possible d'effectuer une comparaison.

L'indicateur global de satisfaction concernant les produits et services en matière d'information relatifs au PCT fournis par l'OMPI était de 89%. L'OMPI a bénéficié d'un taux de satisfaction globale de 87% en ce qui concerne le traitement des demandes selon le PCT (y compris les dépôts auprès du Bureau international en tant qu'office récepteur), le traitement effectué par le Bureau international et les services liés au système ePCT (figure C.7.1).

La formation PCT dispensée par l'OMPI a reçu une note élevée, avec un taux de satisfaction des utilisateurs supérieur à 90% pour les services relatifs à la formation individuelle : séminaires, webinaires, cours d'enseignement à distance et série de vidéos sur le PCT (figure C.7.2). Malgré ces retours d'information positifs, les utilisateurs ont toutefois fait état d'une méconnaissance de l'existence de services de formation relatifs au PCT.

Les offices et les administrations internationales ont fait l'objet d'une évaluation collective qui a produit un taux de satisfaction globale de 83% (figure C.7.3). Les services fournis par les offices récepteurs (à l'exception des RO/IB) ont obtenu un taux de satisfaction globale de 83%. Ce taux a été de 82% pour les services des administrations chargées de la recherche internationale et de 81% pour les services des administrations chargées de l'examen préliminaire international. L'utilité générale des rapports PCT produits par les administrations chargées de la recherche internationale et par les administrations chargées de l'examen préliminaire international a été notée très favorablement, malgré une satisfaction plus faible à l'égard des délais de réponse, de la qualité des produits ainsi que de l'accessibilité et de la disponibilité du personnel au sein des administrations internationales.

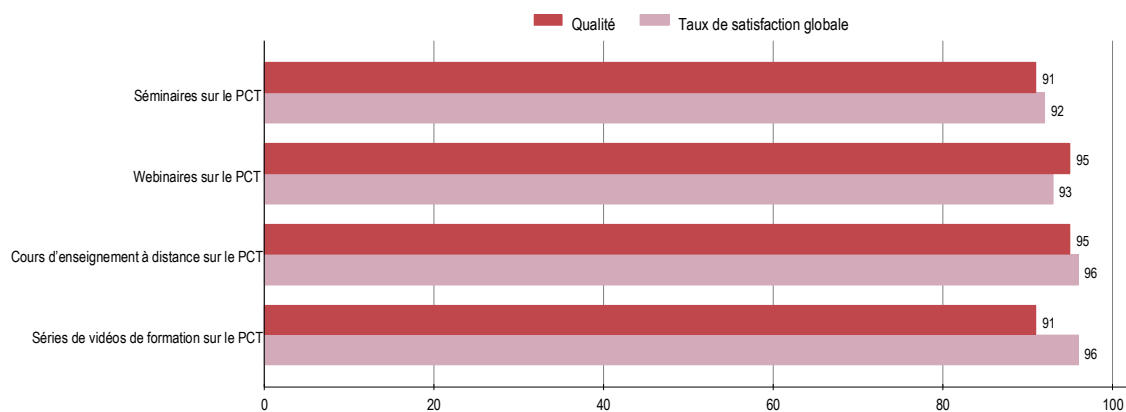
**Figure C.7.1 : Taux de satisfaction globale relatif au traitement des demandes selon le PCT**



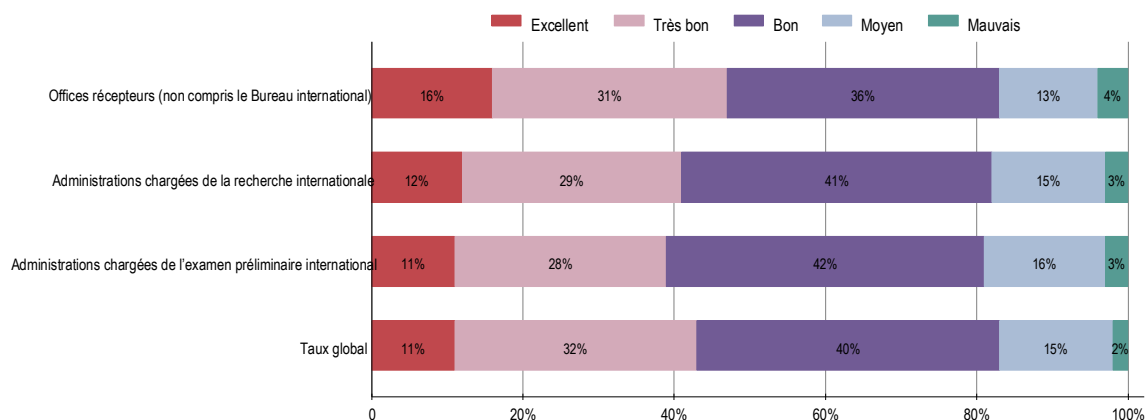
Note: taux de satisfaction : 87%

Source : OMPI, Enquête sur le PCT, 2015.

19. Voir [http://www.wipo.int/edocs/mdocs/pct/fr/pct\\_wg\\_9/pct\\_wg\\_9\\_11.pdf](http://www.wipo.int/edocs/mdocs/pct/fr/pct_wg_9/pct_wg_9_11.pdf).

**Figure C.7.2 : Taux de satisfaction globale relatif à la formation PCT**

Source : OMPI, Enquête sur le PCT, 2015.

**Figure C.7.3 : Taux de satisfaction globale relatif aux services du PCT fournis par les offices de brevets et les administrations internationales**

Note: taux de satisfaction : 83%

Source : OMPI, Enquête sur le PCT, 2015.



# Section D

## Développement du système du PCT

### D.1 – Dépôt et traitement électroniques des demandes selon le PCT

À la fin de 2015, 49 offices récepteurs selon le PCT sur 116 (soit 17 de plus qu'à la fin de 2014) acceptaient le dépôt en format entièrement électronique des demandes selon le PCT.

#### D.1.1 – Dépôt électronique ePCT

À la fin de 2015, 29 offices récepteurs acceptaient les dépôts selon le PCT effectués par l'intermédiaire du portail ePCT. Au cours de l'année, les offices des pays suivants ont annoncé qu'ils étaient prêts à accepter de tels dépôts : Afrique du Sud, Algérie, Azerbaïdjan, Colombie, Danemark, Estonie, Hongrie, Lettonie, Mexique, Norvège, Pologne, Qatar, République tchèque, Singapour et Turquie.

En outre, à la fin de 2015, les offices récepteurs du Brunéi Darussalam, de la Fédération de Russie, de l'Indonésie, de l'Islande et des Philippines ont notifié au Bureau international leur intention de commencer à accepter ces dépôts à compter de janvier 2016.

#### D.1.2 – Système ePCT

Le système ePCT permet aux déposants de déposer et de gérer leurs demandes selon le PCT en toute sécurité, et d'accéder aux données bibliographiques et aux documents en temps réel tout au long de la durée de vie de la demande selon le PCT, y compris avant sa publication. Deux modes de fonctionnement sont prévus : ePCT services publics (soumission de documents électroniques, mais pas d'accès aux données et documents confidentiels, "actions" en ligne se limitant à des requêtes en enregistrement de changements selon la règle 92bis du PCT pour les demandes publiées et soumission de tiers relatives à l'état de la technique proche) et ePCT services privés (dépôt de demandes selon le PCT, accès en temps réel aux données et documents confidentiels et 17 "actions" semi-automatisées).

Le système fournit également des services aux offices, notamment aux offices récepteurs, mais aussi aux administrations chargées de la recherche internationale et de l'examen préliminaire international et aux offices désignés ou élus. À la fin de 2015, 59 offices avaient utilisé le système.

### *Système ePCT pour les déposants*

Le 16 avril 2015, après une phase pilote initiale durant laquelle elle était limitée à l'anglais, l'interface est devenue disponible dans les neuf autres langues de publication internationale (allemand, arabe, chinois, coréen, espagnol, français, japonais, portugais et russe).

