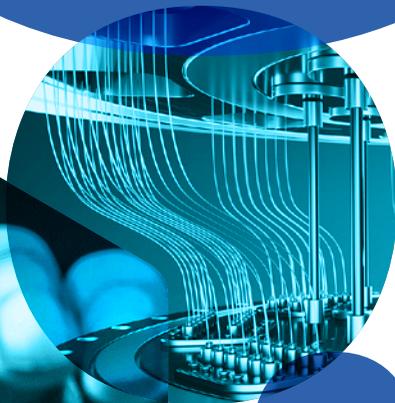


# Résumé Revue annuelle du PCT 2023





# Résumé Revue annuelle du PCT 2023

## Le système international des brevets

Le présent résumé passe en revue les principales tendances concernant l'utilisation du Traité de coopération en matière de brevets (PCT) administré par l'OMPI.

Pour accéder aux statistiques complètes, voir la *Revue annuelle du Traité de coopération en matière de brevets - 2023*, disponible en français à l'adresse [www.wipo.int/ipstats/fr](http://www.wipo.int/ipstats/fr)

# Principaux chiffres pour 2022

**715 200** (+7,6%)  
Entrées dans la phase  
nationale du PCT

**134** (+3)  
Pays dans lesquels les demandes  
selon le PCT ont été déposées

**17,1%** (+0,6 point  
de pourcentage)  
Part des femmes parmi  
les inventeurs du PCT

**278 100** (+0,3%)  
Dépôts de demande  
selon le PCT

**58,9%** (+2 points  
de pourcentage)  
Part des entrées dans la  
phase nationale du PCT  
dans les dépôts mondiaux  
de demandes de brevet  
émanant de non-résidents

Note : la dernière année pour laquelle les données relatives à l'entrée dans la phase nationale du PCT sont disponibles est 2021.

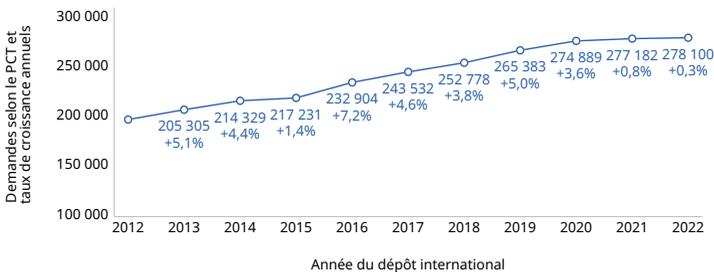
## Statistiques concernant la phase internationale – demandes selon le PCT

### Environ 278 100 demandes selon le PCT ont été déposées en 2022

Environ 278 100 demandes internationales de brevet ont été déposées en vertu du Traité de coopération en matière de brevets de l'OMPI en 2022 (figure 1). Cela représente une augmentation marginale de 0,3% par rapport à l'année précédente, et marque le taux de croissance le plus bas depuis le recul du nombre de demandes déposées selon le PCT en 2009.

### Le nombre de demandes de brevet selon le PCT a augmenté de 0,3% pour atteindre 278 100 en 2022.

#### 1. Évolution du nombre de dépôts de demandes selon le PCT entre 2012 et 2022



Source : Base de données statistiques de l'OMPI, mars 2023

### En 2022, des déposants de 134 pays ont déposé des demandes selon le PCT auprès de 85 offices récepteurs

En 2022, le PCT comptait 157 États membres, et des demandes selon le PCT ont été déposées auprès de 85 offices récepteurs par des déposants de 134 pays. Néanmoins, et malgré une telle couverture géographique, le gros de l'activité de dépôt était concentré dans un nombre restreint d'économies.

Les 10 principaux offices récepteurs ont reçu près de 93,8% des demandes selon le PCT déposées en 2022. Avec 74 420 demandes déposées, l'Administration nationale de la propriété intellectuelle de la Chine (CNIPA) est l'office qui a reçu le plus grand nombre de demandes selon le PCT. Elle était suivie par l'Office des brevets et des marques des États-Unis d'Amérique (USPTO) (55 330), l'Office des brevets du Japon (JPO) (48 826), l'Office européen des brevets (OEB) (38 854), l'Office coréen de la propriété intellectuelle (KIPO) (21 964) et le Bureau international de l'OMPI (13 713).

