

# LES BREVETS comme moyen d'accès à la TECHNOLOGIE

Introduction



*<http://patentscope.wipo.int/>*

## Les brevets constituent une vaste source d'informations couvrant chaque domaine de la technologie. Il est facile d'utiliser l'information en matière de brevets pour rechercher les technologies du monde entier.

### ►► Comment le système des brevets fonctionne-t-il?

Le **système des brevets** vise à encourager l'innovation et la croissance économique

- en **protégeant** la créativité et en **rémunérant** les investissements consacrés à la mise au point d'une invention nouvelle;
- en **publiant** et **divulgant** les informations techniques relatives aux nouvelles inventions.

Les brevets protègent les inventions pour une durée déterminée – en général 20 ans au maximum – et uniquement dans un pays déterminé ou un groupe de pays.

Les brevets sont publiés après un délai déterminé – généralement 18 mois après le dépôt de la demande – toutes les caractéristiques techniques de l'invention étant ainsi divulguées.

Il est important de distinguer les deux fonctions principales du système des brevets:

- la **protection par brevet** est accordée selon le principe de la **territorialité**, c'est-à-dire que la protection est limitée à un pays ou une région déterminée, alors que
- l'**information en matière de brevets** est divulguée à l'**échelle mondiale**, c'est-à-dire que quiconque, où que ce soit dans le monde, peut tirer parti de cette information.

### ►► Que couvre l'information en matière de brevets?

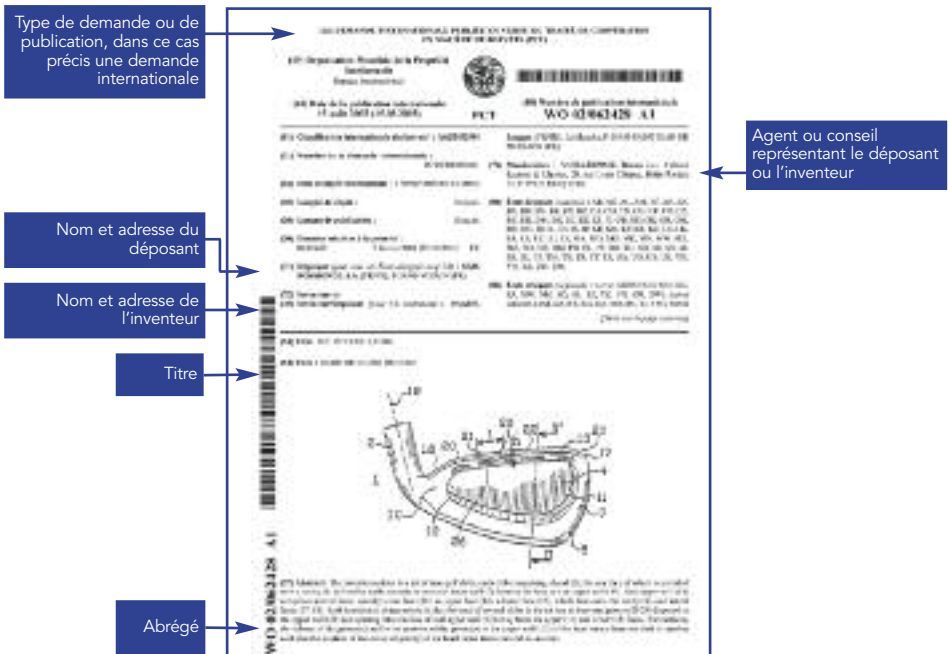
L'**information en matière de brevets** comprend toute information qui a déjà été publiée dans un document de brevet ou qui peut être tirée de l'analyse de statistiques relatives aux brevets. Elle comprend:

- les **informations techniques** provenant de la description et des dessins de l'invention;
- les **informations juridiques** provenant des revendications définissant la portée du brevet et de la situation juridique (validité) du brevet dans certains pays;
- les **informations d'ordre commercial** provenant des données de référence relatives à l'inventeur, à la date de dépôt, au pays d'origine, etc.;
- des **informations pertinentes pour la politique des pouvoirs publics** provenant de l'analyse de l'évolution des dépôts et susceptibles d'être utilisées par les responsables de l'élaboration des politiques, par exemple dans le cadre de la stratégie industrielle d'un pays.