Le système ePCT a été doté de nouvelles fonctionnalités dans le cadre des mises à niveau dont il a fait l'objet en avril, août et décembre 2015, notamment :

- de nouvelles "actions ePCT" dont une permettant d'utiliser le format texte pour le dépôt de modifications de revendications auprès du Bureau international en vertu de l'article 19 du PCT (avec la possibilité de sauvegarder un brouillon avant de les soumettre et une fonction d'aide à la rédaction de la lettre devant accompagner les modifications), une autre permettant de rédiger un pouvoir et de le soumettre au Bureau international après le dépôt, et une troisième permettant de soumettre une traduction au Bureau international aux fins de la publication internationale et de la convertir au format exigé;
- la possibilité de sélectionner un ensemble de demandes et de gérer en une seule opération tous les droits d'accès qui s'y rapportent;
- la possibilité de sélectionner plusieurs demandes selon le PCT sur l'écran des dépôts du portail ePCT, et de gérer ou effacer en une seule opération tous les droits d'accès qui s'y rapportent;
- l'application automatique de droits d'accès par défaut lorsqu'une nouvelle demande internationale est créée aux fins de dépôt par la voie du portail ePCT;
- la possibilité, pour l'utilisateur qui copie une demande existante pour en créer une nouvelle, de stipuler que les documents contenus dans cette demande doivent également être copiés, en plus des données bibliographiques;
- l'Institut national de la propriété industrielle du Brésil a fait savoir à l'OMPI qu'il fournit désormais des copies certifiées conformes de demandes antérieures sous forme électronique (fichiers PDF signés); il est donc possible désormais de joindre un tel document en format PDF signé sur la page des revendications de priorité du portail de dépôt ePCT, et également en utilisant la fonction de chargement de documents dans les services ePCT privés et publics;

- lorsque l'office récepteur sélectionné permet le paiement des taxes dans plusieurs monnaies, l'écran des taxes du service ePCT offre maintenant la possibilité d'indiquer plus d'une monnaie;
- les services ePCT publics permettent d'utiliser une action ePCT intitulée "Demande de changement selon la règle 92bis", à condition que la demande PCT correspondante ait été publiée; et
- le format de la rubrique des questions fréquentes (FAQ) a été amélioré, afin de faciliter la recherche de réponses et de solutions aux questions qui se posent le plus couramment, que ce soit à propos du portail ePCT, des certificats numériques ou d'autres services électroniques relatifs au PCT.

### *Système ePCT pour les offices*

Le système ePCT a été doté en août et en décembre 2015 de nouvelles fonctionnalités à l'intention des offices et des administrations internationales, dont notamment les suivantes :

- possibilité de transmission de documents de priorité au Bureau international;
- action permettant l'enregistrement de la réception d'une demande d'examen préliminaire international et sa transmission au Bureau international;
- action permettant le retrait d'une demande;
- action permettant à l'office récepteur de saisir les données relatives aux demandes en vertu de l'article 92bis;
- possibilité de produire au moyen des services ePCT un certain nombre de formulaires à l'usage des offices récepteurs, en précisant en outre le mode d'envoi (courrier électronique, télécopieur);
- fonctions de traitement des documents (modification de la pagination, fusion de documents);
- action permettant aux offices désignés de notifier la réception d'une entrée dans la phase nationale en précisant le numéro et la date de la demande nationale et d'accéder par la suite aux documents du dossier par ePCT; et
- possibilité de produire divers rapports permettant de faciliter la gestion des fonctions des offices récepteurs et des administrations chargées de la recherche internationale.

#### **D.1.3 – Mise hors service de PCT-EASY**

La fonctionnalité PCT-EASY du logiciel de dépôt électronique PCT-SAFE a été mise hors service le 1<sup>er</sup> juillet 2015. Il est donc devenu impossible de déposer une demande selon le PCT en fournissant un formulaire de requête au format PCT-EASY, c'est-à-dire sur papier avec, en même temps une copie de ce formulaire de requête ainsi que l'abrégé sous forme électronique

dans un format à codage de caractères. Le service PCT-EASY, qui avait été mis en place en 1998, était le précurseur des actuels systèmes de dépôt entièrement électronique offerts par PCT-SAFE et ePCT-Filing. Bien qu'ayant représenté environ 45% des dépôts selon le PCT en 2003, la part du service PCT-EASY a nettement diminué par la suite en raison de l'importance croissante des systèmes de dépôt entièrement électronique, et ne concernait plus ces dernières années qu'une petite partie du total des dépôts (voir C.1.1).

Les déposants de demandes selon le PCT qui ne l'avaient pas encore fait ont été activement encouragés à adopter le système ePCT-Filing, afin de bénéficier des nombreux avantages offerts par ce mode de dépôt. La fonctionnalité spéciale EFS-Web a toutefois continué à faire partie du logiciel pour l'USPTO en qualité d'office récepteur, ce qui a permis aux déposants de continuer à constituer des fichiers "PCT-EASY.zip" et à les charger dans le système EFS-Web.

## **D.2 – Système de recherche PATENTSCOPE**

Les collections nationales de la Tunisie et du Royaume-Uni ont été ajoutées à PATENTSCOPE. Cela porte à 41 le nombre d'offices nationaux (ou régionaux) dont les données sont disponibles dans PATENTSCOPE. En 2015, il a été possible d'effectuer des recherches dans plus de 50 millions de documents de brevet, dont plus de 2,8 millions de demandes selon le PCT publiées.

Depuis l'ajout de l'arabe, le 20 août 2015, le système de recherche PATENTSCOPE est désormais disponible dans les 10 langues de publication.

Un nouveau bouton "traduction automatique" offre désormais aux utilisateurs un choix d'outils de traduction automatique, dont celui de l'OMPI, "WIPO Translate", permettant d'effectuer des traductions en huit langues. Cet outil permet en outre la traduction de documents de toute longueur du chinois vers l'anglais et vice versa. "WIPO Translate" peut également être utilisé individuellement pour traduire des documents de brevet en 14 couples de langues.

L'accès au site Web PATENTSCOPE et à l'ensemble de ses fonctionnalités est devenu plus sûr, grâce à la puissance de chiffrement offerte par le protocole "https". Ce protocole assure en effet la confidentialité des données contenues dans les comptes des utilisateurs, tant en ce qui concerne leur identité que les recherches effectuées et leurs résultats, en empêchant qu'elles soient espionnées ou modifiées.

### D.3 – La base de données Pearl de l'OMPI

Depuis septembre 2014, la base de données Pearl de l'OMPI donne libre accès à une mine de données terminologiques multilingues dans les domaines scientifique et technique, issues de brevets et de demandes de brevet publiées<sup>20</sup>. Elle favorise une utilisation précise et uniforme des termes dans les 10 langues de publication selon le PCT et facilite la recherche et le partage des connaissances scientifiques et techniques.

Le Bureau international a poursuivi le développement de la base de données Pearl au cours de l'année 2015, en enrichissant son contenu et en apportant des améliorations à l'application. Plus de 1000 nouveaux concepts et 20 000 nouveaux termes y ont été ajoutés, de sorte qu'à la fin de l'année, elle contenait 16 300 concepts et 110 000 termes, tous saisis et validés par les linguistes (traducteurs et terminologues) du PCT de l'OMPI, qui ont une expérience considérable acquise en travaillant avec des documents de brevet dans un grand nombre de langues. Qui plus est, plus de 10 000 concepts sont maintenant liés à d'autres concepts dans la base de données, et il est possible d'explorer ces liens grâce à la fonction de recherche par carte conceptuelle.

Les nouveaux éléments ajoutés en 2015 à la base de données Pearl de l'OMPI comprennent notamment les suivants :

- une icône permettant aux utilisateurs de voir des images correspondant à des termes trouvés dans une recherche linguistique;
- un bouton "Terme" dans la Recherche linguistique, qui permet aux utilisateurs de voir d'un coup d'œil tous les termes pertinents issus d'une recherche, avant d'explorer les détails de la liste des résultats;
- des statistiques, dans la Recherche linguistique, indiquant le nombre d'occurrences pour la langue et le domaine concernés; et
- des cartes conceptuelles, accessibles à partir de la Recherche linguistique, peuvent maintenant être affichées pour montrer tous les concepts se rapportant à un sous-domaine.

Vos commentaires sur la base de données Pearl de l'OMPI sont les bienvenus et peuvent être envoyés à [wipopearl@wipo.int](mailto:wipopearl@wipo.int) ou via le lien "Contactez-nous" sur le site Internet de l'OMPI.

### D.4 – Faits nouveaux dans le domaine juridique

Les modifications du règlement d'exécution du PCT qui sont entrées en vigueur ou ont été adoptées par l'Assemblée de l'Union internationale de coopération en matière de brevets (Assemblée de l'Union du PCT) en 2015 sont présentées ci-dessous.

#### D.4.1 – Modifications entrées en vigueur en 2015

Les modifications adoptées par l'Assemblée de l'Union du PCT en octobre 2014 qui entreront en vigueur le 1<sup>er</sup> juillet 2015 incluent l'introduction d'une exigence stipulant que les déposants faisant une demande expresse d'entrée dans la phase nationale doivent déposer toute demande de restauration du droit de priorité auprès de l'office désigné ou élu dans le mois qui suit la date de réception de la demande d'entrée dans la phase nationale (et non plus dans le mois qui suit l'expiration du délai normal prévu pour l'entrée dans la phase nationale) (modification des règles 49ter.2 et 76.5 du PCT). Une autre modification a été apportée pour permettre au Bureau international, au cas où il recevrait un avis de retrait accompagné d'une copie du pouvoir général, de traiter l'avis de retrait sans que l'agent ait besoin de présenter l'original d'un pouvoir distinct.

