

# GUIDE DES BASES DE DONNÉES TECHNOLOGIQUES

# **GUIDE DES BASES DE DONNÉES TECHNOLOGIQUES**

## TABLE DES MATIÈRES

1.	Introduction et champ d'application du guide .....	4
2.	Examen des services de bases de données DE brevets .....	5
(a)	Vue d'ensemble .....	5
(b)	Structure et méthodologie .....	6
(i)	Couverture.....	7
(ii)	Options de recherche.....	7
(iii)	Langues.....	9
(iv)	Résultats et formats d'affichage ou de visualisation .....	9
(c)	Ensembles de contenus de bases de données .....	10
33.	Les ensembles de contenus suivants sont identifiés comme représentant des collections importantes de données réelles par opposition aux services de bases de données dans lesquelles ils peuvent être inclus, par exemple les données sur la situation juridique INPADOC peuvent se trouver dans de nombreux services de bases de données. ....	10
(i)	Données bibliographiques INPADOCDB .....	10
(ii)	Données sur la situation juridique INPADOC .....	10
(iii)	Index mondial Derwent des brevets.....	10
(d)	Bases de données commerciales payantes.....	11
(i)	Orbit.com.....	11
(ii)	PatBase/PatBase Express .....	15
(iii)	STN .....	18
(iv)	Thomson Innovation.....	20
(v)	TotalPatent.....	22
(vi)	WIPS Global.....	25
(e)	Bases de données commerciales gratuites.....	28
(i)	Google Patents .....	28
(ii)	Patent Lens .....	30
(f)	Bases de données fournies par l'OMPI et les offices nationaux et régionaux .....	32
(i)	Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle .....	32
(ii)	Australie .....	34
(iii)	Canada.....	36
(iv)	République populaire de Chine.....	38
(v)	Allemagne .....	39
(vi)	Le Royaume-Uni .....	41
(vii)	Hong-Kong, région administrative spéciale de Chine.....	42
(viii)	Israël .....	44
(ix)	Inde .....	45
(x)	Japon.....	46
(xi)	République de Corée .....	48

		3.
(xii)	Nouvelle-Zélande.....	49
(xiii)	Etats-Unis d'Amérique .....	51
(xiv)	Organisation eurasienne des brevets.....	53
(xv)	Office européen des brevets.....	55
3.	Analyse des services de bases de données relatives à la littérature non-brevet .....	58
(a)	Introduction.....	58
(b)	Structure et méthodologie .....	59
(c)	Ensembles de contenus de base de données .....	61
(i)	Inspec.....	61
(ii)	Base de données sur l'état de la technique IP.com.....	61
(iii)	MEDLINE .....	61
(iv)	Embase .....	62
(d)	Services de recherche gratuits.....	63
(i)	Google Scholar .....	63
(ii)	Scirus .....	65
(iii)	Entrez.....	67
(iv)	PubChem .....	68
(v)	PubMed.....	70
(vi)	PubMed Central .....	72
(e)	Services de recherche payants .....	74
(i)	Dialog.....	74
(ii)	Scopus .....	76
(iii)	STN .....	80
(iv)	Thomson Innovation.....	83
(f)	Bases de données gratuites de périodiques .....	85
(i)	Directory of Open Access Journals (Répertoire des périodiques en accès libre) .....	85
(ii)	SciELO .....	87
(g)	Bases de données payantes de périodiques .....	89
(i)	American Chemical Society .....	89
(ii)	IEEE Xplore.....	90
(iii)	ScienceDirect.....	92
(iv)	SpringerLink .....	94
(v)	Wiley InterScience .....	96
(h)	Accès à la recherche pour le développement et l'innovation (aRD <sub>i</sub> ) et services connexes.....	98

## 1. INTRODUCTION ET CHAMP D'APPLICATION DU GUIDE

1. Lors de la première session du Comité du développement et de la propriété intellectuelle (CDIP), qui s'est tenue du 3 au 7 mars 2008, les États membre de l'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) ont approuvé le document de travail CDIP/1/3<sup>1</sup> contenant 45 recommandations pour la mise en œuvre du plan d'action de l'OMPI pour le développement. Ces recommandations ont ensuite été adoptées par les Assemblées générales de l'OMPI.<sup>2</sup>

2. Dans la Recommandation 8 du plan d'action pour le développement, les États membre prévoient :

« Demander à l'OMPI de conclure des accords avec des instituts de recherche et des entreprises privées afin de permettre aux offices nationaux des pays en développement, en particulier les PMA, ainsi qu'à leurs organismes régionaux et sous-régionaux chargés de la propriété intellectuelle, d'accéder à des bases de données spécialisées aux fins de recherche en matière de brevets ».<sup>3</sup>

3. Au cours de la deuxième session en juillet 2008, le CDIP a approuvé le document CDIP/2/INF/3, « Cadre d'une étude concernant la Recommandation 8 » qui définit le domaine d'application du document et porte particulièrement sur : une analyse des besoins, un examen des bases de données spécialisées relatives aux brevets, un examen des bases de données consacrées à la littérature non-brevet (LNB), une analyse comparative sur la valeur ajoutée des bases de données commerciales par rapport aux bases de données gratuites ainsi que d'autres questions et recommandations possibles.

4. Le présent guide découle du travail effectué pour cette étude qui contient notamment d'autres éléments détaillés sur les bases de données technologiques considérés trop techniques pour l'étude plus générale et analytique demandée par le CDIP. L'étude offre une vue d'ensemble plus générale des bases de données technologiques, ainsi qu'une analyse des besoins et des recommandations pour faciliter l'accès par les pays en développement ; le présent guide est quant à lui un document technique détaillé destiné aux examinateurs des offices de propriété industrielle et aux utilisateurs en général, afin de les aider à trouver la base de données correcte et à utiliser les éventuels fonctions et outils proposés par des bases de données spécifiques.

5. Le présent guide étudie, par conséquent, une sélection de services de base de données commerciales et non commerciales, jugés représentatifs de la gamme de services dans son ensemble, le but étant d'illustrer les types et combinaisons de caractéristiques proposées par ces services.

6. Le guide ne porte que sur les bases de données disponibles en ligne pour le public. Les systèmes de recherche interne tels que le système EPOQUE de l'Office Européen des Brevets et l'Outil de recherche automatisée des examinateurs (EAST), l'Outil de recherche par Internet des examinateurs (WEST) et le Système d'accès aux brevets étrangers (FPAS) du Bureau américain des brevets et des marques de commerce, ainsi que les registres nationaux contenant d'autres informations telles que la situation juridique, ne sont pas pris en compte puisqu'ils sont conçus et développés pour une utilisation interne.

---

<sup>1</sup> [http://www.wipo.int/edocs/mdocs/mdocs/en/cdip\\_1/cdip\\_1\\_3.doc](http://www.wipo.int/edocs/mdocs/mdocs/en/cdip_1/cdip_1_3.doc)

<sup>2</sup> [http://www.wipo.int/edocs/mdocs/govbody/en/a\\_43/a\\_43\\_16-main1.pdf](http://www.wipo.int/edocs/mdocs/govbody/en/a_43/a_43_16-main1.pdf)

<sup>3</sup> Annexe A du document A/43/16. Voir : [http://www.wipo.int/edocs/mdocs/govbody/en/a\\_43/a\\_43\\_16-main1.pdf](http://www.wipo.int/edocs/mdocs/govbody/en/a_43/a_43_16-main1.pdf)

## 2. EXAMEN DES SERVICES DE BASES DE DONNEES DE BREVETS

### (a) Vue d'ensemble

7. Les services de bases de données de brevets sont généralement conçus pour effectuer différents types de recherches en matière de brevets, en fonction des besoins spécifiques de l'utilisateur, y compris des recherches sur la nouveauté ou l'activité inventive (non-évidence), la validité, les infractions, la liberté d'agir ou l'habilitation et l'état de la technique. Les services de bases de données diffèrent en termes de couverture géographique et historique, ainsi que par les types de documents disponibles (demandes de brevets, brevets délivrés ou modèles d'utilité) et par les éléments de ces documents accessibles pouvant faire l'objet de recherches (titres, abrégés, descriptions, revendications ou autres éléments). En outre, de nombreuses bases de données proposent différents outils conçus pour faciliter la récupération de résultats de la recherche pertinents et la visualisation et l'analyse de ces résultats.

8. En ce qui concerne l'exhaustivité et une meilleure évaluation globale des besoins de l'utilisateur, ce guide fournit une vue d'ensemble des bases de données de brevets disponibles pour le public mais exclut les bases de données de brevets réservées à l'usage interne des offices de propriété intellectuelle. Le guide fait la différence entre trois types de bases de données de brevets, à savoir les bases de données du secteur public (celles fournies par les offices nationaux et régionaux), les bases de données gratuites du secteur privé et les bases de données payantes du secteur privé. Les bases de données du secteur public ont été choisies parmi celles fournies par les offices présentant l'activité de dépôt de brevets la plus élevée, puisque ces bases de données sont censées représenter les plus vastes collections de brevets. Les bases de données du secteur privé sont issues d'un groupe constitué des bases de données les plus connues et les plus communément utilisées, comme cela apparaît par exemple dans les réponses apportées à la circulaire C.N 3024.

9. Certains domaines de technologie sont particulièrement pertinents pour les activités de recherche et développement des pays en développement, en particulier les produits pharmaceutiques et la chimie organique, comme le prouve l'activité de dépôt de brevets dans ces pays. Par conséquent, lors de la sélection des services de bases de données à examiner, une importance toute particulière a été donnée à ceux proposant des outils conçus pour ces domaines particuliers.

10. Le guide examine tout particulièrement les bases de données suivantes :

<b>Services de bases de données du secteur public fournis par l'OMPI et les offices nationaux et régionaux.<sup>4</sup></b>	
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle	<a href="http://www.wipo.int/patentscope/search/en">http://www.wipo.int/patentscope/search/en</a> ( <i>PCT + national</i> )
Australie	<a href="http://www.ipaustralia.gov.au/patents/search_index.htm">http://www.ipaustralia.gov.au/patents/search_index.htm</a>
Canada	<a href="http://patents1.ic.gc.ca">http://patents1.ic.gc.ca</a>
Chine	<a href="http://www.sipo.gov.cn/sipo2008/zljs">http://www.sipo.gov.cn/sipo2008/zljs</a> ( <i>en chinois</i> ) <a href="http://218.240.13.210/sipo_EN">http://218.240.13.210/sipo_EN</a> ( <i>en anglais</i> )
Allemagne	<a href="http://depatisnet.dpma.de/DepatisNet">http://depatisnet.dpma.de/DepatisNet</a>
Royaume-Uni	<a href="http://www.ipo.gov.uk/types/patent/p-os/p-find.htm">http://www.ipo.gov.uk/types/patent/p-os/p-find.htm</a>
Hong-Kong, SAR	<a href="http://ipsearch.ipd.gov.hk/patent">http://ipsearch.ipd.gov.hk/patent</a>
Inde	<a href="http://www.patentoffice.nic.in/PatentSearch/ipirs_index.htm">http://www.patentoffice.nic.in/PatentSearch/ipirs_index.htm</a>
Israël	<a href="http://www.ilpatsearch.justice.gov.il">http://www.ilpatsearch.justice.gov.il</a> ( <i>en hébreu</i> ) <a href="http://www.ilpatsearch.justice.gov.il/UI">http://www.ilpatsearch.justice.gov.il/UI</a> ( <i>en anglais</i> )