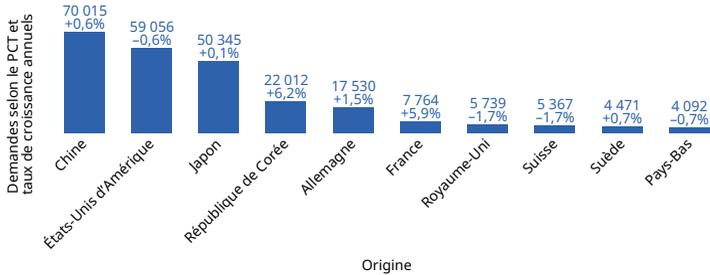
### **Les cinq principaux pays d'origine comptaient pour environ 79% de l'ensemble des demandes PCT déposées en 2022**

Les déposants domiciliés en Chine sont ceux qui ont déposé le plus grand nombre de demandes selon le PCT en 2022, soit 70 015. Ils étaient suivis par les déposants des États-Unis d'Amérique (59 056) et ceux du Japon (50 345) (figure 2). Avec ceux de l'Allemagne et de la République de Corée, les déposants de ces cinq pays ont été collectivement à l'origine de 78,7% de l'ensemble des demandes selon le PCT déposées en 2022. Au cours des 10 dernières années, principalement sous l'impulsion de la croissance rapide du nombre de demandes émanant de déposants de la Chine, la part combinée des cinq premiers utilisateurs du système du PCT a augmenté de 4,2 points de pourcentage.

Le classement des 20 principales origines comprend 17 pays à revenu élevé, européens pour la plupart, et trois pays à revenu intermédiaire, à savoir la Chine, l'Inde et la Türkiye. Outre ces 20 principales origines, d'autres grands pays à revenu intermédiaire ont également enregistré un nombre appréciable de dépôts de demandes selon le PCT, à savoir l'Afrique du Sud, le Brésil, la Fédération de Russie et la République islamique d'Iran, qui ont enregistré entre 200 et 900 dépôts. Les déposants de l'Ouganda, de la République arabe syrienne, de la République populaire démocratique de Corée et du Soudan ont déposé la plupart des 14 demandes émanant de déposants domiciliés dans des pays à faible revenu.

## Parmi les 10 principales origines, la République de Corée a enregistré l'augmentation la plus marquée.

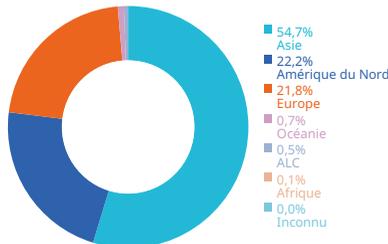
### 2. Demandes internationales selon le PCT pour les 10 principales origines, 2022



Source : Base de données statistiques de l'OMPI, mars 2023

## L'Asie est à l'origine d'une majorité de demandes déposées selon le PCT.

### 3. Répartition des demandes selon le PCT par région en 2022



Note : "ALC" désigne la région "Amérique latine et Caraïbes".

Références : Base de données statistiques de l'OMPI, mars 2023

## Une majorité de demandes ont été déposées en Asie en 2022

En 2022, les pays situés en Asie représentaient 54,7% de l'ensemble des demandes déposées selon le PCT (figure 3). Cela représente une nette hausse par rapport à la part de 40,3% enregistrée en 2012, en grande partie en raison d'un accroissement des dépôts de la Chine.

L'Amérique du Nord s'est classée au deuxième rang, avec 22,2% des demandes selon le PCT, suivie de près par l'Europe avec 21,8%. La part combinée de l'Afrique, de l'Amérique latine et des Caraïbes et de l'Océanie s'est élevée à 1,3% du nombre total des dépôts selon le PCT.

## **Le secteur privé compte pour environ 88% de l'ensemble des demandes selon le PCT**

En 2022, le secteur privé a été à l'origine de 87,6% des demandes PCT publiées, devant le secteur universitaire (6%), les particuliers (4,7%) et le secteur des organismes et instituts de recherche publics (1,7%).