Eu égard à la cessation du service PCT-EASY le 1<sup>er</sup> juillet 2015, le barème de taxes selon le PCT a également été révisé, avec prise d'effet à compter de cette date, afin de supprimer la réduction de taxe applicable à ces dépôts. En outre, les critères d'admissibilité à la réduction de 90% dont bénéficient les déposants de certains États en ce qui concerne la taxe de dépôt international, la taxe de traitement de la recherche supplémentaire et la taxe de traitement ont été révisés, avec prise d'effet à compter du 1<sup>er</sup> juillet 2015. Ainsi, les personnes physiques qui sont des ressortissants et des résidents de Singapour et des Émirats arabes unis ne pourront plus bénéficier de la réduction de taxe, mais les personnes physiques qui sont des ressortissants et résidents des Bahamas, de Chypre, de la Grèce, de Malte, de Nauru, de Palau, du Portugal, de l'Arabie saoudite, de la Slovaquie et du Suriname pourront en bénéficier.

En conséquence des modifications précitées du règlement d'exécution du PCT, des modifications ont été apportées aux instructions administratives du PCT, aux Directives à l'usage des offices récepteurs du PCT, aux directives concernant l'examen préliminaire international et la recherche internationale selon le PCT, ainsi qu'à certains formulaires du PCT, avec prise d'effet à la même date.

20. Voir : [www.wipo.int/reference/en/wipopearl](http://www.wipo.int/reference/en/wipopearl)

#### **D.4.2 – Modifications adoptées en 2015 qui entreront en vigueur en 2016**

Les modifications du règlement d'exécution du PCT adoptées en octobre 2015 par l'Assemblée de l'Union du PCT et qui entreront en vigueur le 1<sup>er</sup> juillet 2016 visent à permettre aux déposants de demander le retrait de la version publiée d'une demande internationale ou des dossiers connexes, de tout renseignement y figurant (généralement par accident) qui ne sert pas d'une manière manifeste à informer le public sur la demande internationale, qui est de nature à nuire aux intérêts personnels ou économiques de quiconque et dont l'accès n'est pas justifié pas à un impératif prépondérant d'intérêt public (modification des règles 9, 48 et 94 du règlement d'exécution du PCT).

Des modifications ont également été adoptées pour permettre aux déposants de demander que certains documents relatifs aux requêtes en restauration du droit de priorité ne soient pas transmis au Bureau international par les offices récepteurs (modification des règles 26bis et 48). Une nouvelle disposition a été ajoutée à la règle 82quater pour autoriser une prorogation lorsqu'un délai n'a pas été respecté en raison d'une panne générale des services de communication électronique dans la zone où la partie intéressée a son domicile; l'obtention d'une telle prorogation est soumise au respect de certaines conditions.

Une disposition permettant au Bureau international d'autoriser les déposants à lui adresser des lettres rédigées dans d'autres langues que l'anglais et le français a en outre été ajoutée à la règle 92 du PCT. Cette disposition s'appliquera dans un premier temps à la correspondance transmise par l'intermédiaire du système ePCT.

#### **D.4.3 – Modifications adoptées en 2015 qui entreront en vigueur en 2017**

Des décisions ont été adoptées par l'Assemblée de l'Union du PCT en octobre 2015 concernant des modifications au règlement d'exécution du PCT. Le nouveau règlement, qui entrera en vigueur le 1<sup>er</sup> juillet 2017, prévoit l'obligation, pour les offices récepteurs, de transmettre, si leur législation nationale les autorise à le faire, les résultats de recherche et de classement relatifs à des demandes antérieures à l'administration chargée de la recherche internationale (modification des règles 12bis, 23bis et 41 du règlement d'exécution du PCT). De plus, afin d'augmenter la quantité d'informations sur l'ouverture de la phase nationale, les publications nationales et les titres de protection délivrés mises à la disposition des prestataires de services d'information

en matière de brevets sur le portail PATENTSCOPE et en vrac, des modifications des règles 86 et 95 du règlement d'exécution du PCT ont été adoptées, en vertu desquelles les offices désignés devront transmettre ces informations au Bureau international sans délai.

### **D.5 – Réunions**

Plusieurs réunions ont lieu chaque année entre les administrations internationales du PCT, le Bureau international, les États membres de l'Union du PCT et les offices pour assurer le bon fonctionnement du système, améliorer ses performances et faciliter son utilisation. Les principaux faits nouveaux de 2015 sont décrits ci-dessous.

#### **D.5.1 – Réunion des administrations internationales**

La vingt-deuxième session de la Réunion des administrations internationales du PCT s'est tenue à Tokyo (Japon) du 4 au 6 février 2015. Les questions abordées comprenaient notamment les suivantes : un document de l'USPTO proposant la poursuite des travaux sur certaines questions (pas exemple les réponses obligatoires aux observations négatives formulées par l'administration chargée de la recherche et de l'examen préliminaire à l'entrée dans la phase nationale, l'intégration officielle du PPH au PCT et l'obligation de fournir un avis écrit dans le cadre du processus du chapitre II); un rapport du JPO sur les discussions en cours concernant l'établissement d'un lien plus étroit entre les phases internationale et nationale de la procédure du PCT; un rapport de l'OEB sur son nouveau service "PCT Direct" (celui-ci permet au déposant d'une demande selon le PCT qui revendique la priorité d'une demande antérieure ayant déjà fait l'objet d'une recherche de l'OEB de soumettre à l'OEB, en qualité d'administration chargée de la recherche internationale, des observations informelles sur toute objection soulevée dans l'avis au stade de la recherche établi pour la demande antérieure – les administrations se sont prononcées en faveur d'une extension de cette possibilité aux autres offices récepteurs); et une proposition du KIPO concernant les conditions énoncées à la règle 6.4 du PCT pour les revendications dépendantes dans les demandes internationales. La réunion a également pris note du résumé de la réunion du Sous-groupe chargé de la qualité établi par le président et a approuvé les recommandations relatives à la poursuite des travaux, par exemple concernant l'échange de politiques et directives en matière de qualité et le partage d'informations relatives aux stratégies de recherche.

### D.5.2 – Groupe de travail du PCT

La huitième session du Groupe de travail du PCT s'est tenue à Genève du 26 au 29 mai 2015. Le groupe de travail a recommandé des propositions de modifications à apporter au règlement d'exécution du PCT, qui ont ensuite été adoptées par l'Assemblée de l'Union du PCT (voir D.4.2 et D.4.3). Le groupe de travail a examiné un certain nombre d'autres questions, dont les suivantes : la fixation de montants équivalents de la taxe internationale de dépôt sur une base annuelle avec couverture du risque de change lié aux transactions en euros, yens et dollars É.-U.; les progrès accomplis en ce qui concerne les services électroniques de l'OMPI; le problème de l'absence de consensus sur la question de savoir s'il devrait être permis de remplacer un mémoire descriptif déposé par erreur en vertu des dispositions relatives aux "éléments manquants"; la question de savoir s'il faut accepter ou non les revendications de priorité de demandes "antérieures" déposées à la même date qu'une demande selon le PCT; et la possibilité de coordination des activités de formation d'examineurs par le Bureau international pour les offices nationaux.

### D.5.3 – Assemblée de l'Union du PCT

La quarante-septième session de l'Assemblée de l'Union du PCT s'est tenue à Genève du 5 au 14 octobre 2015, dans le cadre des réunions des assemblées des États membres de l'OMPI. L'Assemblée de l'Union du PCT a adopté des modifications au règlement d'exécution du PCT qui entreront en vigueur le 1<sup>er</sup> juillet 2016 et le 1<sup>er</sup> juillet 2017 (voir D.4.2 et D.4.3). Elle a nommé l'Institut des brevets de Visegrad pour agir en qualité d'administration chargée de la recherche internationale et de l'examen préliminaire international, avec prise d'effet à une date ultérieure, qui sera communiquée par l'office dès que tout sera en place pour le lancement de ces activités. L'Assemblée a également pris note des rapports sur les travaux réalisés par le Groupe de travail du PCT et la Réunion des administrations internationales instituées en vertu du PCT pour trouver des solutions permettant d'améliorer la prestation des services du PCT aux parties prenantes, et approuvé un ensemble de recommandations concernant la poursuite des travaux.

## D.6 – Formation sur le PCT

Le Bureau international propose des séances de formation et fournit du matériel de formation sur le système du PCT à un large éventail de parties intéressées dans le monde entier.

### D.6.1 – Séminaires

En 2015, la Division juridique du PCT a participé à 58 séminaires destinés aux utilisateurs du PCT. Ces séminaires se sont tenus dans 15 pays (Allemagne, Australie, Belgique, Chine, Espagne, États-Unis d'Amérique, Finlande, France, Japon, Lettonie, Nouvelle-Zélande, Pologne, Royaume-Uni, Suède et Suisse), et en cinq langues (allemand, anglais, chinois, français et japonais). La liste ci-dessus comprend un séminaire annuel qui est offert gratuitement au siège de l'OMPI aux utilisateurs actuels et futurs du système du PCT. En outre, 46 exposés ont été donnés devant des universitaires, des groupes d'utilisateurs, des entreprises et d'autres parties prenantes.