Plus précisément, l'information contenue dans un document de brevet s'établit ainsi:

- **déposant:** nom de la personne physique ou de la société demandant la protection d'une technologie précise;
- **inventeur:** nom de la ou des personnes physiques qui ont inventé et mis au point l'invention;
- **description:** explication claire et concise des technologies existantes connues et des problèmes y relatifs et de la façon dont les nouvelles technologies revendiquées par la demande de brevet sont appliquées pour résoudre ces problèmes; des exemples précis de nouvelles technologies sont aussi généralement indiqués;
- **revendications:** texte définissant l'étendue de la protection demandée ou accordée par le biais du brevet;
- **citation et références:** certains documents de brevet contiennent aussi des références à des informations technologiques connexes découvertes par le déposant ou par un examinateur de demandes de brevet pendant la procédure de délivrance du brevet; ces références et citations couvrant des documents de brevet et d'autres documents.

Fig. 1. Page de couverture d'une demande internationale de brevet



Les informations contenues dans la documentation en matière de brevets peuvent être rassemblées en vue d'établir des **statistiques** relatives à l'évolution de l'activité en matière de brevets dans des pays et des régions ou relatives à la comparaison de l'activité en matière de brevets entre des pays et régions.

## ►► Pourquoi utiliser l'information en matière de brevets?

L'information en matière de brevets représente une vaste source de renseignements technologiques et juridiques présentés sous une **forme normalisée** qui souvent **ne figurent nulle part ailleurs**. Elle peut aider les utilisateurs à:

- éviter de faire plusieurs fois le même travail sur le plan de la recherche et du développement;
- déterminer la brevetabilité de leurs inventions;
- éviter de porter atteinte aux brevets de tiers;
- estimer la valeur de leurs brevets ou des brevets d'autres inventeurs;
- exploiter les technologies figurant dans des demandes de brevet qui n'ont jamais été acceptées, et des brevets qui ne sont pas valables dans certains pays ou qui ne produisent plus leurs effets;
- comprendre les activités novatrices et l'orientation future des concurrents commerciaux;
- extraire, analyser et passer en revue les principales tendances dans des domaines techniques déterminés, en particulier ceux qui présentent un intérêt général, tels que ceux qui ont trait aux questions de santé et d'environnement.

## ►► Où trouver l'information en matière de brevets?

L'information en matière de brevets est maintenant facilement accessible au moyen de bases de données en ligne.

- **Bases de données gratuites.** L'OMPI ainsi que de nombreux offices de brevets et d'autres institutions publiques offrent un accès gratuit à l'information en matière de brevets. Ces bases de données conviennent généralement mieux à des recherches initiales simples.

- > Le service de recherche PATENTSCOPE de l'OMPI est disponible à l'adresse <http://patentscope.wipo.int/>
- > Une liste de bases de données nationales sur les brevets est disponible à l'adresse [www.wipo.int/patentscope/fr/dbsearch/national\\_databases.html](http://www.wipo.int/patentscope/fr/dbsearch/national_databases.html)
- > Des statistiques relatives à l'activité en matière de brevets sur les plans national, régional et international sont disponibles à l'adresse [www.wipo.int/ipstats/fr/statistics/patents](http://www.wipo.int/ipstats/fr/statistics/patents)

- **Bases de données commerciales.** Certains fournisseurs proposent des services d'information à valeur ajoutée en matière de brevets contre paiement.

> Une liste de ces bases de données peut être consultée sur le site Web du Patent Information Users Group (PIUG) à l'adresse [www.piug.org/vendors.php](http://www.piug.org/vendors.php)

## ►► Comment trouver des informations précises en matière de brevets?

Les documents de brevet couvrent des informations dans tous les domaines technologiques. Les **critères de recherche** suivants peuvent permettre une recherche d'informations technologiques efficace :

- **Mots clés dans les champs texte.** Il est possible de définir une technologie donnée simplement en utilisant des mots très précis désignant le concept fondamental ou essentiel matérialisé dans l'invention. La recherche par mots clés peut être effectuée dans n'importe quelle partie d'un document de brevet, par exemple dans l'abrégé, la description et les revendications, telle que mise à disposition par le service de recherche utilisé, et peut être combinée au moyen de la logique booléenne.