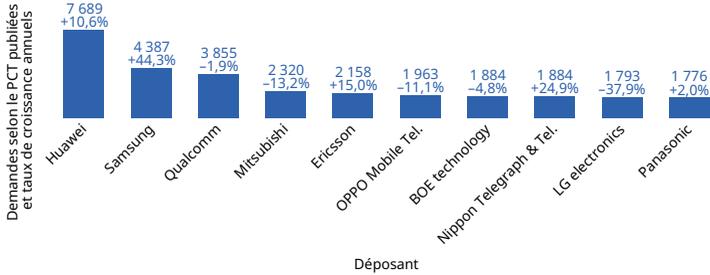
La part la plus importante des demandes publiées de chacune des 20 principales origines du groupe des pays à revenu élevé émane du secteur privé. En particulier, la part du secteur privé représente plus de 96% du total pour la Finlande, le Japon et la Suède. Sur les 20 principales origines du groupe des pays à revenu intermédiaire, la majorité des demandes publiées émane du secteur privé dans neuf pays, et de particuliers dans sept pays. Les particuliers ont notamment été à l'origine de plus de 80% des demandes émanant de l'Égypte, de la République islamique d'Iran et de l'Ukraine.

## **Samsung Electronics a enregistré une forte augmentation du nombre de demandes PCT publiées en 2022**

Pour la sixième année consécutive, la société chinoise Huawei Technologies s'est classée au premier rang des déposants de demandes selon le PCT, avec 7689 demandes publiées en 2022 (figure 4). Samsung Electronics, de la République de Corée, est arrivée en deuxième position, suivie par Qualcomm, des États-Unis d'Amérique, Mitsubishi Electric, du Japon, et Ericsson, de la Suède. Six des 10 premières entreprises déposantes ont déposé la majeure partie de leurs demandes dans le domaine technique de la communication numérique.

## Huawei Technologies est resté le premier déposant de demandes selon le PCT en 2022.

### 4. Les 10 principaux déposants de demandes selon le PCT en 2022



Source : Base de données statistiques de l'OMPI, mars 2023

## La Chine et les États-Unis d'Amérique sont très majoritairement représentés dans la liste des 50 universités qui comptent le plus grand nombre de déposants

Parmi les établissements d'enseignement, l'Université de Californie – avec 552 demandes publiées – a été l'établissement qui a le plus utilisé le système du PCT en 2022. L'Université de Zhejiang est arrivée deuxième (309), suivie par l'Université de Suzhou (303). Deux des 50 principales universités ont doublé le nombre de leurs demandes publiées en 2022, à savoir l'Université technologique Nanyang de Singapour et l'Université des sciences et technologies de Jiangsu en Chine. Sur les 50 universités arrivées en tête du classement concernant les demandes PCT, 19 étaient établies en Chine et 18 aux États-Unis d'Amérique.

## Le Shenzhen Institute of Advanced Technology est resté le principal déposant de demandes selon le PCT pour le secteur des administrations et instituts de recherche publics

Avec 486 demandes publiées, le Shenzhen Institute of Advanced Technology de Chine est resté le principal déposant dans le secteur

des administrations et instituts de recherche publics en 2022. La société allemande Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung est arrivée ensuite, avec 366 demandes. Elle était suivie du Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA), de l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM) et du Centre national de recherche scientifique (CNRS), tous trois établis en France.

Les déposants de 12 pays figuraient sur la liste des 30 principaux déposants en 2022. Avec sept instituts de recherche publics, les États-Unis d'Amérique comptaient le plus grand nombre de déposants de la liste.

## **Les domaines de la technologie informatique et de la communication numérique ont fait état d'une forte croissance en 2022**

Pour la dixième année consécutive, le secteur de la technologie informatique représente la plus grande part des demandes selon le PCT, avec 28 224 demandes publiées en 2022. Il est suivi par les communications numériques, les machines et appareils électriques, les technologies médicales, et les techniques de mesure. Ensemble, ces cinq domaines technologiques représentent 38,5% des demandes PCT publiées en 2022.

Huit des 10 principaux domaines technologiques ont enregistré une croissance en 2022, la communication numérique (+8,7%) enregistrant le taux de croissance le plus élevé, suivie par la technologie informatique (+8,1%), les semi-conducteurs (+6,8%), la biotechnologie (+6,7%), et les machines et appareils électriques (+6,2%).

## **En 2022, les femmes ne représentaient que 17,1% des inventeurs**

En 2022, 17,1% des inventeurs cités dans les demandes de brevet selon le PCT étaient des femmes, contre 82,9% d'hommes. Par rapport à 2021, la proportion d'inventrices a augmenté de 0,6 point en 2022. Depuis 2008, la part des inventrices a augmenté de

manière quasi continue, avec un léger recul observé uniquement en 2011.