<sup>4</sup> Pour trouver davantage de bases de données mises à disposition par des offices nationaux et régionaux, voir : [http://www.wipo.int/patentscope/en/search/national\\_databases.html](http://www.wipo.int/patentscope/en/search/national_databases.html)

Japon	<a href="http://www.ipdl.inpit.go.jp">http://www.ipdl.inpit.go.jp</a> (en japonais) <a href="http://www.ipdl.inpit.go.jp/homepg_e.ipdl">http://www.ipdl.inpit.go.jp/homepg_e.ipdl</a> (en anglais)
République de Corée	<a href="http://patent2.kipris.or.kr/pat">http://patent2.kipris.or.kr/pat</a> (en coréen) <a href="http://patent2.kipris.or.kr/pateng">http://patent2.kipris.or.kr/pateng</a> (en anglais)
Nouvelle-Zélande	<a href="http://www.iponz.govt.nz/cms/banner_template/IPPA_TENT">http://www.iponz.govt.nz/cms/banner_template/IPPA_TENT</a>
États-Unis d'Amérique	<a href="http://patft.uspto.gov">http://patft.uspto.gov</a>
Organisation Eurasienne des Brevets	<a href="http://www.eapatis.com">http://www.eapatis.com</a> (en russe) <a href="http://www.eapatis.com/ensearch">http://www.eapatis.com/ensearch</a> (en anglais)
Office Européen des Brevets	<a href="http://www.espacenet.com/access">http://www.espacenet.com/access</a>
<b>Services de bases de données gratuites du secteur privé</b>	
Google Patents (Google)	<a href="http://www.google.com/patents">http://www.google.com/patents</a>
PatentLens (Cambia)	<a href="http://www.patentlens.net">http://www.patentlens.net</a>
<b>Services de bases de données payantes du secteur privé</b>	
Orbit.com (Questel)	<a href="http://www.orbit.com">http://www.orbit.com</a>
PatBase/PatBaseXpress (Minesoft)	<a href="http://www.patbase.com">http://www.patbase.com</a> (PatBase) <a href="http://www.patbaseexpress.com">http://www.patbaseexpress.com</a> (PatBaseXpress)
STN (CAS/FIZ Karlsruhe)	<a href="http://www.stn-international.de">http://www.stn-international.de</a>
Thomson Innovation (Thomson Reuters)	<a href="http://www.thomsoninnovation.com">http://www.thomsoninnovation.com</a>
Total Patent (LexisNexis)	<a href="http://www.lexisnexis.com/totalpatent">http://www.lexisnexis.com/totalpatent</a>
WIPS Global (WIPS)	<a href="http://www.wipsglobal.com">http://www.wipsglobal.com</a>

11. Dans le cadre de ce guide, les services de bases de données commerciales sont classés par ordre alphabétique en fonction du nom du service, tandis que les services de bases de données fournis par des offices nationaux et régionaux sont classés par ordre alphabétique en fonction de leur code à deux lettres recommandé par la norme ST.3 de l'OMPI, les offices nationaux et les offices régionaux étant séparés.

12. Le panorama offert par les bases de données de brevets et celles consacrées à la littérature non-brevet est en constante évolution, en raison des nouveaux services qui apparaissent sur le marché et des services existants qui se développent, fusionnent ou cessent leur activité. Delphion et Micropatent, proposés par Thomson Reuters, sont des exemples types de cette transformation. Leurs caractéristiques ont été incorporées à Thomson Innovation, le produit phare de la société et ces services sont par conséquent en voie de disparition progressive. Citons par exemple, PatAnalyst de Jouve, qui est maintenu pour les abonnés existants mais pour lequel aucun nouvel abonnement n'est accepté et QPAT de Questel, qui sera bientôt intégré au portail Orbit. Un autre élément de changement réside dans la tarification des services : il est fréquent que des services gratuits se transforment en services payants, comme pour Delphion, PatentCafe et Surechem.

#### (b) Structure et méthodologie

13. Les fonctions les plus élémentaires des services de bases de données de brevets comprennent la couverture des données et les outils et fonctionnalités de recherche. Ces caractéristiques sont essentielles pour déterminer les bases de données les plus adaptées à une tâche donnée et peuvent grandement varier d'un service à l'autre.

14. La langue est également un facteur important pour évaluer la facilité d'utilisation de services de bases de données de brevets. Ce facteur est fonction du nombre de langues dans lesquelles les interfaces des systèmes sont disponibles et des langues prises en charge pour la recherche et les caractéristiques associées, telles que des fonctionnalités de recherche multilingue et des outils de traduction.

15. Pour chaque service de base de données, une vue générale des caractéristiques est fournie, faisant ressortir les forces et faiblesses particulières du service. De plus, un tableau récapitulatif est fourni à titre de guide de référence rapide, ainsi que pour faciliter une comparaison à large champ entre différents services. Les tableaux récapitulatifs reprennent les caractéristiques suivantes :

## (i) Couverture

16. **Collections** : les services de bases de données peuvent couvrir des collections de brevets provenant d'un ou de plusieurs offices de propriété intellectuelle. Ceux dont les collections de brevets sont traitées par un service de base de données particulier sont indiqués au moyen de codes à deux lettres conformes à la norme ST.3 de l'OMPI. Les ensembles de données spécifiques sont également indiqués, y compris l'ensemble de données bibliographique INPADOC/DOCDB et l'ensemble de données bibliographiques DWPI, qui seront plus amplement décrits plus loin. Les types de documents de brevet disponibles dans chaque collection utilisent un système uniforme de codes de type de document : « A » pour les demandes, « B » pour les brevets délivrés et « U » pour les modèles d'utilité. Les collections de brevets et les types associés de documents de brevet sont également regroupés en fonction des parties des documents disponibles qui peuvent faire l'objet d'une recherche au moyen d'un service de base de données en texte intégral ou de données bibliographiques.

17. Le terme « données bibliographiques » comprend des données apparaissant sur la première page d'un document de brevet, telles que les numéros d'identification du document, les dates de dépôt et de publication, les données de priorité, les informations de classification des brevets et d'autres données concises se rapportant au contenu technique du document ou de la rubrique de la publication officielle.<sup>5</sup> Le « texte intégral » comprend en outre les revendications et les descriptions.

18. La couverture historique des collections de brevets (c'est-à-dire les dates pour lesquelles tout ou partie des documents de brevet d'une collection sont disponibles) peut varier selon les services de bases de données mais n'est pas documentée dans les tableaux récapitulatifs. Par conséquent, il conviendra de consulter les tableaux de couverture détaillés des fournisseurs de bases de données, comme cela est indiqué dans les notes de bas de page associées, pour comparer précisément la couverture proposée par les services de bases de données.

19. **Classifications** : les demandes de brevet ou de modèle d'utilité sont classées par les offices de brevets, selon le système de classification utilisé, en groupes, sous-groupes, classes et/ou sous-classes spécifiques représentant différents domaines de la technique et désignées par des symboles de classification, par exemple B62K19/20 (joints soudés de cadre de bicyclette). L'extraction des résultats pertinents lors d'une recherche de brevets est améliorée par l'emploi des symboles de classification au sein d'une stratégie de recherche.

20. La classification internationale des brevets (CIB) est administrée par l'OMPI et utilisée par les principaux offices de brevets dans le monde. D'autres systèmes de classification de brevets comprennent la classification européenne de l'Office européen des brevets (ECLA), la classification américaine des brevets (USPC ou PCL), la classification F-I et F-terms de l'Office japonais des brevets, ainsi que la classification de l'Office allemand des brevets et des marques de commerce (DEKLA).

21. Outre les systèmes de classification élaborés par des offices de brevets spécifiques, l'Index mondial Derwent des brevets (DWPI) présente un certain intérêt, son contenu étant constitué de données provenant de titres et d'abrévés compilés, réécrits et traduits. Le DPWI contient des enregistrements spécifiques de brevets et des membres des familles de ceux-ci, le premier comportant un titre compilé, un abrégé, une classification chimique ou électrique spéciale et une indexation supplémentaire et le second comportant des données d'origine telles que les données de demande et de priorité (dates et numéros de document), les noms et adresses du ou des inventeurs et déposants, les titres originaux, les abrégés et la première revendication. L'indexation est également ajoutée sous la forme d'un index des brevets chimiques (CPI), d'un index des brevets électriques (EPI) ou d'un index des brevets d'ingénierie (EngPI), avec application des codes manuels correspondants.

## (ii) Options de recherche

22. Une **recherche par numéro** peut être effectuée en saisissant le numéro de demande, de priorité ou de publication ou tout autre numéro indiqué. Une **recherche par nom** se fait en saisissant par exemple l'inventeur, le cessionnaire, le déposant, l'agent de brevets ou le représentant légal. Une **citation** peut

<sup>5</sup> <http://www.wipo.int/pctdb/en/glossary.jsp#biblio>

également faire l'objet d'une recherche (lorsque des brevets citent un brevet spécifique, on parle de document cité, tandis que lorsque ces brevets sont cités dans un autre brevet, on parle de document citant).

23. Les options de **limitation de recherche** se réfèrent à une recherche limitée à une certaine date, classification, collection de brevets, pays, etc. La recherche de contenus croisés permet d'effectuer une recherche simultanée dans les contenus brevets et non-brevets ; les recherches de similarités utilisent des codes de classification pour identifier des brevets similaires.

24. L'utilisation de ce que l'on appelle des « **opérateurs** » est fréquente pour indiquer au moteur de recherche la manière dont les mots-clés de recherche saisis ou les symboles de classification doivent être combinés ou exclus des résultats de recherche. La méthode d'utilisation de ces opérateurs dans les différentes bases de données peut varier, les opérateurs les plus répandus étant ce que l'on appelle des « **opérateurs booléens** » :

**AND** → tous les termes spécifiés doivent être inclus (par exemple, caoutchouc AND balle)

**OR** → l'un ou l'autre des termes spécifiés ou les deux doivent être inclus (par exemple, organique OR biologique)

**ANDNOT, NOT** → le terme précédent doit être inclus et le suivant ne doit pas l'être (par exemple, peinture ANDNOT rouge)

**XOR** → l'un ou l'autre des termes spécifiés doit être inclus mais pas les deux (par exemple, logiciel XOR matériel)

**+** → le terme suivant doit être inclus (par exemple, +semi-conducteur)

**-** → le terme suivant ne peut pas être inclus et est par conséquent exclus (par exemple, -silicone)

25. En outre, les « **opérateurs de proximité** », comme on les appelle, peuvent être utilisés pour combiner des éléments de recherche s'ils se trouvent à une certaine distance réciproque d'unités de texte :

**NEAR** → le second terme doit être à un certain nombre de mots de distance du premier, en précédant ou bien en suivant le premier terme (par exemple, métal NEAR coupe)

**ADJ** → le second terme doit être à un certain nombre de mots de distance du premier, en suivant le premier terme (par exemple, plante ADJ matière)

26. Comme indiqué ci-dessus, les opérateurs de proximité peuvent être ordonnés ou non ordonnés. Les opérateurs de proximité ordonnés nécessitent que les termes de recherche suivant l'opérateur apparaissent après le premier terme dans les documents extraits (par exemple, « plante ADJ matière » extraira « plante et matière végétale » mais pas « matière relative aux plantes »).