**Exemple:** il serait possible d'utiliser les mots clés ci-après dans l'exemple figurant à la page suivante: "gants", "sports", ou "football".

- **Noms dans les champs Déposant et Inventeur.** Un inventeur ou déposant déterminé, qu'il s'agisse d'une société ou d'une personne physique, est souvent associé à un domaine technique donné. Les recherches dans la documentation relative au domaine technologique et en matière de brevets peuvent se faire à partir du nom.

**Exemple:** parmi les déposants figurent des sociétés telles que Sony, Daimler, Novartis, etc., et comme noms d'inventeur on peut citer Martin, Dupont, etc.

- **Classement des brevets.** Tous les brevets sont classés systématiquement en fonction du domaine technique dont ils relèvent. Il existe divers systèmes de classement nationaux, mais la classification internationale des brevets (CIB) constitue un système de classement utilisé par une majorité des offices de brevets. On trouvera des renseignements supplémentaires sur la CIB, y compris



sur la façon d'utiliser les mots clés pour trouver le classement approprié, à l'adresse [www.wipo.int/classifications/ipc](http://www.wipo.int/classifications/ipc)

**Exemple:** la demande internationale de brevet figurant ci-dessous est classée ainsi dans la CIB: A63B 71/14 "Moyens protecteurs du corps pour joueurs ou sportifs pour les mains".

- **Autres.** Parmi les autres critères de recherche figurent: les numéros de référence des documents de brevet tels que les numéros des demandes (ou de dépôt), de publication ou de priorité (ce dernier numéro correspond au premier document de brevet à avoir été déposé dont découlent les dépôts ultérieurs effectués auprès d'autres offices de brevet nationaux), les dates de dépôt, le pays d'origine du déposant ou de l'inventeur, les données relatives à l'ouverture d'une procédure nationale pour une demande de brevet internationale, etc.

**Exemple:** la demande internationale de brevet indiquée ci-dessous comporte les éléments suivants:

- > numéro de publication WO2003/071888
- > numéro de demande PCT/US2003/003327
- > numéros de priorité 60/358,607 US et 10/245,919 US
- > date de dépôt: 05.02.2003
- > date de publication: 04.09.2003

**Fig.2. Page de données bibliographiques d'une demande internationale de brevet**

The image shows a screenshot of a patent bibliographic data page with several callout boxes pointing to specific fields:

- Classification internationale des brevets (CIB):** Points to the 'CIB' field at the top of the document.
- Données de référence indiquant le déposant, l'inventeur, le mandataire, etc.:** Points to the 'Applicant', 'Inventor', and 'Attorney' fields.
- Numéros de référence des documents de brevet, par exemple: •numéro de publication • numéro de la demande • numéro de priorité, etc.:** Points to the 'Pub. No.', 'App. No.', and 'Priority Nos.' fields.
- L'abrégé contient les caractéristiques fondamentales de l'invention (les mots clés se trouvent dans l'abrégé, ainsi que dans la description et les revendications):** Points to the 'Abstract' field.
- Les dessins, les croquis, les représentations graphiques figurent dans l'abrégé ainsi que, plus tard, dans la description:** Points to the drawing area showing a hand with protective elements.
- Pays pour lesquels la protection a été demandée:** Points to the 'Countries' field at the bottom.

## ►► Un exemple de base de données: le service de recherche PATENTSCOPE de l'OMPI

Le service de recherche PATENTSCOPE permet d'accéder gratuitement à la technologie contenue dans des millions de documents de brevets publiés. Les principales caractéristiques de ce service sont:

- Possibilité de procéder à des **recherches en texte intégral**, ce qui permet de faire des recherches dans la totalité du document – et non pas seulement dans les données bibliographiques ou les abrégés;
- **Information sur la situation juridique** pour les demandes PCT et **contenu des dossiers**;
- **Analyse graphique** des résultats de la recherche;
- **Fils RSS** pour suivre les progrès technologiques dans des domaines précis.