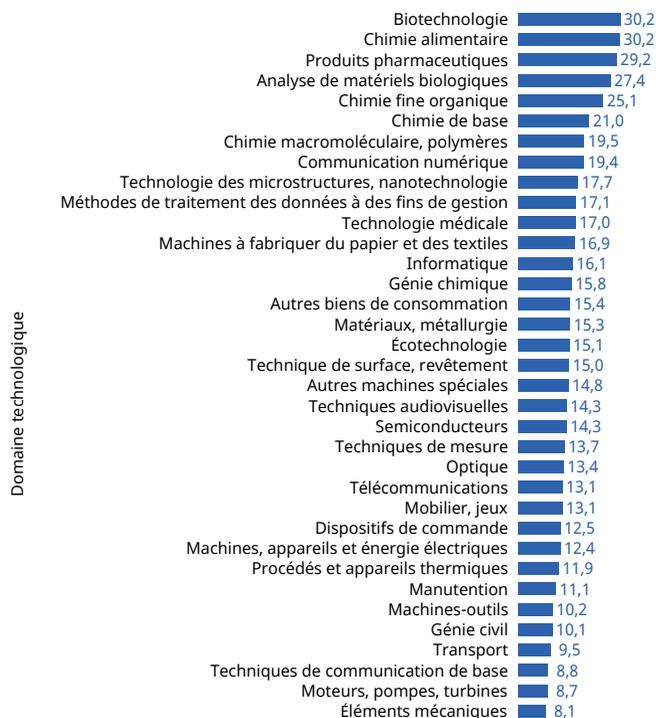
En outre, elle a augmenté dans chacune des régions géographiques du monde au cours des 10 dernières années. En 2022, la région Amérique latine et Caraïbes (22,9%) comptait la plus forte proportion de femmes parmi les inventeurs du PCT, suivie de l'Asie (18,1%), de l'Amérique du Nord (16,9%), de l'Europe (15%), de l'Océanie (14,8%) et de l'Afrique (13,6%).

Parmi les 20 principales origines des demandes PCT publiées, la Chine et la Türkiye comptaient la plus grande proportion d'inventrices en 2022. Parmi les 20 premières origines, seules deux comptaient au moins un quart de femmes parmi leurs inventeurs.

Les domaines technologiques en rapport avec les sciences de la vie sont ceux dans lesquels les femmes ont été les plus citées en tant qu'inventrices dans les demandes PCT publiées entre 2020 et 2022 (figure 5). Dans l'ensemble, les femmes représentent plus d'un quart des inventeurs dans les domaines de l'analyse de matériels biologiques, de la biotechnologie, de la chimie alimentaire, de la chimie organique fine et des produits pharmaceutiques.

## Les femmes représentent une proportion relativement élevée des inventeurs dans les domaines de la biotechnologie, de la chimie alimentaire et des produits pharmaceutiques

### 5. Part des femmes parmi les inventeurs cités dans les demandes selon le PCT, par domaine technologique, de 2020 à 2022



Part des demandes selon le PCT citant des inventrices (%)

Source : Base de données statistiques de l'OMPI, mars 2023

## **Les 50 principaux pôles géographiques du PCT représentent la plupart des dépôts selon le PCT**

Combinés, les 50 principaux pôles PCT ont représenté 60,2% des demandes PCT publiées entre 2018 et 2022. Au cours de cette période, Tokyo-Yokohama a été le plus grand pôle PCT, avec 127 418 demandes PCT, soit 10,1% de l'ensemble des demandes PCT. Tokyo-Yokohama était suivie de Shenzhen-Hong Kong-Guangzhou, Séoul et San Jose-San Francisco. Le premier pôle en Europe était situé à Paris, qui occupe la onzième place à l'échelle mondiale. L'ensemble des 50 principaux pôles PCT sont répartis en Asie, en Europe et en Amérique du Nord.