27. Dans certains cas, l'utilisateur peut définir les opérateurs de proximité, ce qui revient à dire qu'il peut spécifier la distance à laquelle les termes de recherche devront se trouver l'un par rapport à l'autre. Ainsi, en fonction du service de base de données concerné, NEAR:2 ou ADJ2 peuvent indiquer que les termes de recherche doivent se trouver à deux unités de texte l'un de l'autre. Les opérateurs de proximité qui peuvent être définis par l'utilisateur s'écrivent par exemple NEAR:n ou ADJn, n représentant le nombre de termes à distance desquels les termes de recherche fournis doivent se trouver.

28. Les termes ou **phrases** de recherche peuvent également être communément associés par des guillemets (par exemple « unité de climatisation »). La combinaison de termes entourés de guillemets se retrouvera dans les résultats de la recherche exactement tels qu'ils sont saisis. Étant donné le caractère prévalant de cette fonctionnalité dans les services de bases de données, il n'est pas spécifiquement relevé dans les descriptions des services spécifiques.

29. Les termes associés peuvent faire l'objet d'une recherche au moyen de ce que l'on appelle des « **opérateurs génériques** » (tels que « \* » et « ? ») qui remplacent des caractères (par exemple, élect\* extraira les termes électrique, électricité, électricien, etc.). Les opérateurs génériques, également appelés symboles de troncature, sont ajoutés après le radical ou la racine primaire partagé des termes associés, à la fin d'un mot ou d'une partie d'un mot (troncature à droite), au début d'un mot (troncature à gauche) ou au milieu d'un mot (troncature interne). Certains services de bases de données supportent une troncature simultanée à gauche et à droite (SLART). Les opérateurs génériques spécifiques peuvent remplacer un

nombre de caractères variable, en fonction du service de recherche considéré (par exemple, « \* » peut représenter un nombre illimité de caractères, tandis que « ? » peut ne représenter qu'un caractère). Dans certains cas, il est possible d'empiler les opérateurs génériques, ce qui revient à dire qu'un opérateur peut être utilisé de manière répétée pour représenter des multiples des caractères substitués (par exemple, si « ? » représente un caractère, « ??? » représentera trois caractères).

30. En ce qui concerne les **recherches chimiques** en particulier, certaines bases de données indiquées proposent une recherche de structure chimique avec un dessin et/ou un outil d'importation de dessin.

### (iii) Langues

31. En ce qui concerne la langue, les caractéristiques linguistiques suivantes sont examinées : les langues de l'interface proposées par la base de données, ce qui est important pour que les utilisateurs puissent comprendre les champs et critères de recherche, une option de recherche multilingue, ainsi que tous les outils de traduction proposés par le moteur de recherche ou la base de données.

### (iv) Résultats et formats d'affichage ou de visualisation

32. D'autres caractéristiques qui ont été examinées portent sur les résultats de la recherche et plus précisément sur le fait que les **informations sur l'antériorité** sont incluses, que les résultats de la recherche peuvent être **extraits dans des documents** et, dans ce cas, les formats qui sont employés, ainsi que sur la mise à disposition ou non de **l'information** sur la situation juridique. La manière dont les **images ou les dessins** sont affichés dans les documents de brevet a en outre été étudiée, de même que la présence ou non, parmi les fonctionnalités de la base de données, d'une **présentation statistique ou graphique** des résultats de la recherche.

**(c) Ensembles de contenus de bases de données**

33. Les ensembles de contenus suivants sont identifiés comme représentant des collections importantes de données réelles par opposition aux services de bases de données dans lesquelles ils peuvent être inclus, par exemple les données sur la situation juridique INPADOC peuvent se trouver dans de nombreux services de bases de données.

**(i) Données bibliographiques INPADOCDB**

34. L'ensemble de données INPADOCDB (souvent désigné simplement comme INPADOC) est compilé par l'Office Européen des Brevets (OEB) et inclus dans le contenu de nombreux services de bases de données, en particulier le service de recherche esp@cenet de l'OEB et le service de recherche DepatisNet de l'Office allemand des brevets et des marques de commerce. Il comporte un large ensemble de données bibliographiques des offices de brevets du monde entier, bien que la couverture varie amplement d'un office à l'autre.<sup>6</sup> L'ensemble de données constitue également la base de l'identification des familles de brevets INPADOC, des groupes de documents de brevets associés par une ou plusieurs revendications de priorité.

**(ii) Données sur la situation juridique INPADOC**

35. L'ensemble de données sur la situation juridique INPADOC est compilée par l'Office Européen des Brevets (OEB) ; c'est la source principale d'informations sur la situation juridique, disponible par le biais des services de bases de données de brevets. Une grande partie des administrations compétentes en matière de brevets (actuellement 56 au total, y compris l'ancienne République Démocratique Allemande) est couverte par cet ensemble de données ; différents types d'informations sur la situation juridique sont fournis pour chaque administration spécifique. Ces informations comprennent, pour certaines d'entre elles, des données relatives à l'entrée en phase nationale pour les demandes de brevets européens et les demandes de brevet selon le PCT, les corrections, les invalidations, les péremptions et expirations, ainsi que les cessions.<sup>7</sup>

**(iii) Index mondial Derwent des brevets**

36. L'index mondial Derwent des brevets (DWPI) est développé par Thomson Reuters et comprend des données bibliographiques à valeur ajoutée, en particulier une classification supplémentaire (classification DWPI), ainsi que des titres et abrégés rerédigés.

---

<sup>6</sup> Pour des informations complètes sur l'étendue des données bibliographiques INPADOCDB, voir : [http://documents.epo.org/projects/babylon/rawdata.nsf/0/71300EF4F56AF961C125770E0046F3DE/\\$File/PFS\\_1017.xls](http://documents.epo.org/projects/babylon/rawdata.nsf/0/71300EF4F56AF961C125770E0046F3DE/$File/PFS_1017.xls)

<sup>7</sup> Pour des informations complètes concernant la situation juridique INPADOC, voir : [http://documents.epo.org/projects/babylon/rawdata.nsf/0/81D7A52B8CEC65C1C12577230040808D/\\$File/PRS\\_1020.xls](http://documents.epo.org/projects/babylon/rawdata.nsf/0/81D7A52B8CEC65C1C12577230040808D/$File/PRS_1020.xls)

(d) **Bases de données commerciales payantes**(i) **Orbit.com**

37. **Orbit.com** est une base de données de brevets commerciale, consultable sur le Web et mise à disposition par Questel, avec une couverture en texte intégral des collections PCT, chinoise, européenne (EP), japonaise et américaine, ainsi qu'un certain nombre d'autres collections, principalement européennes.<sup>8</sup> Les données bibliographiques sont disponibles pour la collection coréenne. Les documents de brevet sont regroupés dans des dossiers de bases de données en fonction du système déposé de familles de brevets FamPat. Ainsi, même si les dossiers représentent une invention unique, il est possible d'y accéder au moyen des données contenues dans l'un des documents de brevet appartenant à la famille de brevets FamPat associée. Par exemple, si un dossier comporte à la fois un dépôt de brevet européen et américain, il peut être retrouvé au moyen de soit ECLA (classification utilisée pour les documents de brevet européens), soit USPC (classification utilisée pour les documents de brevet américains). Tandis que les classifications d'origine des brevets sont retenues pour tous les documents de brevet, les numéros de demande et de priorité sont normalisés pour tous les documents de brevet au moyen du format Questel Orbit. Afin d'aider les utilisateurs à saisir les numéros de brevet dans le format correct, un **assistant de mise en forme du numéro de brevet** et un **outil d'identification automatique de numéro de brevet** (« assistant de numéro de brevet ») sont fournis. Des informations sur la situation juridique sont disponibles pour la collection japonaise ainsi que pour certaines autres collections, par le biais de l'ensemble de données sur la situation juridique INPADOC.

38. Plusieurs interfaces de recherche sont fournies pour Orbit.com, y compris Express et Advanced, classification de base (« recherche de similarités »), famille et famille élargie et des interfaces de recherche de citations. L'**interface de recherche express** structurée supporte l'utilisation des opérateurs booléens et des opérateurs génériques de base et la recherche dans les champs suivants uniquement : texte intégral, cessionnaire ou inventeur et numéros, tandis que l'**interface de recherche avancée**, qui comporte à la fois des éléments de ligne de commande et de recherche structurée, permet d'effectuer une recherche par champ dans l'ensemble des champs disponibles, ainsi que l'utilisation des opérateurs de proximité. Orbit.com supporte la troncature simultanée à gauche et à droite (SLART) ainsi que la troncature interne. L'interface de recherche avancée offre également la possibilité d'une **recherche sémantique interlangue** pour l'anglais, le français et l'allemand (ainsi, des termes de recherche saisis dans l'une de ces langues peuvent être recherchés avec de multiples variations dans les trois langues), bien que l'utilisation des opérateurs booléens, génériques et des opérateurs de proximité ne soit possible que pour la requête générée, lorsque cette option est sélectionnée. Les résultats obtenus par les recherches Express et Advanced peuvent comporter **la mise en surbrillance des termes recherchés** en fonction de préférences de couleur paramétrables par l'utilisateur (« mot-clé dans son contexte » ou « KWIC »).

39. L'**interface de recherche de similarité** permet d'effectuer une recherche des inventions similaires à un document de brevet donné en fonction de la classification de brevet ECLA ou de la classification de brevet CIB si l'ECLA n'est pas présente et comporte des documents cités et citants. Les collections de brevets à inclure dans la recherche peuvent également être sélectionnées. Les **interfaces de recherche de famille et de famille étendue** permettent d'identifier des familles de brevets associées à un document de brevet spécifique sur la base des ensembles de données exclusifs FamPat et INPADOC élargis respectivement. Les familles de brevets FamPat sont de plus petite taille que les familles de brevets INPADOC élargies, puisqu'elles ne regroupent que les documents partageant toutes les revendications de priorité et non tous les documents partageant au moins une revendication de priorité unique.

40. Toute recherche, y compris les recherches de famille et de famille étendue peut comporter des **informations sur la situation juridique** ainsi que des citations, dont la dernière peut être présentée sous forme d'un **affichage graphique de citations** avec des données de priorité et des calendriers. Des visualisations graphiques peuvent être exportées au format PDF ou GIF. L'interface de recherche des citations permet d'identifier des documents citants (c'est-à-dire des documents citant un brevet spécifique)

<sup>8</sup> Pour de plus amples informations sur la couverture bibliographique et en texte intégral de QPAT, veuillez consulter [http://www.questel.com/customersupport/Coverage\\_and\\_Updates\\_FullText.htm](http://www.questel.com/customersupport/Coverage_and_Updates_FullText.htm) et [http://www.questel.com/customersupport/Coverage\\_and\\_Updates.htm](http://www.questel.com/customersupport/Coverage_and_Updates.htm)

pour des documents de brevet au moyen des numéros de demande, de priorité ou de publication ou des mots-clés (avec possibilité d'effectuer une recherche sémantique interlangue), ainsi qu'une présentation graphique des citations. Les résultats de la recherche pour cette interface comprennent à la fois des **citations de brevets ou de la littérature non-brevet**.

41. Les **historiques de recherche** peuvent être consultés et enregistrés dans des profils utilisateur et des **alertes de recherche** peuvent être définies pour détecter de nouveaux dossiers répondant aux critères d'une recherche antérieure ainsi que pour détecter des modifications au niveau de la situation juridique.