### D.6.2 – Conférences en ligne

Huit conférences en ligne réunissant au total 557 participants ont été tenues en 2015, notamment pour transmettre des mises à jour concernant le PCT et des informations sur l'utilisation du système ePCT. Les enregistrements de ces "webinaires" et les présentations en format PowerPoint qui les accompagnent sont disponibles sur le site Web du PCT. En outre, 11 séminaires en ligne ont été tenus sur une série de sujets relatifs à l'utilisation du système de recherche de PATENTSCOPE. Les diapositives PowerPoint présentées à ces séminaires sont également disponibles sur le site Web de l'OMPI.

### D.6.3 – Enseignement à distance

Le cours d'enseignement à distance sur le PCT intitulé "Introduction au PCT", disponible dans les 10 langues de publication du PCT, a été suivi sur Internet par 4346 participants.

### D.6.4 – Coopération internationale

La Division de la coopération internationale du PCT a organisé 46 manifestations, auxquelles elle a également participé, telles que des séminaires et des ateliers principalement destinés aux offices des États contractants actuels et potentiels du PCT ainsi qu'à d'autres parties prenantes. Ces manifestations ont été tenues dans 34 pays, ainsi qu'au siège de l'OMPI. Elles ont rassemblé plus de 3000 participants originaires de plus de 65 pays.



# Tableau statistique

Ce tableau indique le nombre de demandes selon le PCT déposées en 2015 et le nombre d'entrées dans la phase nationale du PCT en 2014 par office et pays ou territoire d'origine<sup>21</sup>.

L'exemple suivant peut aider à comprendre le tableau ci-dessous : l'Office australien des brevets a reçu

1622 demandes selon le PCT en qualité d'office récepteur du PCT en 2015 et 19 181 entrées dans la phase nationale du PCT en qualité d'office désigné en 2014; les déposants résidant en Australie ont déposé 1752 demandes selon le PCT en 2015 et engagé 6817 entrées dans la phase nationale dans le monde en 2014.

| Nom                             | Code | Demandes<br>Internationales selon le PCT<br>déposées en 2015 |                       | Entrées en phase nationale<br>selon le PCT<br>en 2014 |                       |
|---------------------------------|------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                 |      | auprès de l'office<br>récepteur                              | par pays<br>d'origine | Office de<br>destination                              | par pays<br>d'origine |
| Afrique du Sud                  | ZA   | 93                                                           | 314                   | 6 523                                                 | 1 364                 |
| Albanie                         | AL   | 2                                                            | 2                     | 2                                                     | 3                     |
| Algérie                         | DZ   | 6                                                            | 8                     | 701                                                   | 3                     |
| Allemagne                       | DE   | 1 577                                                        | 18 072                | 6 042                                                 | 60 224                |
| Andorre                         | AD   | s.o.                                                         | 5                     | s.o.                                                  | 1                     |
| Angola                          | AO   | IB                                                           | 1                     | --                                                    | --                    |
| Antigua-et-Barbuda              | AG   | 0                                                            | 0                     | 15                                                    | --                    |
| Antilles néerlandaises          | AN   | s.o.                                                         | 0                     | s.o.                                                  | 6                     |
| Arabie saoudite                 | SA   | 22                                                           | 279                   | --                                                    | 945                   |
| Argentine                       | AR   | s.o.                                                         | 28                    | s.o.                                                  | 124                   |
| Arménie                         | AM   | 4                                                            | 5                     | 2                                                     | 22                    |
| Aruba                           | AW   | s.o.                                                         | 0                     | s.o.                                                  | 1                     |
| Australie                       | AU   | 1 622                                                        | 1 752                 | 19 181                                                | 6 817                 |
| Autriche                        | AT   | 494                                                          | 1 404                 | 462                                                   | 5 358                 |
| Azerbaïdjan                     | AZ   | 1                                                            | 1                     | 1                                                     | 71                    |
| Bahamas                         | BS   | s.o.                                                         | 10                    | s.o.                                                  | 39                    |
| Bahreïn                         | BH   | 0                                                            | 5                     | 196                                                   | 3                     |
| Bangladesh                      | BD   | s.o.                                                         | 0                     | s.o.                                                  | 8                     |
| Barbade                         | BB   | IB                                                           | 125                   | 38                                                    | 364                   |
| Bélarus                         | BY   | 5                                                            | 12                    | 81                                                    | 14                    |
| Belgique                        | BE   | 71                                                           | 1 185                 | EP                                                    | 5 419                 |
| Belize                          | BZ   | 0                                                            | 0                     | 36                                                    | 12                    |
| Bénin                           | BJ   | OA                                                           | 0                     | OA                                                    | 6                     |
| Bermudes                        | BM   | s.o.                                                         | 0                     | s.o.                                                  | 77                    |
| Bonaire, Saint-Eustache et Saba | BQ   | s.o.                                                         | 0                     | s.o.                                                  | 1                     |
| Bosnie-Herzégovine              | BA   | 3                                                            | 4                     | 2                                                     | 6                     |
| Botswana                        | BW   | 0                                                            | 0                     | 5                                                     | 1                     |
| Brésil                          | BR   | 484                                                          | 547                   | 22 644                                                | 1 292                 |
| Brunei Darussalam               | BN   | 0                                                            | 5                     | --                                                    | 2                     |
| Bulgarie                        | BG   | 40                                                           | 55                    | 6                                                     | 75                    |
| Bureau International            | IB   | 10 430                                                       | s.o.                  | s.o.                                                  | s.o.                  |
| Burkina Faso                    | BF   | OA                                                           | 0                     | OA                                                    | 5                     |
| Cameroun                        | CM   | OA                                                           | 1                     | OA                                                    | 26                    |
| Canada                          | CA   | 2 000                                                        | 2 848                 | 27 451                                                | 8 920                 |
| Chili                           | CL   | 137                                                          | 167                   | 2 468                                                 | 406                   |
| Chine                           | CN   | 31 031                                                       | 29 846                | 79 612                                                | 22 473                |
| Chine, Hong Kong RAS            | HK   | s.o.                                                         | 0                     | s.o.                                                  | 279                   |
| Chine, Macao RAS                | MO   | s.o.                                                         | 0                     | s.o.                                                  | 10                    |
| Chypre                          | CY   | 1                                                            | 49                    | EP                                                    | 193                   |
| Colombie                        | CO   | 12                                                           | 86                    | 1 819                                                 | 147                   |
| Comores                         | KM   | OA                                                           | 0                     | OA                                                    | 1                     |
| Congo                           | CG   | OA                                                           | 1                     | OA                                                    | 9                     |

21. Le déposant d'une demande selon le PCT qui cherche à obtenir une protection dans l'un des États parties à la Convention sur le brevet européen (CBE) peut en général décider de demander l'entrée dans la phase nationale auprès de l'office national compétent ou de l'OEB (voir les États parties à la CBE indiqués dans le tableau des États contractants du PCT figurant dans l'annexe). C'est pourquoi le nombre d'entrées dans la phase nationale du PCT auprès de certains offices nationaux européens

est inférieur à ce qu'on aurait pu attendre. La voie nationale selon le PCT est fermée pour la France, l'Italie, les Pays-Bas et plusieurs autres pays (voir de nouveau le tableau des "États contractants du PCT" dans l'annexe). Le déposant qui demande la protection dans ces pays doit donc entrer dans la phase nationale du PCT auprès de l'office régional (OEB). Seuls les pays pour lesquels des statistiques étaient disponibles sont compris dans le tableau.