Le service de recherche PATENTSCOPE offre à l'utilisateur quatre niveaux de recherche possibles. L'utilisateur peut choisir l'option qu'il souhaite à partir du menu Recherche indiqué ci-dessous:

Fig. 3. Interface de recherche



- **Recherche simple:** recherche ciblée au moyen de critères de recherche spécifiques dans un champ de recherche sélectionné (par exemple, texte intégral, ID/Numéro, Noms, etc.);
- **Combinaison de champs:** recherche dans des champs supplémentaires pouvant être combinés de manière flexible;
- **Recherche avancée:** stratégie de recherche plus flexible dans laquelle tous les critères de recherche possibles et les combinaisons de ceux-ci peuvent être utilisés;
- **Recherche multilingue:** traduction dans plusieurs langues des requêtes.

L'utilisateur peut aussi choisir parmi plusieurs possibilités d'affichage des résultats, en utilisant le menu déroulant "Options".



## Cas pratique

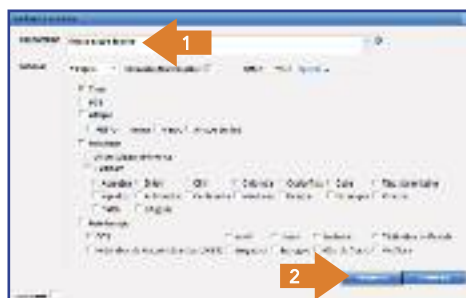
Une recherche simple réalisée à l'aide du service de recherche PATENTSCOPE peut permettre aux utilisateurs de trouver un large éventail d'informations en ce qui concerne une technologie particulière et d'accéder à cette information.

**Par exemple, pour rassembler des informations sur les technologies de production d'énergie solaire et éolienne, on peut procéder de la façon suivante:**

### A. Entrer la recherche (Fig. 4)

1. Taper les mots clés décrivant le mieux le concept inventif, dans ce cas "énergie", "solaire" et "éolienne".
2. Cliquer sur le bouton Recherche d'identifiant:

**Fig. 4. Interface de recherche avancée du service de recherche PATENTSCOPE**



### B. Consulter la liste des résultats de la recherche (Fig. 5)


1. Cette partie indique la recherche réalisée et le nombre de documents trouvés.
2. Cette fonction permet de modifier la portée de la recherche compte tenu des documents trouvés.
3. Cette partie indique les données bibliographiques, met en évidence les termes utilisés pour la recherche et permet d'accéder aux dossiers détaillés en cliquant sur le numéro et le titre de la publication.
4. Ce lien permet d'accéder à l'analyse graphique des résultats de la recherche.
5. Notification par fils RSS  des résultats des nouvelles recherches pour la même interrogation. L'utilisateur peut ainsi mieux suivre l'évolution de l'activité en termes de brevets dans le domaine qui l'intéresse.



Fig. 5. Liste des résultats de la recherche

The screenshot shows a search results page with a table of results. The table has columns for 'N°', 'Type', 'Titre', 'Date de publication', 'Cat.', 'Nombre de documents', 'Echelle', and 'Inventeur'. Three results are visible, each with a detailed description below it. Numbered callouts point to: 1. The search bar, 2. The search button, 3. The first result's title, 4. The search filter dropdown, and 5. The search results table.

N°	Type	Titre	Date de publication	Cat.	Nombre de documents	Echelle	Inventeur
1	PVO	PROCES D'ETAT	11.04.2011	CHIMIE	1	INTERNATIONALE	LABRIE Claude
2	PVO	PROCES D'ETAT	11.04.2011	CHIMIE	1	INTERNATIONALE	LABRIE Claude
3	PVO	PROCES D'ETAT	11.04.2011	CHIMIE	1	INTERNATIONALE	LABRIE Claude

### C. Visualisation d'un document de brevet en détails

En ouvrant les dossiers détaillés, l'utilisateur pourra consulter les **données bibliographiques** complètes et la **description**, les **revendications**, les données relatives à l'**entrée en phase nationale**, la **notification des modifications** apportées à la demande après la publication, les **dessins** et les **documents connexes** au moyen des onglets appropriés.

Fig. 6. Revendications

The screenshot shows a patent document with a title in French: 'PROCES D'ETAT'. Below the title, there is a list of chemical structures represented by skeletal formulas. The text below the structures describes the process and the chemical compounds involved.

Les documents connexes sont accessibles en cliquant sur l'onglet "Documents" et comprennent la demande initiale publiée ainsi que les documents de brevet connexes et les notifications provenant des offices de brevets (voir figure ci dessous). Ces documents contiennent des informations importantes en ce qui concerne l'état de la procédure relative à la demande internationale de brevet.