42. Parmi les outils disponibles pour présenter et analyser les résultats de la recherche, on peut citer les outils Family Citation et PatCitation et l'outil ANALYZE. Les outils Family Citation et PatCitation permettent aux utilisateurs de créer une **représentation graphique des différents liens famille/citation** (par date, paternité de l'invention ou classification ECLA/CIB), avec des indicateurs de pertinence de citation dans des rapports de recherche internationaux (X, Y, A). L'outil ANALYZE identifie les **cessionnaires principaux et les classes ECLA, US et CIB** parmi 500 dossiers de recherche choisis au hasard (si les résultats de la recherche comprennent plus de 500 occurrences). Il permet également d'étendre un ensemble de résultats à des documents cités et/ou citants. Enfin, le module Statistics permet d'effectuer une analyse statistique et d'afficher sous forme graphique un nombre de dossiers pouvant atteindre 15 000.

43. Un certain nombre d'outils supplémentaires sont proposés dans Orbit.com. Ils sont conçus pour permettre la **gestion des fichiers de travail** (« Vos fichiers de travail »/« PatentExaminer ») et fournir des **alertes de recherche** et des **alertes concernant la situation juridique** (« PatLegalMonitor »).

44. Services connexes : **PatCitation** propose d'effectuer une analyse graphique des citations au moyen des données générées par Orbit.com.

45. Fonctionnalités à valeur ajoutée :

- Données exclusives de familles de brevets (« FamPat »)
- Outil d'extraction d'informations de contenus spécifiques (objet, avantages, revendications indépendantes) à partir de texte intégral en anglais
- Visionneuse d'index de cessionnaire/déposant et d'inventeur (« Index de navigation »)
- Index hiérarchique de cessionnaire/déposant en entreprise pour les sociétés américaines
- Assistant de mise en forme de numéro de brevet (« Assistant de numéro de brevet »)
- Outil de reconnaissance automatique de numéro de brevet (« Assistant de numéro de brevet »)
- Recherche sémantique interlangue
- Traduction en anglais assistée par ordinateur de dossiers chinois en texte intégral
- Mise en surbrillance personnalisée du terme de recherche dans les résultats (« mot-clé dans son contexte », « KWIC »)
- Identification des principaux cessionnaires et classifications (outil « ANALYZE »)
- Identification des brevets les plus cités et les plus citants (outil « ANALYZE »)
- Visionneuse graphique de citation/famille (« Family citation »)

<b>Couverture</b>	
Collections <sup>9</sup>	<i>En texte intégral</i> : AT-A, -B et -U (DE), BE-A (OR, DE, FR, NL), BR-A et -U (PT, T/EN), CH-A et -B(OR, DE, FR, IT, T/EN), CL-A et -U (ES, T/EN), CN-A, -B et -U (OR, T/EN), DE-A, B, -T -U (DE), DK- B (DK, T/EN), EP-A et -B (OR & T/EN), ES-A et -U (ES, T/EN), FI-B (FI, T/EN), FR-A (FR), IN-A et -B (EN), JP-A, -B et -U (OR, T/EN), RU-A, -B et -U (RU, T/EN) SE-B (SE, T/EN), UK-A, US-A et -B, WO/PCT-A (OR & T/EN). <i>Données bibliographiques</i> <sup>10</sup> : KR-A (abrégés T/EN)
LNB	Sans objet
Classifications	ECLA, CIB, ICO, JP(FI/F-terms), NL, UK, USPC
<b>Options de recherche</b>	
Recherche par numéro	Demande, publication, brevet, priorité
Familles de brevet	Famille INPADOC élargie, FamPat, PlusPat
Nom	Société, inventeur, cessionnaire
Abrégés	Oui
Citations	Citant et cité (brevet)
Limitations	Date, champ de recherche (revendications seulement, titre, description), pays et classifications, mais également par le biais d'une interface en mode ligne de commande
Opérateurs	<i>Booléen</i> : AND, OR, NOT <i>Générique (SLART et interne)</i> : ? (de 0 à 1 caractère), # (1 caractère), + (illimité) <i>Proximité</i> : F (« champ »), P (« paragraphe »), S (« phrase » ou « sous-champ »), Dn (non classé, définissable par l'utilisateur), Wn (classé, définissable par l'utilisateur)
Outils de recherche spéciaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Outil de concordance de classification (PCL/ECLA)</li> <li>- Index de noms de déposants</li> <li>- Index hiérarchique de cessionnaire/déposant en entreprise</li> <li>- Recherche de similarités</li> <li>- Recherche de structure chimique (service Markush combiné)</li> </ul>
<b>Langue</b>	
Langue de l'interface	Allemand, anglais, français, japonais
Recherche multilingue	Recherche sémantique interlangue (allemand-anglais-français)
Fonctionnalités de traduction	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Texte intégral (traduction mécanique) en anglais (chinois, allemand, espagnol, français, anglais)</li> <li>- Données bibliographiques (traduction humaine) en anglais (canadien, japonais, coréen, taiwanais, WO/PCT)</li> <li>- Abrégés (traduction humaine) en anglais (coréen)</li> </ul>

<sup>9</sup> Pour des informations complètes sur la couverture, voir :

[http://www.questel.com/customersupport/Coverage\\_and\\_Updates\\_FullText.htm](http://www.questel.com/customersupport/Coverage_and_Updates_FullText.htm)

<sup>10</sup> [http://www.questel.com/customersupport/Coverage\\_and\\_Updates.htm](http://www.questel.com/customersupport/Coverage_and_Updates.htm)

<b>Résultats et format d'affichage/visualisation</b>	
Informations sur la priorité	Oui
Extraction des résultats vers des documents	PDF, TXT, RTF, CSV, XML. Fourniture de documents PDF par lot.
Situation juridique	Situation juridique INPADOC, PATOLIS-e (JP), état mort-vivant
Dessins	Images miniatures (liens vers des images PDF et vers des mosaïques de dessins esp@cenet)
Outils d'analyse	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analyse graphique de familles de brevet</li> <li>- Carte des citations (FamCitation/Patent Citation)</li> <li>- Graphiques interactifs (outil supplémentaire d'analyse Questel)</li> <li>- Browse Index (Index de navigation)</li> </ul>
Alertes sur les mises à jour	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alertes sur les recherches</li> <li>- Alertes sur la situation juridique</li> </ul>

(ii) **PatBase/PatBase Express**

46. PatBase est un service de recherche développé par Minesoft Ltd et RWS Group. À l'inverse de beaucoup d'autres services de recherche de brevets, PatBase organise les recherches et présente les résultats en fonction des familles de brevets plutôt que des documents de brevet individuels. PatBase affiche ainsi, entre autres choses, des données de classification et de cessionnaire unifiées pour chaque dossier de famille de brevet. Dans ce cadre, PatBase couvre les collections chinoise, européenne, japonaise, coréenne, PCT et américaine, ainsi que les collections britannique, française et allemande, avec une couverture historique allant jusqu'à 1900 pour certaines collections. Au total, PatBase contient plus de 38 millions de documents de brevet, dont environ 25 millions se prêtent à une recherche en texte intégral. Les informations sur la situation juridique sont disponibles pour certains enregistrements par le biais de l'ensemble de données INPADOC

47. PatBase propose Quick Search (recherche rapide) et une interface de recherche structurée étendue, une interface de recherche en caractères non latins et une interface de recherche en ligne de commande. Toutes les interfaces supportent l'utilisation d'opérateurs booléens et de proximité, ainsi que des opérateurs génériques pour une troncature simultanée à gauche et à droite (SLART). L'**interface Quick Search** et l'**interface de recherche structurée** diffèrent en ce que l'interface de recherche rapide ne supporte la recherche que dans un seul champ (ou champ composé) à la fois, avec possibilité de filtrer par période ou office de brevet, tandis que l'interface de recherche structurée permet d'effectuer une recherche simultanée dans plusieurs champs à la fois. Il n'existe pas d'option permettant d'utiliser les opérateurs booléens dans des champs précis au sein de l'interface de recherche structurée, tous les champs sont donc inclus dans manière efficace dans la recherche (c'est-à-dire liés par l'opérateur AND). L'**interface de recherche en caractères non latins** supporte les recherches en japonais, chinois, coréen et russe. Les résultats issus de l'interface de recherche en caractères non latins peuvent être fusionnés avec ceux provenant d'autres interfaces de recherche par le biais de l'historique de recherche de l'utilisateur. L'**interface de recherche en ligne de commande** supporte une utilisation flexible de l'ensemble des opérateurs et des codes de champ supportés par PatBase.

48. Les outils destinés à faciliter la recherche dans PatBase comprennent une **fonction de recherche par code de pays**, un **outil de consultation d'index de cessionnaire/inventeur** pour aider les utilisateurs à identifier l'orthographe des noms et un « **assistant de numérotation** » conçu pour aider les utilisateurs à identifier le format correct des numéros de priorité, de demande et de publication. PatBase fournit également un outil de consultation des synonymes chimiques qui comprend un nombre limité de numéros de registre CAS.

49. PatBase propose deux options pour **consulter les résultats de recherche**, à savoir une option « visualisation » et une option « navigation ». L'option « visualisation » affiche des informations pour chaque dossier individuel dans une seule fenêtre. L'option « navigation » fournit des informations sur les dossiers individuels dans un volet central, tandis que d'autres membres de la famille de brevets associés et les outils d'affichage sont accessibles dans des volets séparés. L'option « navigation » permet également aux utilisateurs d'accéder à la « visionneuse intelligente de revendications » qui permet aux utilisateurs de cliquer pour accéder à des revendications indépendantes de documents américains et anglais.

50. Les **outils d'affichage** accessibles à partir de la visualisation des résultats de la recherche comprennent la mise en surbrillance personnalisée des critères de recherche (« mot-clé en contexte » ou « KWIC ») et un outil « explorateur de famille » (Family Explorer). Ce dernier facilite l'affichage des membres de la famille et des données textuelles bibliographiques/en texte intégral, tout en permettant d'exporter des membres sélectionnés de la famille de brevets, les utilisateurs peuvent ainsi visualiser **la carte de priorité** respective et un affichage graphique du lien entre les différents membres de la famille en fonction de leur numéro de priorité. Il propose également d'obtenir la situation juridique INPADOC.

51. L'**analyse de mot-clé** peut être effectuée au moyen de l'outil d'analyse de mot-clé VizPat pour identifier les mots-clés apparaissant le plus souvent dans les titres, les abrégés et les revendications, dans les titres et abrégés seulement ou dans les revendications seulement, ou encore dans les revendications françaises, allemandes ou américaines seulement. PatBase fournit aussi une **analyse statistique** des principaux cessionnaires ou déposants, apparaissant le plus fréquemment dans les classes CIB, ECLA et PCL et F-terms et des principaux pays de dépôts, au travers de l'outil d'analyse statistique VizPat ainsi que de l'option d'élaboration de **graphiques 3D** des données de résultats.

52. Les **historiques de recherche** peuvent être visualisés et enregistrés dans des profils utilisateur et des **alertes de recherche** peuvent être définies pour obtenir des informations sur les derniers dossiers ajoutés répondant à des critères de recherche spécifiques.

53. **PatBaseExpress** est une version simplifiée de PatBase pour les utilisateurs novices. Cette interface est disponible dans quatre langues, à savoir l'anglais, le français, l'allemand et le japonais. PatBaseExpress propose des interfaces de recherche pratiquement identiques à celles de PatBase, bien qu'offrant des options de recherche plus limitées (moins d'options de filtrage). PatBase Express offre également une interface de recherche par numéro pour permettre un accès rapide à un document de brevet spécifique en fonction de son numéro de publication, de demande ou de priorité.

54. Services connexes : PatBase permet d'exporter des résultats dans l'outil **d'analyse Minesoft Insight Pro** ou **VantagePoint** et vers l'outil de préparation de rapport **BizInt Smart Charts**. Les modifications apportées aux familles de brevets peuvent être suivies par des alertes par courrier électronique au moyen de l'outil **PatentTracker**.