| Nom                            | Code | Demandes<br>Internationales selon le PCT<br>déposées en 2015 |                       | Entrées en phase nationale<br>selon le PCT<br>en 2014 |                       |
|--------------------------------|------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                |      | auprès de l'office<br>récepteur                              | par pays<br>d'origine | Office de<br>destination                              | par pays<br>d'origine |
| Costa Rica                     | CR   | 2                                                            | 6                     | 530                                                   | 5                     |
| Côte d'Ivoire                  | CI   | OA                                                           | 2                     | OA                                                    | 22                    |
| Croatie                        | HR   | 22                                                           | 28                    | 15                                                    | 42                    |
| Cuba                           | CU   | 2                                                            | 2                     | 118                                                   | 134                   |
| Curaçao                        | CW   | s.o.                                                         | 0                     | s.o.                                                  | 11                    |
| Danemark                       | DK   | 466                                                          | 1 332                 | 79                                                    | 5 662                 |
| Dominique                      | DM   | 0                                                            | 1                     | --                                                    | --                    |
| E R Y de Macédoine             | MK   | 2                                                            | 2                     | --                                                    | 6                     |
| Égypte                         | EG   | 49                                                           | 58                    | 1 353                                                 | 32                    |
| El Salvador                    | SV   | 0                                                            | 1                     | 182                                                   | --                    |
| Émirats arabes unis            | AE   | IB                                                           | 77                    | 1 383                                                 | 77                    |
| Équateur                       | EC   | 1                                                            | 5                     | --                                                    | 20                    |
| Espagne                        | ES   | 1 148                                                        | 1 537                 | 147                                                   | 4 072                 |
| Estonie                        | EE   | 7                                                            | 36                    | 1                                                     | 74                    |
| États-Unis d'Amérique          | US   | 57 881                                                       | 57 385                | 128 946                                               | 170 928               |
| Fédération de Russie           | RU   | 839                                                          | 792                   | 13 451                                                | 1 337                 |
| Finlande                       | FI   | 1 009                                                        | 1 592                 | 41                                                    | 6 093                 |
| France                         | FR   | 3 545                                                        | 8 476                 | EP                                                    | 30 153                |
| Gabon                          | GA   | OA                                                           | 1                     | OA                                                    | 5                     |
| Géorgie                        | GE   | 2                                                            | 6                     | 179                                                   | 9                     |
| Ghana                          | GH   | 1                                                            | 1                     | --                                                    | 1                     |
| Grèce                          | GR   | 65                                                           | 122                   | EP                                                    | 249                   |
| Grenade                        | GD   | 0                                                            | 0                     | 1                                                     | --                    |
| Guatemala                      | GT   | 0                                                            | 2                     | 279                                                   | 1                     |
| Hongrie                        | HU   | 105                                                          | 148                   | 31                                                    | 468                   |
| Iles Cook                      | CK   | s.o.                                                         | 0                     | s.o.                                                  | 1                     |
| Îles Marshall                  | MH   | s.o.                                                         | 1                     | s.o.                                                  | 11                    |
| Inde                           | IN   | 687                                                          | 1 423                 | 26 340                                                | 3 681                 |
| Indonésie                      | ID   | 6                                                            | 6                     | 4 765                                                 | 27                    |
| Iran (République islamique d') | IR   | 0                                                            | 71                    | --                                                    | 4                     |
| Iraq                           | IQ   | s.o.                                                         | 2                     | s.o.                                                  | 2                     |
| Irlande                        | IE   | 21                                                           | 457                   | EP                                                    | 1 784                 |
| Islande                        | IS   | 17                                                           | 46                    | 15                                                    | 137                   |
| Israël                         | IL   | 1 331                                                        | 1 698                 | 5 215                                                 | 6 055                 |
| Italie                         | IT   | 324                                                          | 3 083                 | EP                                                    | 10 370                |
| Jamaïque                       | JM   | s.o.                                                         | 1                     | s.o.                                                  | 1                     |
| Japon                          | JP   | 43 285                                                       | 44 235                | 58 337                                                | 123 787               |
| Jordanie                       | JO   | s.o.                                                         | 1                     | s.o.                                                  | 6                     |
| Kazakhstan                     | KZ   | 21                                                           | 22                    | --                                                    | 11                    |
| Kenya                          | KE   | 3                                                            | 11                    | 75                                                    | 6                     |
| Kirghizistan                   | KG   | 1                                                            | 1                     | 7                                                     | 1                     |
| Koweït                         | KW   | s.o.                                                         | 3                     | s.o.                                                  | 8                     |
| Lettonie                       | LV   | 9                                                            | 28                    | EP                                                    | 33                    |
| Liban                          | LB   | s.o.                                                         | 7                     | s.o.                                                  | 12                    |
| Libéria                        | LR   | 0                                                            | 1                     | --                                                    | --                    |
| Libye                          | LY   | 1                                                            | 1                     | --                                                    | --                    |
| Liechtenstein                  | LI   | CH                                                           | 242                   | CH                                                    | 446                   |
| Lituanie                       | LT   | 7                                                            | 37                    | 13                                                    | 46                    |
| Luxembourg                     | LU   | 0                                                            | 405                   | --                                                    | 1 382                 |
| Madagascar                     | MG   | IB                                                           | 0                     | 28                                                    | 1                     |
| Malaisie                       | MY   | 253                                                          | 268                   | 5 544                                                 | 682                   |
| Mali                           | ML   | OA                                                           | 0                     | OA                                                    | 9                     |
| Malte                          | MT   | 0                                                            | 67                    | EP                                                    | 233                   |
| Maroc                          | MA   | 33                                                           | 35                    | 714                                                   | 9                     |
| Maurice                        | MU   | s.o.                                                         | 0                     | s.o.                                                  | 17                    |
| Mexique                        | MX   | 225                                                          | 320                   | 12 801                                                | 487                   |
| Monaco                         | MC   | 0                                                            | 35                    | EP                                                    | 54                    |
| Mongolie                       | MN   | 0                                                            | 1                     | --                                                    | 1                     |
| Mozambique                     | MZ   | AP                                                           | 0                     | --                                                    | 3                     |
| Namibie                        | NA   | AP                                                           | 4                     | --                                                    | 1                     |
| Nicaragua                      | NI   | 0                                                            | 0                     | 140                                                   | --                    |
| Niger                          | NE   | OA                                                           | 1                     | OA                                                    | 10                    |
| Nigéria                        | NG   | IB                                                           | 5                     | --                                                    | 1                     |
| Norvège                        | NO   | 291                                                          | 679                   | 416                                                   | 2 623                 |
| Nouvelle-Zélande               | NZ   | 263                                                          | 360                   | 4 412                                                 | 1 307                 |
| Office européen des brevets    | EP   | 34 302                                                       | s.o.                  | 92 627                                                | s.o.                  |
| Oman                           | OM   | IB                                                           | 3                     | --                                                    | 3                     |

| Nom                                                             | Code | Demandes<br>Internationales selon le PCT<br>déposées en 2015 |                       | Entrées en phase nationale<br>selon le PCT<br>en 2014 |                       |
|-----------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                                 |      | auprès de l'office<br>récepteur                              | par pays<br>d'origine | Office de<br>destination                              | par pays<br>d'origine |
| Organisation africaine de la propriété intellectuelle           | OA   | 1                                                            | s.o.                  | 149                                                   | s.o.                  |
| Organisation eurasienne des brevets                             | EA   | 2                                                            | s.o.                  | 2 894                                                 | s.o.                  |
| Organisation régionale africaine de la propriété intellectuelle | AP   | 0                                                            | s.o.                  | 788                                                   | s.o.                  |
| Ouganda                                                         | UG   | AP                                                           | 0                     | 3                                                     | 2                     |
| Ouzbékistan                                                     | UZ   | 2                                                            | 3                     | 209                                                   | 15                    |
| Pakistan                                                        | PK   | s.o.                                                         | 2                     | s.o.                                                  | 14                    |
| Panama                                                          | PA   | 3                                                            | 15                    | 241                                                   | 43                    |
| Paraguay                                                        | PY   | s.o.                                                         | 1                     | s.o.                                                  | 2                     |
| Pays-Bas                                                        | NL   | 966                                                          | 4 357                 | EP                                                    | 18 035                |
| Pérou                                                           | PE   | 24                                                           | 25                    | 1 089                                                 | 16                    |
| Philippines                                                     | PH   | 17                                                           | 27                    | 3 063                                                 | 121                   |
| Pologne                                                         | PL   | 304                                                          | 440                   | 59                                                    | 794                   |
| Portugal                                                        | PT   | 61                                                           | 161                   | 13                                                    | 334                   |
| Qatar                                                           | QA   | 4                                                            | 19                    | 464                                                   | 87                    |
| République arabe syrienne                                       | SY   | 2                                                            | 1                     | --                                                    | 1                     |
| République centrafricaine                                       | CF   | OA                                                           | 0                     | OA                                                    | 4                     |
| République de Corée                                             | KR   | 14 657                                                       | 14 626                | 37 112                                                | 21 090                |
| République de Moldova                                           | MD   | 7                                                            | 7                     | 62                                                    | 2                     |
| République démocratique populaire lao                           | LA   | IB                                                           | 2                     | --                                                    | 1                     |
| République dominicaine                                          | DO   | 5                                                            | 5                     | 227                                                   | 3                     |
| République populaire démocratique de Corée                      | KP   | 6                                                            | 6                     | --                                                    | 29                    |
| République tchèque                                              | CZ   | 165                                                          | 191                   | 24                                                    | 347                   |
| République-Unie de Tanzanie                                     | TZ   | AP                                                           | 2                     | --                                                    | --                    |
| Roumanie                                                        | RO   | 38                                                           | 34                    | 17                                                    | 95                    |
| Royaume-Uni                                                     | GB   | 4 118                                                        | 5 313                 | 2 330                                                 | 20 277                |
| Rwanda                                                          | RW   | 0                                                            | 1                     | --                                                    | 1                     |
| Sainte-Lucie                                                    | LC   | IB                                                           | 1                     | --                                                    | --                    |
| Saint-Kitts-et-Névis                                            | KN   | 0                                                            | 1                     | --                                                    | 3                     |
| Saint-Marin                                                     | SM   | 0                                                            | 3                     | --                                                    | 5                     |
| Saint-Vincent-et-les Grenadines                                 | VC   | IB                                                           | 0                     | 8                                                     | 20                    |
| Samoa                                                           | WS   | s.o.                                                         | 5                     | s.o.                                                  | --                    |
| Sénégal                                                         | SN   | OA                                                           | 16                    | OA                                                    | 27                    |
| Serbie                                                          | RS   | 28                                                           | 38                    | 5                                                     | 25                    |
| Seychelles                                                      | SC   | 0                                                            | 7                     | --                                                    | 37                    |
| Sierra Leone                                                    | SL   | AP                                                           | 0                     | --                                                    | 3                     |
| Singapour                                                       | SG   | 665                                                          | 910                   | 7 123                                                 | 2 581                 |
| Slovaquie                                                       | SK   | 19                                                           | 38                    | 9                                                     | 96                    |
| Slovénie                                                        | SI   | 37                                                           | 84                    | EP                                                    | 169                   |
| Soudan                                                          | SD   | 0                                                            | 5                     | 8                                                     | 2                     |
| Sri Lanka                                                       | LK   | IB                                                           | 14                    | --                                                    | 8                     |
| Suède                                                           | SE   | 1 469                                                        | 3 858                 | 64                                                    | 12 663                |
| Suisse                                                          | CH   | 190                                                          | 4 280                 | 76                                                    | 21 095                |
| Swaziland                                                       | SZ   | AP                                                           | 3                     | AP                                                    | 3                     |
| Tchad                                                           | TD   | OA                                                           | 0                     | OA                                                    | 2                     |
| Thaïlande                                                       | TH   | 96                                                           | 132                   | 6 113                                                 | 206                   |
| Togo                                                            | TG   | OA                                                           | 0                     | OA                                                    | 3                     |
| Trinité-et-Tobago                                               | TT   | 0                                                            | 4                     | 180                                                   | 2                     |
| Tunisie                                                         | TN   | 4                                                            | 8                     | 394                                                   | 19                    |
| Turquie                                                         | TR   | 705                                                          | 1 016                 | 296                                                   | 814                   |
| Ukraine                                                         | UA   | 129                                                          | 139                   | 2 138                                                 | 100                   |
| Uruguay                                                         | UY   | s.o.                                                         | 6                     | s.o.                                                  | 11                    |
| Venezuela (République bolivarienne du)                          | VE   | s.o.                                                         | 0                     | s.o.                                                  | 12                    |
| Viet Nam                                                        | VN   | 15                                                           | 21                    | 3 503                                                 | 43                    |
| Yémen                                                           | YE   | s.o.                                                         | 1                     | s.o.                                                  | --                    |
| Zambie                                                          | ZM   | 0                                                            | 0                     | 22                                                    | --                    |
| Zimbabwe                                                        | ZW   | 0                                                            | 2                     | --                                                    | 1                     |
| Inconnu                                                         |      | s.o.                                                         | 181                   | 1 245                                                 | 8 757                 |
| <b>Total</b>                                                    |      | <b>218 000</b>                                               | <b>218 000</b>        | <b>595 400</b>                                        | <b>595 400</b>        |