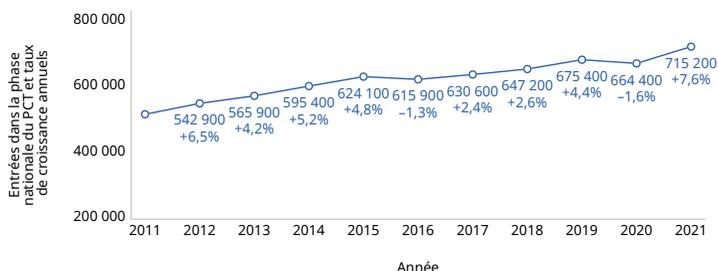
### Le nombre d'entrées dans la phase nationale du PCT a reculé de 7,6% en 2021

Le nombre de demandes PCT qui sont entrées dans la phase nationale en 2021 – dernière année pour laquelle des données sont disponibles à cet égard (figure 6) – est estimé à 715 200. Cela représente une augmentation de 7,6% par rapport à l'année précédente et marque la plus forte croissance des entrées dans la phase nationale depuis 2010, principalement due à une augmentation du nombre de demandes déposées par la Chine et les États-Unis d'Amérique.

En 2021, les demandes de non-résidents représentaient 83,5% de toutes les entrées dans la phase nationale, une part restée relativement stable depuis 2013. La plupart des entrées dans la phase nationale engagées par des résidents émanaient du Japon et des États-Unis d'Amérique, qui représentaient respectivement 32% et 23,8% des entrées dans la phase nationale engagées par des résidents au niveau mondial en 2021.

**En 2021, les entrées dans la phase nationale du PCT ont connu la plus forte augmentation de la dernière décennie.**

#### 6. Évolution des entrées dans la phase nationale du PCT de 2011 à 2021



Source : Base de données statistiques de l'OMPI, mars 2023

## **Les déposants domiciliés en Asie représentent la majeure partie des entrées dans la phase nationale du PCT engagées dans le monde**

En 2021, l'Asie est restée la première région pour les entrées dans la phase nationale du PCT, avec 36% de l'ensemble des entrées dans la phase nationale engagées dans le monde. Ce chiffre marque une forte augmentation de près de 10 points de pourcentage par rapport à 2011, où l'Asie représentait 26,5% des entrées dans la phase nationale engagées dans le monde. En 2021, l'Europe et l'Amérique du Nord étaient les deux autres régions les plus importantes, chacune représentant environ 30% de toutes les entrées dans la phase nationale. Ensemble, l'Afrique, la région Amérique latine et Caraïbes et l'Océanie représentaient près de 2% du nombre d'entrées dans la phase nationale engagées dans le monde.

## **Les déposants domiciliés aux États-Unis d'Amérique sont à l'origine de la majeure partie des entrées dans la phase nationale du PCT engagées dans le monde**

En 2021, les déposants domiciliés aux États-Unis d'Amérique ont engagé 203 081 entrées dans la phase nationale. Ils étaient suivis des déposants domiciliés au Japon, en Chine, en Allemagne et en République de Corée (figure 7). À eux seuls, les États-Unis d'Amérique et le Japon ont cumulé près de la moitié des entrées dans la phase nationale engagées dans le monde, avec respectivement 28,4% et 19,1% du nombre total d'entrées dans la phase nationale. Malgré cette forte concentration parmi quelques origines seulement, des demandes d'entrées dans la phase nationale ont été engagées par des déposants de plus de 147 origines en 2021.

Les 20 principales origines des demandes d'entrées dans la phase nationale ont toutes enregistré une croissance en 2021. Parmi les 10 principales origines, la Chine a connu la plus forte croissance des entrées dans la phase nationale, avec un taux de croissance de 20,1%, suivie par la Suisse et les États-Unis d'Amérique.

## **La part du système du PCT dans le nombre total de demandes de brevet déposées par des non-résidents a augmenté de près de 59% en 2021**

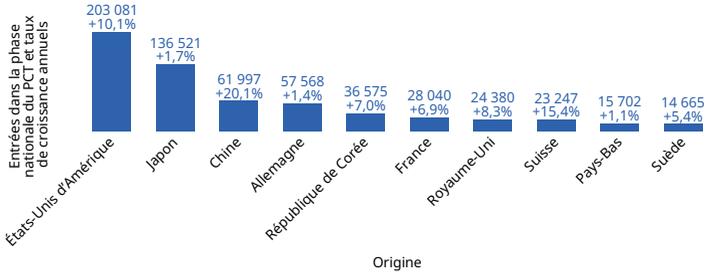
En 2021, la voie du PCT a été utilisée pour 58,9% des demandes de brevet de non-résidents dans le monde, ce qui a donné lieu à un total de 598 600 entrées dans la phase nationale engagées par des non-résidents (figure 8). Cela marque une augmentation de 2 points de pourcentage par rapport à l'année précédente (56,9%), soit la plus forte concentration de demandes d'entrées dans la phase nationale déposées par des non-résidents à ce jour. Par rapport à la voie de Paris, selon laquelle les déposants ont déposé 417 300 demandes de brevet de non-résidents directement auprès des offices, la voie du PCT a connu une croissance plus rapide, avec un taux de croissance annuel moyen de 2,9% entre 2012 et 2021, contre 1,2% pour la voie de Paris.