55. Fonctionnalités à valeur ajoutée :

- Structure de données basée sur la famille
- Données bibliographiques corrigées manuellement
- Interface de recherche en caractères non latins (chinois, japonais, coréen, russe)
- Outil de recherche par code pays
- Visionneuse d'index de cessionnaire/déposant
- Dictionnaire et thesaurus intégrés
- Outil de consultation des synonymes chimiques
- Analyse graphique des familles de brevets (« Family Explorer »)
- Mise en surbrillance personnalisée du critère de recherche dans les résultats (« mot-clé dans son contexte », « KWIC »)
- Identification des cessionnaires, classifications et pays de dépôt principaux (« analyse statistique VizPat »)
- Analyse graphique des résultats (« analyse statistique VizPat »)
- Analyse des mots-clés (« analyse par mot-clé VizPat »)

<b>Couverture</b>	
Collections <sup>11</sup>	<i>En texte intégral</i> : CA-B et CN-A et -U (titre, revendication seulement), DE-A, -B et -U, EP-A, -B, JP-A, KR-A et -U, PCT/WO-A, US-A et -B <i>Données bibliographiques</i> : AP-A,-B,-U, AR-A,-B,EP/WO-T, BG-A,-B,-U, BO-A,-B, BR-A,-B,-U, DD-A,-B,-U, DK-A,-B, DO-A, DZ-B, EA-A,-B,-U, EG-B, EE-A,-B,-U, FI-A,-B,-U, GC-B, GE-A,-B,-U, HR-A,-B, HU-A,-B,-U, ID-A,-B, IE-A,-B,U.
LNB	Sans objet
Classifications	DEKLA, ECLA, CIB, JP (FI/F-terms), USPC
<b>Options de recherche</b>	
Recherche par numéro	Publication, demande, priorité
Familles de brevet	Familles élargies de brevet
Nom	Inventeur, cessionnaire, mandataire/représentant

<sup>11</sup> Pour des informations complètes sur la couverture, voir <http://www.patbase.com/wnewinfo.asp?i=151>

Abrégés	Oui
Citations	Citant et cité (EP, US, WO - non-brevet)
Limitations	Dates, pays (DE, EP, JP, US, WO), champs
Opérateurs	<i>Booléen</i> : + (« AND »), - (« NOT »), (« OR ») <i>Proximité</i> : Wn (non ordonné, définissable par l'utilisateur), _ (ordonné, définissable par l'utilisateur), _ (corde) <i>Générique</i> (Troncature à droite, à gauche et à gauche) : * (1 caractère), % (0 à 1 caractère), ~ (racine),
Outils de recherche spéciaux	– Recherche floue – Assistant de numérotation – Outil de recherche de noms
<b>Langue</b>	
Langue de l'interface	Allemand, anglais, français, japonais
Recherche multilingue	Recherche de texte en caractères non latins (russe)
Fonctionnalités de traduction	Texte intégral (traduction mécanique) en allemand (AR, DE, DE, EP, ES, FR, IT, JP, KR, PT)
<b>Résultats et format d'affichage/visualisation</b>	
Informations sur la priorité	Oui
Exportation des données vers des documents	Rapport de famille ou de publication avec ses caractéristiques à exporter (formats de tableurs Excel et HTML, PDF), exportation des résultats de données BizInt Smart Charts, Vantage Point)
Situation juridique	Situation juridique INPADOC (liens vers les rapports nationaux et les rapports sur la situation juridique)
Présentation des dessins	Dessins représentatifs, mosaïques d'images (d'esp@cenet), format PDF
Outils d'analyse	– Analyse graphique des résultats en 3D – Analyse statistiques des résultats (ces résultats par classe) – Analyse textuel des résultats – Analyse graphique des citations (arbre) – Analyse graphique des familles de brevets
Alertes sur les mises à jour	– Alertes de recherche (courrier électronique) – Alertes de famille (courrier électronique, abonnement supplémentaire)

## (iii) STN

56. STN on the Web et STN Easy sont deux interfaces systèmes sur le Web pour le service de bases de données en ligne de STN, exploitées par Chemical Abstracts Service (CAS), qui appartient à l'American Chemical Society et à FIZ Karlsruhe. Par le biais de diverses interfaces, STN offre une couverture en texte intégral des collections européenne (EP), PCT et US ainsi que des collections britannique, française et allemande. Les données bibliographiques et revendications traduites en anglais sont également disponibles pour les collections chinoise, japonaise et coréenne. D'autres contenus interrogeables comprennent l'index mondial Derwent des brevets (voir section 2. (c) (iii)), la base de données à structure Markush MARPAT et, à titre exclusif, l'ensemble de contenu CAPIus, qui permet d'effectuer des recherches dans les documents de brevet des collections européenne, allemande, PCT et américaine, à partir de 1997 (ainsi que des documents non-brevet) par numéro de registre CAS, des identifiants uniques utilisés pour désigner des substances, composés et mélanges chimiques ainsi que des séquences biologiques.

57. STN on the Web fournit une **interface de recherche unique en ligne de commande**. Cette interface permet de sélectionner les bases de données à inclure dans une recherche, ce qui détermine par conséquent les champs pouvant être interrogés ainsi que les opérateurs pouvant être utilisés et leur fonction. Les caractéristiques exactes de chaque base de données sont disponibles dans des fiches récapitulatives. D'une manière générale, l'interface en ligne de commande supporte l'utilisation d'opérateurs booléens de base et d'une grande variété d'opérateurs de proximité (dont la fonction et la disponibilité dépendent des bases de données interrogées) ainsi que d'opérateurs génériques pouvant être utilisés pour une troncature simultanée à gauche et à droite (SLART) ainsi qu'interne.

58. Les outils et caractéristiques disponibles par STN on the Web, qui doivent être activés au moyen de langage de ligne de commande, comportent une **visionneuse d'index de recherche** (« EXPAND »), permettant aux utilisateurs d'examiner une partie de l'index de recherche pour un champ de données particulier, c'est-à-dire une liste de termes effectivement présents dans ce champ de données et d'obtenir des informations sur le nombre d'enregistrements contenant ces termes d'indexation. Cet outil peut aider les utilisateurs à identifier les critères de recherche pertinents. STN on the Web permet également de **grouper des familles de brevets et de supprimer des enregistrements en double**. Il supporte également le **chargement et la recherche dans des structures et sous-structures chimiques** dans les bases de données CAPIus, MARPAT et dans le registre CAS. **Les historiques de session** peuvent être visionnés et exportés en divers formats.

59. STN Easy propose quatre interfaces de recherche, à savoir facile, avancée, consultation de brevets et recherche par numéro CAS. L'**interface de recherche facile** ne permet d'effectuer que des recherches dans la catégorie « Science générale » des bases de données et supporte l'utilisation d'opérateurs booléens et d'opérateurs génériques, mais seulement pour une troncature à droite. L'**interface de recherche avancée** propose l'option permettant d'effectuer une sélection parmi un nombre plus important de diverses catégories de base de données, y compris la catégorie brevet et plusieurs catégories qui combinent des bases de données brevets et non-brevets, comme la catégorie « produits pharmaceutiques ». Cette interface supporte également une recherche par champ et l'utilisation d'opérateurs booléens (accessible par l'intermédiaire de menus déroulants) et d'opérateurs génériques, mais pour la troncature à droite uniquement. L'**interface de recherche pour la consultation de brevets** est plus spécialement adaptée à des recherches sur les brevets et fournit un ensemble prédéfini de champs de recherche, à l'inverse des champs de recherche paramétrables par l'utilisateur et disponibles via l'interface de recherche avancée et ne permet de sélectionner qu'un seul opérateur booléen pour tous les champs de recherche (à savoir, AND, OR, ou NOT). L'**interface de recherche par numéro CAS** permet d'extraire des informations sur des composés chimiques en fonction des numéros de registre CAS ou des appellations chimiques, par exemple, divers synonymes pour une substance, un composé ou mélange chimique particulier. Cependant, cette interface ne supporte pas l'identification des documents de brevet.

60. Les interfaces de recherche de brevets et de recherche avancée de STN Easy donnent toutes deux accès à la **visionneuse d'index de recherche** décrite ci-dessus. Les résultats de la recherche pour toutes les interfaces peuvent être paramétrés pour inclure une **mise en surbrillance personnalisée des critères de recherche**. STN Easy propose également l'option consistant à visualiser et exporter des historiques de recherche dans divers formats.

61. Fonctionnalités à valeur ajoutée :

- Recherche de contenus croisés sur des données de brevet et non-brevet
- Classification et abrégés supplémentaires (Index mondial Derwent des brevets)
- Métadonnées chimiques supplémentaires (MARPAT, CAPlus)
- Importation et recherche de structure chimique
- Visionneuse d'index de recherche
- Mise en surbrillance personnalisée du critère de recherche dans les résultats
- Regroupement par familles de brevets

Couverture	STN Easy	STN Express
Collections <sup>12</sup>	<i>En texte intégral</i> : DE-A, -B, -T et -U, EP-A et EP-B, FR-A et -B, GB-A et -B, US-A et -B et WO/PCT-A <i>Données bibliographiques</i> DWPI (CN-A,-B,-U, IN-A et -B, JP-A,-B et -U, NZ-B, PH-B, SG-A, TW-A,-B,-U,) , INPADOC, KR-A, RU-A	
LNB	Oui (voir section 3. (e) (iii))	
Classifications	ECLA, CIB, JP (F-terms), USPC	
<b>Options de recherche</b>		
Recherche par numéro	Oui	
Familles de brevet	CAplus, DWPI, INPADOC	
Nom	Inventeur, cessionnaire	
Abrégés	Oui	
Citations	Documents citants et cités (brevet et LNB)	
Limitations	champs de recherche, date, classification	
Opérateurs <sup>13</sup>	<i>Booléen</i> : AND, OR, NOT <i>Générique (troncature à droite)</i> : ? (illimité), # (de 0 à 1 caractère) ! (1 caractère)	<i>Booléen</i> : AND, OR, NOT <i>Proximité</i> : T (« terme », non ordonné) ; S (« phrase », non ordonné) ; P (« paragraphe », non ordonné) ; L (« champ », non ordonné) ; W (ordonné, définissable par l'utilisateur) ; A (non ordonné, définissable par l'utilisateur) <i>Antiproximité</i> : NOTW, NOTA <i>Générique (SLART et interne, empilable)</i> : ? (illimité), # (de 0 à 1 caractère) ! (1 caractère) <i>Numérique (date et nombre)</i> : = ; < ; > ; =< ; >= ; => ; <= ; - (plage)
Outils de recherche spéciaux	Sans objet	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recherche de similarités (séquences)</li> <li>- Recherche de structure chimique</li> <li>- Recherche de structure Markush</li> <li>- Outil de dessin de structure chimique</li> </ul>
<b>Langue</b>		
Langue de l'interface	Allemand, anglais, espagnol, français, japonais	

<sup>12</sup> <http://www.cas.org/support/stngen/clusters/pnttext.html>. Pour examiner toutes les bases de données disponibles, voir : <http://www.cas.org/support/stngen/dbss/index.html>.