**Fig. 7. Documents connexes pour une demande internationale de brevet déterminée**

Documents relatifs à la demande internationale de brevet déterminée			
Date	Titre	Conteneur	Télécharger
20.07.2015	Rapport sur le statut de la demande internationale	HTML, PDF	PDF (91)
Documents relatifs aux EP 04846			
Date	Titre	Conteneur	Télécharger
24.07.2015	Info-Publication suite BR (24.04.2015)	PDF (15p)	PDF (15p), ZPDFML + TIFFs
24.07.2015	Description	PDF (1p)	PDF (1p), ZPDFML + TIFFs
25.07.2015	Decretes	PDF (1p)	PDF (1p), ZPDFML + TIFFs
25.07.2015	Decretes	PDF (1p)	PDF (1p), ZPDFML + TIFFs
Documents relatifs à la demande internationale pour 2 offices de brevets étrangers			
Date	Titre	Conteneur	Télécharger
24.07.2015	Request Form (RF010)	PDF (15p)	PDF (15p), ZPDFML + TIFFs
25.07.2015	Notification Concerning Submission of Transmittal of Priority Document (B304)	PDF (1p)	PDF (1p), ZPDFML + TIFFs
25.07.2015	International Application Full Copy	PDF (159p)	PDF (159p), ZPDFML + TIFFs
25.07.2015	Communication in Cases for Which No Other Form is Applicable (B305)	PDF (1p)	PDF (1p), ZPDFML + TIFFs
25.07.2015	Translation of the SRI	PDF (15p)	PDF (15p), ZPDFML + TIFFs
24.07.2015	Notification of Example of Search Copy (B307)	PDF (1p)	PDF (1p), ZPDFML + TIFFs
24.07.2015	Notification of Example of Search Copy (B307C)	PDF (1p)	PDF (1p), ZPDFML + TIFFs
25.07.2015	CH 2012(109178) - 16.01.2012 (Fr. Dec.)	PDF (12p)	PDF (12p), ZPDFML + TIFFs
25.07.2015	Notification Concerning Availability of Publication of the International Application (B307E)	PDF (1p)	PDF (1p), ZPDFML + TIFFs
25.07.2015	International Search Report	PDF (13p)	PDF (13p), ZPDFML + TIFFs
25.07.2015	View of Priority	PDF (15p)	PDF (15p), ZPDFML + TIFFs
24.07.2015	Application - Full in Plain	PDF (117p)	PDF (117p), ZPDFML + TIFFs

Les dossiers de demandes de brevet régionales et internationales peuvent contenir des données relatives à “l’entrée en phase nationale”, accessibles en cliquant sur l’onglet **“Phase nationale”**.

Il s’agit d’une information importante qui indique les pays dans lesquels le déposant cherche à obtenir une protection par brevet et qui donne le numéro de référence du brevet à partir duquel il est possible de vérifier si le brevet a été délivré.

**Fig. 8. Information concernant la situation d’une demande internationale de brevet déterminée au niveau national**

Office	Date d'entrée	Numéro national	Situation
Australie	24.11.2008	2007200335	Publiée: 18.12.2008
Canada	05.12.2008	2682457	
European Patent Office (EPO)	20.01.2009	200720020	Publiée: 07.06.2009 Withdrawn: 05.09.2011
India	11.12.2008	6814093A/2008	Publiée: 27.02.2009
Japan	10.12.2008	286912745	
Republic of Korea	19.12.2008	10090009041	Publiée: 24.02.2009 Withdrawn: 15.07.2012
Russian Federation	20.01.2009	286910355	
United States of America	09.01.2009	1220438	Publiée: 24.12.2009

## L’information en matière de brevets

- est facilement accessible, souvent gratuitement, grâce aux nombreux services de recherche disponibles sur l’Internet, tels que le service de recherche PATENTSCOPE de l’OMPI ;
- fournit des renseignements utiles sur les plans technique, juridique et commercial et en matière de politique des pouvoirs publics; et
- indique si et où une technologie est protégée.

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

Téléphone:

+41 22 338 91 11

Fax:

+41 22 733 54 28