Sur les 20 principaux offices pour les demandes de brevet de non-résidents, 16 ont reçu plus des deux tiers des dépôts émanant de non-résidents par la voie du PCT. En particulier, la voie du PCT se situait au-delà des 93% pour les offices du Brésil et d'Israël.

Parmi les 20 principales origines des demandes déposées à l'étranger, les déposants de l'Australie (72,7%), de la Suède (72,6%) et des États-Unis d'Amérique (69,6%) ont utilisé la voie du PCT pour la grande majorité de leurs dépôts. En revanche, les déposants du Canada, de l'Inde, d'Israël, de la République de Corée et de Singapour ont déposé la majeure partie de leurs demandes de brevet à l'étranger directement auprès des offices étrangers, par la voie de Paris.

## Les États-Unis d'Amérique, la Chine et la Suisse ont connu une croissance à deux chiffres pour les entrées dans la phase nationale du PCT en 2021.

### 7. Entrées dans la phase nationale du PCT pour les 10 principales origines en 2021



Source : Base de données statistiques de l'OMPI, mars 2023

## Les entrées dans la phase nationale du PCT représentaient quasiment 59% de toutes les demandes de brevet déposées par des non-résidents dans le monde en 2021.

### 8. Évolution des demandes de non-résidents par voie de dépôt de 2011 à 2021



Source : Base de données statistiques de l'OMPI, mars 2023

## Bureau international

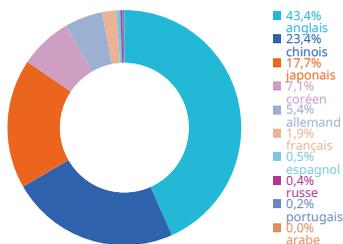
### Environ 43% des demandes selon le PCT ont été publiées en anglais en 2022

En 2022, près de 43% de toutes les demandes selon le PCT ont été publiées en anglais; viennent ensuite les demandes publiées en chinois et en japonais (figure 9). Ensemble, les sept autres langues de publication représentaient 15,5% du total des demandes.

La part des demandes déposées en chinois a considérablement augmenté au cours des 15 dernières années, passant de 3,1% en 2008 à 23,4% en 2022. Inversement, la part des demandes déposées en anglais a reculé de plus de 20 points de pourcentage depuis 2008.

### Environ 43% des demandes selon le PCT ont été publiées en anglais en 2022.

#### 9. Répartition des demandes selon le PCT par langue de publication en 2022



Source : Base de données statistiques de l'OMPI, mars 2023

### Le système de dépôt ePCT a été utilisé pour déposer un tiers des demandes PCT en 2022

En 2022, 86 offices récepteurs ont accepté les dépôts selon le PCT par l'intermédiaire du portail électronique ePCT, que les déposants ont utilisé pour 93 522 demandes. Cela représente une augmentation de 53,5% par rapport à l'année précédente, et un

tiers de toutes les demandes selon le PCT déposées en 2022. Les déposants des États-Unis d'Amérique ont de loin déposé le plus grand nombre de demandes par l'intermédiaire du système ePCT, suivis par ceux de la République de Corée et de l'Italie.

Parmi les 10 origines qui utilisent le plus activement le système ePCT, les États-Unis d'Amérique (+47,5%), Israël (+46,6%) et la République de Corée (+40,3%) ont enregistré les plus fortes hausses par rapport à 2021.

### Offices récepteurs

## Onze des 20 principaux offices récepteurs ont reçu la plupart de leurs demandes par l'intermédiaire du système ePCT en 2022

En 2022, parmi les 20 principaux offices récepteurs, l'Australie, Singapour et la Türkiye ont reçu toutes les demandes selon le PCT par la voie électronique. La part des dépôts électroniques a dépassé 90% dans chacun des 20 principaux offices, excepté dans ceux de la Fédération de Russie.