<sup>13</sup> Pour davantage d'opérateurs, voir <http://www.cas.org/training/stncommands/operators.html>

Recherche multilingue	Oui (allemand, anglais, espagnol, français)	
Outil de traduction	Non	
<b>Résultats et format d'affichage/visualisation</b>		
Informations sur la priorité	Oui (nombre, date, pays)	
Exportation de données	RTF, HTML, PDF (acquiescement d'un droit supplémentaire)	
Situation juridique	Situation juridique INPADOC	
Présentation des dessins	En ligne (TIFF, JPEG, GIF)	
<b>Outils d'analyse</b>	Sans objet	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analyse graphique des résultats</li> <li>- Analyse statistique des résultats</li> </ul>
Alertes sur les mises à jour	Sans objet	Alertes sur les recherches

**(iv) Thomson Innovation**

62. Thomson Innovation est un service de recherche intégrée lancé par Thomson Reuters et qui propose une recherche de contenus croisés dans les données de brevets, les contenus scientifiques et techniques et les informations commerciales. Les collections de brevets couvertes par Thomson Innovation comprennent les collections britannique, chinoise, européenne, française, allemande, japonaise, coréenne, PCT et américaine ainsi que des données bibliographiques d'autres collections. Il convient de noter que parmi les contenus inclus dans Thomson Innovation se trouve l'index mondial Derwent des brevets (DWPI), qui constitue une source supplémentaire de classifications et d'abrévés pour les documents de brevets consultables par Thomson Innovation (voir section 2. (d) (iii)), ainsi que des informations juridiques et procédurales pour certaines collections (européenne, INPADOC et américaine). Des traductions anglaises assistées par ordinateur de titres, abrégés et revendications pour les documents de brevets chinois les plus récents et de traductions automatiques en anglais du texte intégral des documents de brevets japonais et coréens récents sont également disponibles (et consultables) via Thomson Innovation.

63. L'utilisateur peut effectuer une recherche au moyen des interfaces Quick Search (recherche rapide), structurée par champ, Expert, par numéro de publication et dans la littérature non-brevet. L'**interface de recherche Quick Search** permet aux utilisateurs de sélectionner uniquement une recherche dans un ensemble de contenus uniques (contenu de brevet, scientifique et technique ou commercial) ou dans l'intégralité des contenus. Cependant, cette interface supporte l'utilisation d'opérateurs booléens et génériques. L'**interface de recherche par champ** offre un choix plus vaste d'options, y compris la possibilité de sélectionner les collections de brevets spécifiques devant être interrogées (collections par administration) et de procéder à des recherches dans les textes intégraux de brevets, dans les données bibliographiques ou les données asiatiques traduites ou dans les champs de données DWPI. Les champs à interroger et les opérateurs booléens peuvent être sélectionnés à partir des menus déroulants. L'**interface de recherche Expert** permet également d'utiliser les opérateurs de proximité et de structurer les recherches de manière plus flexible. Ces interfaces de recherche offrent toutes trois la possibilité d'une troncature simultanée à gauche et à droite (SLART) et d'une troncature interne.

64. Afin d'aider les utilisateurs à formuler leurs requêtes dans l'interface de recherche Expert, Thomson Innovation propose un ensemble d'outils comprenant un **générateur de code en ligne de commande** (« menu champs et tags »), un **vérificateur de syntaxe de requête** (« syntaxe texte ») et un **index hiérarchique de personne morale** (« arbre de société »), qui regroupe des noms de cessionnaires selon une hiérarchie d'entreprise.

65. L'**interface de recherche par numéro de publication** offre un accès direct aux données associées à un document de brevet particulier ou à un ensemble de documents de brevet, avec quatre options de présentation (Result set (ensemble de résultats), Work file (fichier de travail), Document Copies (copies de document) et File Histories (historiques de fichier) et un panneau extensible de « recherche spécialisée », permettant de limiter la recherche soit aux citations de brevets (citants, cités ou mixtes), aux familles de brevets (INPADOC ou Derwent), ou à des enregistrements pour lesquels la famille, la situation juridique, l'étape de publication, les citations ou la cession ont changé depuis une date spécifiée. L'interface de recherche par numéro de publication offre également l'option consistant à inclure automatiquement la famille de brevets dans les résultats de la recherche (Family Lookup (consultation de famille)).

66. Les options de recherche sur la littérature non-brevet sont traitées plus en détail ci-dessous (voir section 3. (e)(iv)).

67. Thomson Innovation propose un certain nombre d'outils et de fonctions d'examen et d'analyse. Les résultats de la recherche peuvent être **groupés par familles de brevets INPADOC ou Derwent** (« cascadié par famille ») et la **mise en surbrillance des critères de recherche** (« mot-clé dans son contexte » ou « KWIC ») est possible dans le texte des enregistrements individuels, où le nombre d'occurrences pour un critère de recherche particulier est donné pour des champs de données spécifiques. Via le menu Analyze, l'utilisateur peut créer des **schémas et des graphiques** fondés sur des modèles prédéfinis ou des options définissables par l'utilisateur (en sélectionnant les champs à analyser, le nombre d'éléments à inclure et diverses options d'affichage), réaliser un **groupage de mots-clés** et une **analyse graphique de mots-clés** (« ThemeScape ») ainsi qu'une **analyse graphique de citations brevets et non-brevets**, en fonction de la génération, le temps et la génération et les documents cités ou citants, ou les deux.

68. Les **historiques des recherches** peuvent être visualisés et enregistrés dans des profils utilisateur et des **alertes de recherche** et des **alertes de modification d'enregistrements** (« enregistrements à surveiller ») peuvent être définies pour suivre les nouveaux enregistrements répondant à des critères de recherche donnés ou présentant des modifications au niveau de la situation juridique ou de l'état d'avancement de la procédure ou de leur déposant/cessionnaire ainsi que l'ajout de nouveaux membres d'une famille de brevets et de nouvelles citations pour des enregistrements spécifiques. Les résultats peuvent également être exportés dans un certain nombre de formats différents, y compris en PDF, XML, texte séparé par des virgules et par des tabulations et formats exclusifs RIS et BizSoft.

69. Fonctionnalités à valeur ajoutée :

- Recherche de contenus croisés dans des données brevets, non-brevets et commerciales
- Classification et abrégés supplémentaires (Index mondial Derwent des brevets)
- Traductions consultables en anglais de documents de brevets chinois, coréens et japonais
- Situation juridique pour les collections américaine, européenne et autres (INPADOC)
- Index hiérarchique de personne morale (« arbre d'entreprise »)
- Mise en surbrillance personnalisée du critère de recherche dans les résultats (« mot-clé dans son contexte », « KWIC »)
- Graphiques et rapports personnalisés
- Citation graphique et analyse de mots-clés (« ThemeScape »)
- Outil de groupage de mots-clés
- Regroupement par familles de brevets

<b>Couverture</b>	
Collections <sup>14</sup>	<i>En texte intégral</i> : CN-A, CN-U, DE-A, DE-B, DE-U, EP-A, EP-B, FR-A, GB-A, GB-B, JP-A, JP-B, JP-U, KR-A, KR-B, KR-U, US-A, -B, WO-A, <i>Données bibliographiques</i> DWPI (CN-A,-B et -U, IN-A, -B, JP-A,-B et -U, NZ-B, PH-B, SG-A, TW-A,-B,-U), INPADOC
LNB	Oui (voir section 3. (e)(iv))
Classifications <sup>15</sup>	Codes manuels DWPI, ECLA, CIB, JP (FI/F-terms), US
<b>Options de recherche</b>	
Recherche par numéro	Publication
Familles de brevet	INPADOC, DWPI

<sup>14</sup> Pour des informations complètes sur la couverture, voir : <http://www.thomsoninnovation.com/ti/contentsets>

<sup>15</sup> Pour des informations complètes sur l'utilisation de classifications, voir : [http://www.thomsoninnovation.com/tip/support/help/index.htm#codes\\_and\\_classes.htm](http://www.thomsoninnovation.com/tip/support/help/index.htm#codes_and_classes.htm)

Nom	Inventeur, cessionnaire, mandataire, correspondant, avocat (DE, EP, PCT,US), examinateur (US)
Abrégés	Oui
Citations	Documents citants et cités (brevet et LNB)
Limitations	Dates, noms, champs textuels, etc.
Opérateurs	<i>Booléen</i> : AND, OR, NOT <i>Proximité</i> : NEARn (non ordonné, définissable par l'utilisateur), Adj (ordonné) <i>Générique (SLART, interne)</i> :? (un caractère), * (illimité), *n (n représente un nombre de caractères)
Outils de recherche spéciaux	Recherche croisée de contenu
<b>Langue</b>	
Langue de l'interface	Anglais, japonais
Recherche multilingue	Allemand, anglais, français
Fonctionnalités de traduction	Oui
<b>Résultats et format d'affichage/visualisation</b>	
Informations sur la priorité	Oui
Extraction des résultats vers des documents	TXT, HTML, XML, CSV/TSV, PDF, RTF
Situation juridique	Situation juridique INPADOC
Présentation des dessins	Présentation en ligne
Outils d'analyse	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Arbre d'entreprise (US, WO/PCT, EP)</li> <li>- Analyse statistique des résultats</li> <li>- Analyse textuelle graphique des résultats</li> <li>- Regroupement de texte</li> <li>- Analyse graphique de citations</li> </ul>
Alertes sur les mises à jour	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alertes sur les résultats</li> <li>- Alertes sur les citations</li> <li>- Alertes sur les familles</li> <li>- Alertes sur la situation juridique</li> </ul>

#### (v) TotalPatent

70. TotalPatent est un produit de recherche, d'extraction et d'analyse de brevets de LexisNexis, membre du groupe Reed Elsevier. Il propose l'accès à 27 collections en texte intégral y compris celles des offices de brevets chinois, européen, japonais et américain, ainsi qu'australien, brésilien, canadien, russe et nombre d'administrations européennes délivrant des brevets. En plus des collections en texte intégral, TotalPatent supporte également des recherches dans les données bibliographiques (y compris les abrégés) de nombreux autres offices de brevets à travers le monde. Au total, le service comporte plus de 40 millions d'enregistrements consultables en texte intégral et environ 75 millions d'enregistrements bibliographiques, dont 50 % comportent un abrégé. La plupart des collections sont consultables dans leur langue de publication originale ainsi qu'en anglais obtenu par traductions automatiques. TotalPatent donne également accès à 16 millions de citations et plus de 33 millions de données sur la situation juridique INPADOC plus des informations sur des nouvelles cessions et litiges américains.

71. TotalPatent propose des interfaces de recherche guidée et de recherche avancée, ainsi que de recherche sémantique et de recherche de notes. L'**interface de recherche guidée**, conçue pour les novices désirant effectuer des recherches, permet d'effectuer une recherche par cessionnaire, inventeur, symbole CIB ou USPC, date de publication et en texte intégral dans le titre, l'abrégé et les revendications simultanément, dans le titres et l'abrégé ou dans le titre ou les revendications seulement, ainsi que dans d'autres champs pouvant être ajoutés par l'utilisateur. Il supporte aussi un filtrage par collection de brevets et l'utilisation d'opérateurs booléens, génériques et de proximité dans chaque champ donné. L'**interface de recherche avancée**, conçue pour des utilisateurs plus experts, supporte en outre un filtrage par types de documents, par collection de brevets (une distinction étant faite entre les collections disponibles en texte intégral ou comprenant seulement les données bibliographiques) et par types de documents (brevet délivré ou demande). Bien que les deux interfaces soient conçues comme des interfaces de recherche structurées, elles supportent l'utilisation de codes de champs, supportant ainsi de manière efficace des requêtes en ligne

de commande créées lors de recherches dans des champs combinant texte intégral, titre, abrégé, descriptions et revendications. En tout, TotalPatent propose l'indexation d'environ 200 champs de données.