-- : données inconnues;

s.o. : sans objet, car il ne s'agit pas d'un État contractant du PCT;

AP (Organisation régionale africaine de la propriété intellectuelle), CH (Suisse), EP (Office européen des brevets), IB (Bureau international) et OA (Organisation africaine de la propriété intellectuelle) sont les offices compétents – désignés, élus ou récepteurs – pour certains États membres; les entrées dans la phase nationale du PCT par pays d'origine, les totaux mondiaux et les données relatives aux demandes selon le PCT sont des estimations de l'OMPI; et les offices de destination sont des offices désignés et/ou élus.

Source : base de données statistiques de l'OMPI, mai 2016.

# Acronymes

|                 |                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CBE</b>      | Convention sur le brevet européen                                                |
| <b>CIB</b>      | Classification internationale des brevets                                        |
| <b>GPPH</b>     | Global Patent Prosecution Highway                                                |
| <b>JPO</b>      | Office japonais des brevets                                                      |
| <b>KIPO</b>     | Office coréen de la propriété intellectuelle                                     |
| <b>OEB</b>      | Office européen des brevets                                                      |
| <b>OMPI</b>     | Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle                             |
| <b>PCT</b>      | Traité de coopération en matière de brevets                                      |
| <b>PCT-PPH</b>  | Patent Cooperation Treaty-Patent Prosecution Highway                             |
| <b>PCT-SAFE</b> | PCT-Secure Application Filed Electronically                                      |
| <b>PDF</b>      | Portable Document Format                                                         |
| <b>SAFE</b>     | Secure Application Filed Electronically (logiciel de dépôt électronique)         |
| <b>SIPO</b>     | Office d'État de la propriété intellectuelle de la République populaire de Chine |
| <b>USPTO</b>    | Office des brevets et des marques des États-Unis d'Amérique                      |
| <b>XML</b>      | Extensible Markup Language                                                       |

# Glossaire

**Administration chargée de l'examen préliminaire international** : office national ou régional nommé par l'Assemblée de l'Union du PCT pour effectuer l'examen préliminaire international. Elle est chargée d'établir le rapport international sur la brevetabilité (chapitre II du PCT).

**Administration chargée de la recherche internationale supplémentaire** : voir "Administration indiquée pour la recherche internationale supplémentaire".

**Administration chargée de la recherche internationale** : office de brevets national ou organisation intergouvernementale nommé par l'Assemblée de l'Union du PCT pour effectuer des recherches internationales. L'administration chargée de la recherche internationale établit des rapports de recherche internationale et des opinions écrites sur les demandes selon le PCT.

**Administration indiquée pour la recherche internationale supplémentaire** : administration chargée de la recherche internationale qui offre un service de recherche internationale supplémentaire – également appelée "administration chargée de la recherche internationale supplémentaire".

**Administration internationale** : office de brevets national ou régional, ou organisation internationale, accomplissant les tâches spécifiques prescrites par le PCT.

**Brevet** : droit exclusif accordé par la loi à un déposant d'utiliser son invention pendant une période limitée (généralement 20 ans à compter de la date de dépôt). Le système des brevets est conçu pour encourager l'innovation en conférant aux innovateurs des droits juridiques exclusifs pendant une période limitée, ce qui leur permet de recueillir le fruit de leurs activités d'innovation. En contrepartie, le déposant est tenu de divulguer son invention au public, pour permettre à d'autres personnes du métier de la reproduire. Le système des brevets est également conçu de manière à créer un juste équilibre entre les intérêts des déposants (droits exclusifs) et ceux de la société (divulcation de l'invention). Les brevets sont délivrés par les offices de brevets nationaux ou régionaux, et les droits qui s'y rapportent sont limités au territoire relevant de la compétence de l'administration qui les délivre. Les droits de brevets peuvent être obtenus en déposant directement une demande auprès de l'office ou des offices nationaux ou régionaux compétents, ou en déposant une demande selon le PCT.

**Bureau international** : dans le contexte du PCT, le Bureau international de l'OMPI agit en qualité d'office récepteur pour les demandes selon le PCT de l'ensemble des États contractants. Il effectue également certaines tâches de traitement relatives à l'ensemble des demandes selon le PCT déposées auprès des différents offices récepteurs dans le monde.

**Chapitre I du PCT** : dispositions du PCT qui régissent le dépôt de la demande selon le PCT, la recherche internationale et l'opinion écrite par l'administration chargée de la recherche internationale et la publication internationale des demandes selon le PCT, et prévoient la communication de la demande selon le PCT et des documents connexes aux offices désignés.

**Chapitre II du PCT** : dispositions du PCT qui régissent la procédure facultative d'examen préliminaire international.

**Classification internationale des brevets (CIB)** : système de classification des brevets reconnu sur le plan international. La CIB possède une structure hiérarchisée de symboles indépendants des langues qui comprend des sections, des classes, des sous-classes et des groupes. Les symboles sont attribués selon les domaines techniques indiqués dans les demandes de brevet. Une demande de brevet qui se rapporte à plusieurs domaines techniques peut se voir attribuer plusieurs symboles de la CIB.

**Convention de Paris** : la Convention de Paris pour la protection de la propriété industrielle est une convention internationale, signée à Paris (France) le 20 mars 1883. Elle est l'un des premiers et des plus importants traités de propriété intellectuelle. La Convention de Paris a instauré notamment le "droit de priorité" qui permet au déposant d'une demande de brevet dans des pays autres que le pays de dépôt initial de revendiquer pour ce dépôt un droit de priorité pouvant aller jusqu'à 12 mois.

**Date de priorité** : la date de priorité est la date du dépôt de la demande dont la priorité est revendiquée.

**Date du dépôt international** : date de réception de la demande selon le PCT par l'office récepteur (sous réserve que certaines conditions de forme soient remplies).

**Demande déposée à l'étranger** : voir "Dépôt à l'étranger".

**Demande internationale :** voir “Demande selon le PCT”.

**Demande selon le PCT :** demande de brevet déposée en vertu du Traité de coopération en matière de brevets (PCT), administré par l'OMPI. Les demandes selon le PCT sont également appelées “demandes internationales selon le PCT”.