Seize des 20 principaux offices récepteurs ont reçu des demandes selon le PCT par l'intermédiaire du système ePCT en 2022, dont 11 ont reçu la majorité des dépôts par l'intermédiaire de ce portail. Les offices de l'Australie, de l'Inde, de Singapour et de la Türkiye ont reçu plus de 99% des demandes par l'intermédiaire du système ePCT.

## Le délai moyen de transmission des demandes selon le PCT par les offices récepteurs au Bureau international est inférieur à 2,9 semaines

En 2022, le délai moyen de transmission des demandes selon le PCT par les offices récepteurs au Bureau international a été inférieur à 2,9 semaines à compter de la date du dépôt international. La Finlande, l'Inde et la République de Corée ont transmis toutes leurs demandes au Bureau international dans un délai de quatre semaines à compter de la date de dépôt. Parmi les 20 principaux offices récepteurs, 13 ont transmis plus de 95% de leurs demandes PCT dans ce délai.

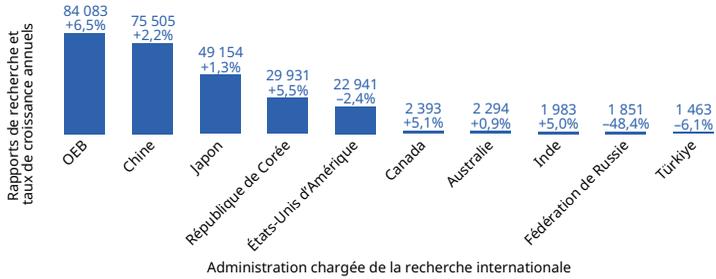
### **L'OEB et l'Office de la Chine ont, à eux deux, établi la vaste majorité des rapports de recherche internationale publiés**

En 2022, 276 917 rapports de recherche internationale ont été établis par les 24 administrations chargées de la recherche internationale. L'Office européen des brevets (OEB) a publié 84 083 rapports de recherche internationale et l'Administration nationale chinoise de la propriété intellectuelle (CNIPA) 75 505 (figure 10). Ensemble, ces deux administrations chargées de la recherche internationale ont établi près de 58% de tous les rapports de recherche internationale. Parmi les 10 administrations chargées de la recherche internationale qui arrivent en tête, l'OEB (+6,5%) enregistre la plus forte croissance, tandis que la Fédération de Russie (-48,4%), accuse la plus forte baisse. Sur les 23 administrations chargées de la recherche internationale qui fonctionnaient en 2021, neuf ont délivré plus de rapports de recherche internationale en 2022 que l'année précédente.

Sur l'ensemble des rapports de recherche internationale devant être transmis au Bureau international dans un délai de trois mois à compter de la date de réception de la demande, 84,6% l'ont effectivement été en 2022. Pour 17 administrations chargées de la recherche internationale, plus de 90% des rapports de recherche internationale ont été transmis au Bureau international dans un délai de trois mois à compter de la date de réception de la copie de recherche. Quant à ceux qui devaient être transmis dans un délai de neuf mois à compter de la date de priorité, ils l'ont effectivement été à 89,6% en 2022.

## L'Office européen des brevets a établi 84 083 rapports de recherche internationale en 2022.

### 10. Rapports de recherche internationale établis par les 10 principales administrations chargées de la recherche internationale en 2022



Note : l'OEB est l'Office européen des brevets.

Source : Base de données statistiques de l'OMPI, mars 2023



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

Tél. : +41 22 338 91 11  
Tlcp. : +41 22 733 54 28

Les coordonnées des bureaux extérieurs  
de l'OMPI sont disponibles à l'adresse  
[www.wipo.int/about-wipo/fr/offices](http://www.wipo.int/about-wipo/fr/offices)

© OMPI, 2023



Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

La licence Creative Commons (CC)  
ne s'applique pas aux images et au  
contenu de la présente publication qui  
n'appartient pas à l'OMPI.

Couverture : Damir Khabirov and  
Bartłomiej Wroblewski  
via Getty Images/iStockphoto

Référence OMPI 901/23/ExSum/FR  
DOI : 10.34667/tind.48075