72. Pour aider les utilisateurs habitués à utiliser Delphion et Micropatent à saisir correctement les requêtes, les interfaces de recherche guidée et de recherche avancée fournissent un « **convertisseur syntaxique** » entre la syntaxe utilisée par ces services de recherche et la syntaxe TotalPatent. Un outil de recherche supplémentaire rendu disponible par TotalPatent est son **index hiérarchique de personnes morales consultable** (« répertoire d'affiliations d'entreprise ») et ses index de noms de cessionnaire et d'inventeur, qui peuvent aider les utilisateurs à identifier différents noms de société, leurs filiales et les inventeurs à inclure dans les recherches.

73. L'interface de **recherche sémantique** permet aux utilisateurs de générer des requêtes de recherche sémantique basées sur des critères de recherche spécifiques saisis par l'utilisateur ou tout texte allant jusqu'à 32 000 caractères décrivant le concept à rechercher. TotalPatent identifie les mots-clés dans le texte saisi et suggère des termes associés pondérés par pertinence, des termes obligatoires aux termes devant être exclus de la recherche. Les utilisateurs ont la possibilité de supprimer les termes de recherche suggérés ou de modifier leur pondération avant de lancer une recherche, avec l'option d'inclure les traductions anglaises dans le contenu de recherche et l'option de supprimer les éléments de famille en double. L'**interface de recherche de notes** permet de rechercher des **tags affectés à des documents de brevet spécifiques** par l'utilisateur lui-même ou par d'autres utilisateurs dans un groupe d'utilisateurs particulier (société ou organisme). Elle peut être interrogée en fonction de l'adresse de courrier électronique de l'auteur de la note, de sa date de création, de son titre ou de son texte.

74. Parmi les fonctions d'analyse ou d'examen proposées par TotalPatent, on trouve l'option consistant à **visualiser les données de « famille principale »** (équivalentes à la famille Espacenet) ou les **données de « famille élargie »** (équivalentes à la famille INPADOC), pour un document de brevet particulier, les familles principales étant composées de documents partageant toutes les données de priorité et les familles élargies étant constituées de documents partageant au moins une revendication de priorité. TotalPatent offre également la possibilité d'effectuer **une analyse graphique des résultats et des citations**, en fonction du critère défini par l'utilisateur. Les graphiques, données de familles de brevets et autres données peuvent être exportés sous forme de rapports personnalisés dans divers formats incluant le format texte, PDF et HTML.

75. Les historiques de recherche peuvent être enregistrés dans les profils utilisateur et des **alertes de recherche** et des **alertes sur les modifications d'enregistrement** créées pour suivre les nouveaux documents répondant au critère d'une requête de recherche particulière ou présentant des modifications apportées à un document de brevet particulier, y compris les changements au niveau de la situation juridique, de nouveaux membres de familles de brevets, de nouveaux documents citants et des changements de déposant/cessionnaire.

76. Fonctionnalités à valeur ajoutée :

- Traductions automatiques en anglais de brevet en texte intégral consultables
- Données sur la situation juridique pour les collections INPADOC et sur les nouvelles cessions et les litiges pour la collection américaine
- Recherche sémantique personnalisable par l'utilisateur
- Index hiérarchique de personnes morales (« Répertoire des affiliations d'entreprise »)
- Noms normalisés de cessionnaires de brevet
- Convertisseur de syntaxe (à partir de Micropatent/Delphion)
- Résultats graphiques et analyse de citations
- Visualisation des familles de brevets
- Tags utilisateurs interrogeables

<b>Couverture</b>	
Collections <sup>16</sup>	<i>En texte intégral</i> : DE-A, DE-B, EP-A, EP-B, FR-A, FR-B, GB-A, GB-B, AR-A/B, AT-A/B, AU-A/B, BE-A/B, BR-A, CA-A/B, CH-A/B, DD-A/B, DE-A/B, DK-A/B, ES-A/B, FI-A/B, IE-A/B, IT-A/B, JP-A, LU-A, MC-A, MX-A/B, NL-A/B, NZ-A, PCT-A, PT-A/B, RU/SU-A/B, SE-A/B, US-A, US-B, (dans la langue de publication avec traduction automatique en anglais) <i>Données bibliographiques</i> INPADOC et plus de 20 collections supplémentaires
LNB	Références LNB interrogeables (liens vers les journaux Elsevier en texte intégral via la barre d'outils LexisNexis)
<b>Classifications</b>	
ECLA, FI/F-terms, CIB, USPC,	
<b>Options de recherche</b>	
Recherche par numéro	Oui
Familles de brevet	INPADOC principales et élargies
Nom	Cessionnaire/déposant, inventeur, avocat/mandataire, examinateur (US)
Abrégés	Oui (dans la langue de publication et en anglais)
Citations	Documents citants et cités (brevet et LNB)
Limitations	Champ de texte, collections de pays, date de publication, classifications, données sur la priorité, numéro de demande et données sur celle-ci.
Opérateurs	<i>Booléen</i> : AND, OR, AND NOT <i>Proximité</i> : W/n (non ordonné, définissable par l'utilisateur), W/s (« phrase »), PRE/n (ordonné, définissable par l'utilisateur) <i>Antiproximité</i> : NOT W/n <i>Générique (troncature à droite et interne, empilable)</i> ! (illimité, troncature à droite seulement), * (de 0 à 1 caractère) <i>Spécial</i> : SINGULAR, PLURAL, ALLCAPS, NOCAPS, ATLEAST (le terme apparaît au moins n fois)
Outils de recherche spéciaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recherche sémantique</li> <li>- Index consultable de personne morale</li> <li>- Recherche de cessionnaire et d'inventeur</li> <li>- Convertisseur de syntaxe (à partir de Micropatent/PatWeb/Delphion)</li> </ul>
<b>Langue</b>	
Langue de l'interface	Anglais

<sup>16</sup> [http://corporate.lexisnexis.com/Cms\\_managed\\_files/documents/TPlistofauthorities.pdf](http://corporate.lexisnexis.com/Cms_managed_files/documents/TPlistofauthorities.pdf)

Recherche multilingue	Oui
Outil de traduction	Traduction automatique
<b>Résultats et format d'affichage/visualisation</b>	
Informations sur la priorité	Oui (numéro, date)
Extraction des résultats vers des documents	DOC, RTF, HTML, PDF, TXT, XML, CSV, TSV
Situation juridique	INPADOC, nouvelle cession US
Présentation des dessins	Miniatures, mosaïques, PDF (avec signet, consultables, compressés)
Outils d'analyse	– Analyse graphique des résultats – Analyse graphique de citations
Alertes sur les mises à jour	Alertes de recherche (courrier électronique)

#### (vi) WIPS Global

77. La recherche mondiale de propriété intellectuelle (WIPS Global) est une base de données de brevets interrogeable offrant une couverture en texte intégral des collections PCT, européenne (EP) et américaine. Des données bibliographiques et des traductions en anglais d'abrégés sont disponibles pour les collections de brevets chinois, japonais et coréens. Des données bibliographiques sont disponibles pour d'autres collections, tandis que les abrégés originaux sont également présents pour plusieurs collections européennes. Les informations sur la situation juridique sont fournies par l'ensemble de contenus INPADOC.

78. WIPS Global propose plusieurs interfaces de recherche différentes, y compris une interface générale structurée, une interface avancée, une interface par étape et une interface de recherche par numéro. Il propose également une **interface de recherche intégrée**, qui permet d'effectuer une recherche croisée entre collections (à la différence des autres interfaces qui ne supportent la recherche que dans une collection à la fois). L'**interface de recherche générale** offre la possibilité d'effectuer une recherche dans deux champs au maximum, de sélectionner la collection, le type de brevet (demande/brevet délivré), le champ du document (page de couverture et revendication exemplaire ou texte intégral), période visée par la recherche ainsi que les informations devant être affichées dans les résultats de la recherche. L'interface de recherche générale supporte l'utilisation d'opérateurs booléens, de proximité ainsi que génériques. L'interface de recherche avancée offre un plus grand nombre de champs de recherche, tous liés par l'opérateur AND. L'**interface de recherche par étape** permet aux utilisateurs de créer des requêtes plus complexes en combinant des requêtes individuelles (« étapes ») définies à l'aide d'une interface de recherche structurée. L'**interface de recherche par étape** supporte l'utilisation d'opérateurs booléens dans chaque requête individuelle et également lorsqu'il s'agit de lier différentes requêtes. Elle supporte aussi les opérateurs génériques. L'**interface de recherche par numéro** offre un accès direct à des documents de brevet spécifiques au moyen de leur numéro de demande ou de publication.

79. Pour faciliter la recherche par nom de déposant, WIPS Global fournit un **index consultable de noms de société**, accessible par l'interface de recherche avancée, dans laquelle différents noms de déposants spécifiques sont regroupés sous un seul et même code. Les **résultats peuvent être groupés** par classe CIB, par déposant et par date de demande. Une **analyse graphique du texte de citations** peut être réalisée pour des documents de brevet spécifiques, illustrant de manière graphique les liens entre documents citants et documents cités et filtrant les citations en fonction de la génération et d'autres critères définissables par l'utilisateur, respectivement. Il est possible d'enregistrer des recherches dans des profils utilisateur (« Mon dossier »), tandis que des **téléchargements par lot de résultats de la recherche** peuvent être effectués en format image ou dans divers formats de type texte.

80. Services connexes : **PM Manager** et **ThinKlear** fournissent des outils supplémentaires d'analyse statistique et de création de rapport.

81. Fonctionnalités à valeur ajoutée :

- Index des noms d'entreprise
- Données sur la situation juridique pour les collections INPADOC
- Groupage de résultats (classe CIB, déposant, date de demande)
- Analyse graphique et textuelle de citations

- Téléchargement de documents par lot

<b>Couverture</b>	
Collections <sup>17</sup>	<i>En texte intégral</i> : EP-A et -B, PCT-A, US-A et -B <i>Données bibliographiques</i> : CH-A, CN-B,-U (y compris les revendications), DE-A, FR-A, GB-A, INPADOC ,JP-A, KR-A, -B et -U
LNB	Citations exclusivement
Classifications	ECLA, CIB, JP (FI/F-terms), USPC
<b>Options de recherche</b>	
Recherche par numéro	Demande, publication, priorité
Familles de brevet	INPADOC élargi, WIPS
Nom	Inventeur, cessionnaire/déposant (code/nom du déposant normalisé), conseil en brevets, examinateur
Abrégés	Oui
Citations	Documents citants et cités (US-B, EP-B)
Limitations	Collection, champ/section, date
Opérateurs	<i>Booléen</i> : AND, OR, NOT, XOR, <i>Proximité</i> : NEAR (non ordonné, définissable par l'utilisateur), ADJ (ordonné, définissable par l'utilisateur), WITH, SAME <i>Antiproximité</i> : NOTSAME <i>Génériques (troncature à droite et interne, empilables)</i> * (illimité), ? (1 caractère) <i>Numérique (date avec signe @)</i> : = , <=, >=
Outils de recherche spéciaux	– Recherche de similarités – Radicalisation du critère de recherche
<b>Langue</b>	
Langue de l'interface	Anglais, japonais, coréen
Recherche multilingue	Sans objet
Outil de traduction	Sans objet
<b>Résultats et format d'affichage/visualisation</b>	
Informations sur la priorité	Oui
Exportation des données vers des documents	TXT, XLS, MDB (programme Access de Microsoft), PMD (ThinKlear), PDF (moyennant supplément)
Situation juridique	Situation juridique INPADOC
Présentation des dessins	Icônes d'image (visualisation synoptique de dessins représentatifs)
Outils d'analyse	– Analyse statistique des résultats – Analyse graphique des résultats – Analyse graphique des citations
Alertes sur les mises à jour	Alertes sur les recherches

<sup>17</sup> [http://www.wipsglobal.com/WG\\_Search/Main\\_content/FuncNDB/DB\\_Wipsdata.asp](http://www.wipsglobal.com/WG_Search/Main_content/FuncNDB/DB_Wipsdata.asp)

**(e) Bases de données commerciales gratuites****(i) Google Patents**

82. Google Patents propose une recherche en texte intégral de l'ensemble de la collection de brevets américains, y compris la période avant 1976, la date la plus ancienne pour laquelle la recherche en texte intégral est disponible grâce au service de bases de données PatFT de l'Office américain des brevets et des marques. Des données en texte intégral pour la période avant 1976 sont générées par un procédé de reconnaissance optique des caractères et affectées à des champs en fonction d'un processus automatique de similarité, qui peut engendrer des erreurs dans le texte se prêtant à des recherches et dans son affectation à divers champs.