**Demande :** procédure tendant à solliciter un droit de propriété intellectuelle auprès d'un office de brevets qui examine la demande et décide d'octroyer ou non la protection. Désigne également l'ensemble des pièces remises à l'office par le déposant.

**Déposant :** personne physique ou morale qui dépose une demande de brevet. Une demande de brevet peut être présentée par plusieurs déposants. Dans les statistiques du PCT, le lieu de résidence du déposant mentionné en premier est utilisé pour déterminer l'origine de la demande selon le PCT.

**Dépôt à l'étranger :** à des fins statistiques, demande déposée par un résident d'un pays ou territoire donné auprès de l'office de propriété intellectuelle d'un autre pays ou territoire. Par exemple, une demande déposée par un déposant résident en France auprès de l'Office japonais des brevets (JPO) est considérée comme un “dépôt à l'étranger” du point de vue de la France. À l'inverse, un “dépôt de non-résident” est une demande déposée par un résident d'un pays ou territoire étranger du point de vue de l'office qui reçoit la demande, ce qui signifie que le dépôt donné en exemple ci-dessus serait un dépôt de non-résident du point de vue du JPO.

**Dépôt de non-résident :** à des fins statistiques, un dépôt de non-résident est une demande déposée auprès de l'office de propriété intellectuelle de l'État ou du territoire dans lequel n'est pas domicilié le déposant nommé en premier dans la demande concernée. Par exemple, une demande déposée auprès du JPO par un déposant résidant en France est considérée comme un dépôt de non-résident par le JPO. Les dépôts de non-résidents sont souvent désignés sous le nom de “demandes étrangères”.

**Dépôt de résident :** à des fins statistiques, un dépôt de résident est une demande déposée auprès de l'office de propriété intellectuelle de l'État ou du territoire dans lequel est domicilié le déposant nommé en premier dans la demande concernée. Par exemple, une demande déposée auprès du JPO par un déposant

résidant au Japon est considérée par le JPO comme un dépôt de résident. Les dépôts de résidents sont souvent désignés sous le nom de “demandes nationales”.

**Entrée dans la phase nationale :** la phase nationale du PCT fait suite à la phase internationale de la procédure selon le PCT et se rapporte à l'entrée et au traitement de la demande internationale dans chacun des pays ou régions dans lesquels le déposant souhaite protéger une invention. L'entrée doit généralement avoir lieu dans un délai de 30 mois à compter de la date de priorité de la demande, quoique certains offices autorisent des délais plus longs. La phase nationale est ouverte moyennant le paiement de taxes et, si nécessaire, selon le cas, la remise de la traduction de la demande selon le PCT.

**État de la technique :** ensemble des informations ayant été divulguées au public sous une forme quelconque à propos d'une invention avant une date donnée. Les informations sur l'état de la technique peuvent aider à déterminer si l'invention revendiquée est nouvelle et implique une activité inventive (non évidente) aux fins des recherches internationales et de l'examen préliminaire international.

**État désigné :** État contractant où la protection de l'invention est demandée, comme indiqué dans la demande selon le PCT.

**Global Patent Prosecution Highway (GPPH) :** le projet pilote GPPH est un accord multilatéral unique entre un groupe d'offices. Il permet aux déposants de déposer une demande de traitement accéléré auprès d'un office participant, sur la base des documents de travail (rapports du PCT compris) d'un autre office participant, à l'aide d'un seul ensemble d'exigences de qualification.

**Invention :** toute nouvelle solution apportée à un problème technique. Pour que des droits de brevet puissent lui être conférés, l'invention doit être nouvelle, impliquer une activité inventive et être susceptible d'application industrielle, selon le jugement d'une personne ayant un avis autorisé en la matière.

**Office désigné :** office national ou régional, ou agissant pour le compte, d'un État, désigné dans une demande selon le PCT déposée conformément au chapitre I du PCT.

**Office élu :** office national ou régional ou office agissant pour le compte d'un État, élu par le déposant conformément au chapitre II du PCT, où le déposant a l'intention d'utiliser les résultats de l'examen préliminaire international.

**Office récepteur :** l'office de brevets – qui peut aussi être le Bureau international – où est déposée la demande selon le PCT. Le rôle de l'office récepteur est de procéder à la vérification et au traitement de la demande conformément au PCT et à son règlement d'exécution.

**Opinion écrite de l'administration chargée de la recherche internationale :** pour chaque demande selon le PCT déposée le 1<sup>er</sup> janvier 2004 ou après cette date, l'administration chargée de la recherche internationale établit, en même temps que le rapport de recherche internationale, une opinion écrite préliminaire non contraignante sur la question de savoir si l'invention revendiquée semble être nouvelle, impliquer une activité inventive et être susceptible d'application industrielle.

**Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) :** institution spécialisée du système des Nations Unies ayant pour mission de promouvoir l'innovation et la créativité aux fins du développement économique, social et culturel de tous les pays au moyen d'un système international de propriété intellectuelle équilibré et efficace. L'OMPI a été créée en 1967, avec pour mandat de promouvoir la propriété intellectuelle à travers le monde par la coopération entre États et en collaboration avec d'autres organisations internationales.

**Origine :** à des fins statistiques, l'origine de la demande correspond au pays ou territoire de résidence (ou à la nationalité, en l'absence d'un domicile valable) du déposant dont le nom est indiqué en premier dans la demande.

**Phase internationale du PCT :** la phase internationale comprend cinq étapes principales :

1. le dépôt d'une demande selon le PCT par le déposant et son traitement par l'office récepteur;
2. l'établissement d'un rapport de recherche internationale et d'une opinion écrite par une administration chargée de la recherche internationale;
3. la publication de la demande selon le PCT et des documents connexes, ainsi que leur communication aux offices désignés et élus par le Bureau international;

4. l'établissement facultatif d'un rapport de recherche internationale supplémentaire par une administration chargée de la recherche internationale supplémentaire;

5. l'établissement facultatif d'un rapport préliminaire international sur la brevetabilité par une administration chargée de l'examen préliminaire international.

Pour plus de détails sur la phase internationale, voir "Brève présentation du Traité de coopération en matière de brevets".

#### **Programmes pilotes de procédure accélérée d'examen des demandes de brevet selon le PCT (PCT PPH) :**

ensemble d'accords bilatéraux signés entre offices de brevets, permettant aux déposants de demander une procédure accélérée d'examen dans le cadre de laquelle les examinateurs de brevets peuvent utiliser les résultats obtenus par un ou plusieurs autres offices. Il peut s'agir d'une opinion écrite favorable de l'administration chargée de la recherche internationale, de l'opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international ou du rapport préliminaire international sur la brevetabilité établi dans le cadre du PCT. Grâce à cette procédure, les déposants obtiennent généralement leur brevet plus rapidement de la part des offices participants.

**Publication de la demande selon le PCT :** le Bureau international publie la demande selon le PCT et les documents connexes à bref délai après l'expiration d'un délai de 18 mois à compter de la date de priorité. Si la demande selon le PCT est retirée ou considérée comme telle avant l'achèvement des préparatifs techniques en vue de la publication, la demande n'est pas publiée. Un déposant peut demander une publication anticipée de la demande selon le PCT.

#### **Rapport de recherche internationale supplémentaire :**

rapport analogue au rapport de recherche internationale, établi durant la recherche internationale supplémentaire. La recherche internationale supplémentaire permet au déposant de demander, en plus de la recherche internationale principale, une ou plusieurs recherches internationales supplémentaires, chacune devant être effectuée par une administration internationale autre que celle qui a effectué la recherche internationale principale. Les recherches internationales supplémentaires portent essentiellement sur la documentation relative au brevet dans la langue de prédilection de l'administration chargée de la recherche internationale supplémentaire.

**Rapport de recherche internationale :** rapport établi par une administration chargée de la recherche internationale, citant les documents (état de la technique) considérés comme pertinents pour déterminer, notamment, si l'invention revendiquée est nouvelle et implique une activité inventive. Le rapport de recherche internationale contient également le classement de l'objet de l'invention ainsi qu'une indication des domaines sur lesquels la recherche a porté et de toute base de données électronique consultée.

**Rapport préliminaire international sur la brevetabilité (chapitre II du PCT) :** opinion préliminaire et non contraignante établie par l'administration chargée de l'examen préliminaire international à la demande du déposant, sur la question de savoir si l'invention revendiquée semble être nouvelle, impliquer une activité inventive (être non évidente) et être susceptible d'application industrielle. Avant le 1<sup>er</sup> janvier 2004, ce rapport était appelé "rapport d'examen préliminaire international".

**Système de recherche PATENTSCOPE :** offre un accès gratuit à toutes les demandes selon le PCT publiées et à leurs documents connexes, ainsi qu'aux collections nationales ou régionales de brevets de nombreux offices du monde entier. Depuis avril 2006, le système de recherche PATENTSCOPE est la source authentique des demandes selon le PCT publiées.

**Traité de coopération en matière de brevets (PCT) :** traité international administré par l'OMPI, le PCT permet aux déposants de demander la protection par brevet d'une invention simultanément dans un grand nombre de pays (les États contractants du PCT) en déposant une seule demande internationale selon le PCT. La délivrance des brevets reste sous le contrôle des offices de brevets nationaux ou régionaux dans ce qu'il est convenu d'appeler la "phase nationale du PCT".

**Voie de Paris :** procédure dans laquelle la demande de brevet est déposée directement auprès de l'office national ou régional du pays ou territoire concerné ou agissant pour le compte de ce dernier (par opposition à la "Phase nationale du PCT"). La voie de Paris est également appelée "voie directe" ou "voie nationale".

**Voie du PCT :** demandes de brevet déposées ou brevets délivrés sur la base de demandes internationales déposées selon le PCT.

# États contractants du PCT

*En 2015, le PCT comptait 148 États contractants.*

|                                 |                                      |                                    |                             |
|---------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Afrique du Sud                  | Équateur                             | Luxembourg (EP)                    | République populaire        |
| Albanie (EP)                    | Espagne (EP)                         | Madagascar                         | démocratique de Corée       |
| Algérie                         | Estonie (EP)                         | Malaisie                           | République tchèque (EP)     |
| Allemagne (EP)                  | États Unis d'Amérique                | Malawi (AP)                        | République-Unie de          |
| Angola                          | Ex-République                        | Mali (OA) <sup>2</sup>             | Tanzanie (AP)               |
| Antigua-et-Barbuda              | yougoslave de                        | Malte (EP) <sup>2</sup>            | Roumanie (EP)               |
| Arabie saoudite                 | Macédoine (EP)                       | Maroc                              | Royaume Uni (EP)            |
| Arménie (EA)                    | Fédération de Russie (EA)            | Mauritanie (OA) <sup>2</sup>       | Rwanda (AP)                 |
| Australie                       | Finlande (EP)                        | Mexique                            | Sainte-Lucie                |
| Autriche (EP)                   | France (EP) <sup>2</sup>             | Monaco (EP) <sup>2</sup>           | Saint-Kitts-et-Nevis        |
| Azerbaïdjan (EA)                | Gabon (OA) <sup>2</sup>              | Mongolie                           | Saint-Marin (EP)            |
| Bahreïn                         | Gambie (AP)                          | Monténégro <sup>1</sup>            | Saint-Vincent-et-les        |
| Barbade                         | Géorgie                              | Mozambique (AP)                    | Grenadines                  |
| Bélarus (EA)                    | Ghana (AP)                           | Namibie (AP)                       | Sao Tomé-et-                |
| Belgique (EP) <sup>2</sup>      | Grèce (EP) <sup>2</sup>              | Nicaragua                          | Principe (AP) <sup>3</sup>  |
| Belize                          | Grenade                              | Niger (OA) <sup>2</sup>            | Sénégal (OA) <sup>2</sup>   |
| Bénin (OA) <sup>2</sup>         | Guatemala                            | Nigéria                            | Serbie (EP)                 |
| Bosnie-Herzégovine <sup>1</sup> | Guinée (OA) <sup>2</sup>             | Norvège (EP)                       | Seychelles                  |
| Botswana (AP)                   | Guinée équatoriale (OA) <sup>2</sup> | Nouvelle-Zélande                   | Sierra Leone (AP)           |
| Brésil                          | Guinée-Bissau (OA) <sup>2</sup>      | Oman                               | Singapour                   |
| Brunéi Darussalam               | Honduras                             | Ouganda (AP)                       | Slovaquie (EP)              |
| Bulgarie (EP)                   | Hongrie (EP)                         | Ouzbékistan                        | Slovénie (EP) <sup>2</sup>  |
| Burkina Faso (OA) <sup>2</sup>  | Inde                                 | Panama                             | Soudan (AP)                 |
| Cameroun (OA) <sup>2</sup>      | Indonésie                            | Papouasie-Nouvelle-                | Sri Lanka                   |
| Canada                          | Iran (République                     | Guinée                             | Suède (EP)                  |
| Chili                           | islamique d')                        | Pays Bas (EP) <sup>2</sup>         | Suisse (EP)                 |
| Chine                           | Irlande (EP) <sup>2</sup>            | Pérou                              | Swaziland (AP) <sup>2</sup> |
| Chypre (EP) <sup>2</sup>        | Islande (EP)                         | Philippines                        | Tadjikistan (EA)            |
| Colombie                        | Israël                               | Pologne (EP)                       | Tchad (OA) <sup>2</sup>     |
| Comores (OA) <sup>2</sup>       | Italie (EP) <sup>2</sup>             | Portugal (EP)                      | Thaïlande                   |
| Congo (OA) <sup>2</sup>         | Japon                                | Qatar                              | Togo (OA) <sup>2</sup>      |
| Costa Rica                      | Kazakhstan (EA)                      | République arabe                   | Trinité-et-Tobago           |
| Côte d'Ivoire (OA) <sup>2</sup> | Kenya (AP)                           | syrienne                           | Tunisie                     |
| Croatie (EP)                    | Kirghizistan (EA)                    | République                         | Turkménistan (EA)           |
| Cuba                            | Lesotho (AP)                         | centrafricaine (OA) <sup>2</sup>   | Turquie (EP)                |
| Danemark (EP)                   | Lettonie (EP) <sup>2</sup>           | République de Corée                | Ukraine                     |
| Dominique                       | Libéria (AP)                         | République de Moldova <sup>4</sup> | Viet Nam                    |
| Égypte                          | Libye                                | République démocratique            | Zambie (AP)                 |
| El Salvador                     | Liechtenstein (EP)                   | populaire lao                      | Zimbabwe (AP)               |
| Émirats arabes unis             | Lituanie (EP)                        | République dominicaine             |                             |

Note : 1 Extension de brevet européen possible. 2 Ne peut être désigné que pour un brevet régional (la voie nationale via le PCT a été fermée). 3 Validation de brevet européen possible pour les demandes internationales déposées à compter du 1<sup>er</sup> mars 2015. 4 Validation de brevet européen possible pour les demandes internationales déposées à compter du 1<sup>er</sup> novembre 2015. 5 Seules les demandes selon le PCT déposées à compter du 19 août 2014 incluent la désignation de Sao Tomé-et-Principe aux fins d'un brevet ARIPO.

Lorsqu'un État peut être désigné pour un brevet régional, le code à deux lettres du brevet régional concerné est indiqué entre parenthèses (AP = brevet ARIPO; EA = brevet eurasien; EP = brevet européen; OA = brevet OAPI).

Source : OMPI, janvier 2016.

## Autres ressources

Les ressources suivantes en matière de brevets sont accessibles sur le site Web de l'OMPI :

**PATENTSCOPE** – permet la recherche et le téléchargement des demandes selon le PCT publiées et des brevets provenant des collections nationales/régionales. PATENTSCOPE donne également accès aux programmes et services connexes concernant l'information en matière de brevets et de technologies.  
[www.wipo.int/patentscope](http://www.wipo.int/patentscope)

**Portail ePCT** – donne accès aux services publics et privés du système ePCT.  
<https://pct.wipo.int/LoginForms/en/epct.jsp>

**Ressources sur le PCT** – portail d'accès de l'OMPI aux ressources sur le PCT à l'intention du public, des déposants et des offices.  
[www.wipo.int/pct](http://www.wipo.int/pct)

**PCT newsletter** – magazine mensuel du PCT qui contient des informations sur le dépôt des demandes selon le PCT et des nouvelles sur les modifications relatives au PCT.  
[www.wipo.int/pct/en/newslett](http://www.wipo.int/pct/en/newslett)

**Statistiques du PCT** – donnent accès au centre de données statistiques de propriété intellectuelle (le service en ligne permettant d'accéder aux statistiques de l'OMPI) et aux profils nationaux en matière de statistiques de propriété intellectuelle. Donnent également accès à la liste des principaux déposants selon le PCT et aux données sous-jacentes utilisées pour calculer les indicateurs figurant dans le présent rapport.  
[www.wipo.int/ipstats](http://www.wipo.int/ipstats)

**Droit des brevets** – notamment questions actuelles et nouvelles liées aux brevets, informations relatives aux traités administrés par l'OMPI, accès à des lois nationales et régionales sur les brevets et harmonisation du droit des brevets.  
[www.wipo.int/patent/law/](http://www.wipo.int/patent/law/)



Pour plus d'informations,  
veuillez contacter l'**OMPI** à l'adresse **[www.wipo.int](http://www.wipo.int)**

Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle  
34, chemin des Colombettes  
Case postale 18  
CH-1211 Genève 20  
Suisse

Tél: +4122 338 91 11  
Télécopieur: +4122 733 54 28

Publication de l'OMPI N° 901F16  
ISBN 978-92-805-2761-2