83. Google Patents propose des interfaces de recherche de brevets de base et avancée. La recherche de base ne propose qu'un champ pour saisir un mot-clé de recherche. La recherche de brevet avancée offre la possibilité<sup>18</sup> de limiter les résultats à ceux contenant tous les mots, l'expression exacte, un des mots ou bien exclure tous ces mots de la recherche. Les options de recherche supplémentaires sont constituées par le numéro de brevet, son titre, le nom de l'inventeur ou du cessionnaire, la classification US/CIB, la recherche dans les brevets délivrés ou les demandes de brevet, le type de brevets (installation, utilitaires, brevet X, redélivrance, etc.) et la date de publication et/ou de dépôt. Les mots-clés sont mis en surbrillance même dans une image/d'un dessin et peuvent être visualisés en même temps que le reste des résultats de la recherche d'informations relatives au brevet/à la demande de brevet en format PNG sur une page.

84. Une liste d'au maximum 600 résultats est affichée, classés par pertinence, avec le titre de l'invention/de la demande, le numéro et la date de dépôt/de demande, le numéro de publication, ainsi que le nom du cessionnaire, un bref extrait du texte et un lien hypertexte pour retrouver le brevet. Les résultats peuvent être également visualisés sous forme de miniatures et l'utilisateur peut ainsi obtenir une vue d'ensemble graphique des demandes/brevets délivrés. En cliquant sur le lien hypertexte, l'utilisateur a le choix entre lire le brevet (ou la demande) ou télécharger le document au format PDF. Il peut être directement dirigé vers l'abrégé, le dessin, la description et la partie revendications du brevet (ou de la demande) et effectuer une recherche à l'intérieur de ladite partie par mots-clés, qui sont alors mis en surbrillance. Google Patent Search offre un **outil de création de coupure de presse** permettant de sélectionner une partie d'une image ou d'un texte afin de coller la coupure de presse dans un blog ou sur une page Internet.

85. De plus, grâce à un récent accord avec l'USPTO, Google sera en mesure de fournir au public des données électroniques massives sur les brevets et les marques.

86. Fonctionnalités à valeur ajoutée :

- Texte intégral consultable de la collection américaine, y compris pour la période avant 1976
- Mise en surbrillance du terme recherché dans les résultats et les images de résultats
- Outil pour coupure de presse

<b>Couverture</b>	
Collections <sup>19</sup>	<i>En texte intégral</i> : US-A et -B
LNB	Sans objet
Classifications	CIB, USPC (classifications initiales seulement)
<b>Options de recherche</b>	
Recherche par numéro	Demande, publication
Familles de brevet	Sans objet (informations sur la priorité et la poursuite seulement)

<sup>18</sup> [http://www.google.com/advanced\\_patent\\_search?](http://www.google.com/advanced_patent_search?)

<sup>19</sup> <http://www.google.com/googlepatents/about.html#adv>

Nom	Inventeur, cessionnaire
Abrégés	Dans la section des abrégés
Citations	Documents citants, documents cités
Limitations	Texte de recherche, date de dépôt, date de délivrance, type de brevet
Opérateurs	<i>Booléen</i> : AND, OR, NOT, - (« NOT ») <i>Générique (pas de troncature)</i> : * (mot complet)
Outils de recherche spéciaux	Sans objet
<b>Langue</b>	
Langue de l'interface	Anglais
Recherche multilingue	Sans objet
Outil de traduction	Sans objet (voir : Google Translate)
<b>Résultats et format d'affichage/visualisation</b>	
Informations sur la priorité	Oui
Exportation des données vers des documents	PDF, PNG, HTML, texte brut
Situation juridique	Sans objet
Présentation des dessins	Vue sous forme de miniatures, dessins intégraux (PNG, incorporés dans des PDF)
<b>Outils d'analyse</b>	
Alertes	Alertes sur les recherches (flux RSS)

## (ii) Patent Lens

87. Patent Lens est un service de recherche multipays fourni par Cambia. Il propose une recherche en texte intégral des demandes PCT, des demandes de brevets et des brevets délivrés américains et des brevets européens (EP) délivrés ainsi qu'une recherche en texte intégral (à l'exclusion des revendications) des demandes de brevets et des brevets délivrés australiens, option qui n'est pas actuellement proposée par IP Australia. Les informations sur la situation juridique INPADOC sont disponibles pour de nombreux documents de brevet inclus dans le service.

88. Les stratégies de recherche suivantes sont proposées : recherche par numéro ; recherche rapide ; recherche structurée ; recherche experte ; et recherche de séquence US. La **recherche par numéro** permet d'effectuer une recherche par numéro de brevet ou de publication, avec possibilité de sélectionner les collections de brevets et les types de document à inclure dans la recherche. La **recherche rapide** permet d'effectuer une recherche par mot-clé ou par numéro de brevet/publication, avec une option de radicalisation et la possibilité de limiter la recherche à certaines collections de brevets. En plus des options disponibles dans la recherche rapide, la **recherche structurée** offre la possibilité d'effectuer des recherches dans des champs spécifiques, y compris le déposant/cessionnaire, la page de couverture, le titre, les abrégés, l'inventeur, le mandataire, les références, la description et les revendications (sauf pour les documents australiens). Elle offre en plus la possibilité de filtrer les résultats par date de publication/de dépôt et par date d'expiration prévue ou date de déchéance du brevet (pour les brevets américains seulement). La recherche experte offre la possibilité de réaliser une recherche en ligne de commande dans les champs couverts par la recherche structurée. De plus, PatLens propose également une **recherche de séquence** ADN, ARN et protéinique, qui peut s'effectuer soit par numéro de brevet et identifiant de séquence/identifiant Genbank soit par l'ADN, l'ARN et les protéines de l'INPC. Les **recherches de similarités des séquences biologiques** peuvent également être réalisées au moyen du logiciel BLAST du Centre national d'informations sur les biotechnologies (National Center for Biotechnology Information).<sup>20</sup>

89. Les résultats peuvent être triés par pertinence, numéro de brevet et date de demande ou de publication.

90. Fonctionnalités à valeur ajoutée :

- Recherche en texte intégral des documents de brevet australiens
- Recherche de séquence biologique, y compris recherche de similarités (BLAST)

<b>Couverture</b>	
Collections <sup>21</sup>	AU-A et -B, EP-B, PCT-A, US-A et -B
LNB	Citations LNB exclusivement (pour US-B)
<b>Classifications</b>	CIB, ECLA (EP exclusivement), USPC (US exclusivement)
<b>Options de recherche</b>	
Recherche par numéro	Demande, publication, brevet
Familles de brevet	INPADOC élargi
Nom	Cessionnaire, inventeur, mandataire
Abrégés	Oui
Citations	Documents citants (US-B, EP-B), documents cités (US-B, EP-B, AU-B)
Limitations	Date de publication/dépôt, date d'expiration prévue/de déchéance (US-B exclusivement), page de couverture, titre, abrégé, inventeur, cessionnaire, mandataire, titre/abrégé, références, revendications, description.

<sup>20</sup> <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/blast/download.shtml>

<sup>21</sup> [http://www.patentlens.net/daisy/patentlens/search/search-help.html#dsy558\\_collections](http://www.patentlens.net/daisy/patentlens/search/search-help.html#dsy558_collections)

Opérateurs	<i>Booléen</i> : AND, OR, AND NOT, NOT <i>Proximité</i> : NEAR/# (non ordonné, définissable par l'utilisateur) <i>Génériques (troncature à droite et interne)</i> : * (illimité)
Outils de recherche spéciaux	Recherche de séquence, recherche de similarités de séquence BLAST
<b>Langue</b>	
Langue de l'interface	Anglais
Recherche multilingue	Oui (texte PCT intégral interrogeable également en chinois)
Outil de traduction	Sans objet
<b>Résultats et format d'affichage/visualisation</b>	
Informations sur la priorité	Oui
Exportation des données vers des documents	Citations de brevet (PDF, RIS)
Statut juridique	Statut juridique INPADOC
Présentation des dessins	En ligne sous forme de documents PDF
<b>Outils d'analyse</b>	
Alertes sur les mises à jour	Alertes sur les recherches (flux RSS)

(f) **Bases de données fournies par l'OMPI et les offices nationaux et régionaux**(i) **Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle**

91. L'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) propose des recherches en texte intégral des demandes de brevets internationaux, déposées dans le cadre du Traité de coopération en matière de brevets (PCT), ainsi qu'un accès à certaines collections nationales et régionales à travers son service de recherche PATENTSCOPE. A l'heure actuelle, les bureaux couverts comprennent ARIPO, Cuba, Israël, Mexique, la République de Corée, Singapour, Afrique du Sud et Vietnam. Pour les documents de demandes PCT et de brevets de Cuba, Israël et Mexique, des images de document intégral sont disponibles. En outre, des documents connexes, y compris des rapports de recherche, des formulaires et des déclarations peuvent également être récupérés pour la collection PCT, aussi que des listages de séquences, si disponible.<sup>22</sup> Les données relatives à l'entrée en phase nationale PCT sont également accessibles pour plus de 40 offices à travers le monde, ainsi que les informations sur le statut les plus récentes disponibles pour les demandes PCT, par l'intermédiaire de l'IASR (International Application Status Report ou Rapport sur le statut de la demande internationale).

92. Le service de recherche PATENTSCOPE fournit des interfaces de recherche de base, structurée (par champ), avancée et multilingue. L'**interface de recherche de base** offre la possibilité d'effectuer une recherche en texte intégral, par identifiants/numéros, classification internationale, noms, ou dates de publication dans une ou plusieurs collections. L'**interface de recherche structurée (par champ)** offre une plus grande gamme de champs de données interrogeables, qui peuvent être associés à l'aide d'opérateurs booléens. Les champs de recherche supplémentaires peuvent être ajoutés en fonction des besoins pour offrir une plus grande flexibilité de recherche sans avoir besoin de connaître les codes de champ. L'**interface de recherche avancée** supporte l'utilisation d'une syntaxe de requête en ligne de commande, y compris des codes de champ et une gamme complète d'opérateurs booléens, de proximité, d'étendue et spéciaux. Les trois interfaces supportent l'utilisation d'opérateurs de proximité et d'opérateurs génériques, ainsi que l'opérateur de **recherche floue**. Elles supportent également de choisir la langue de requête utilisée et la radicalisation automatique du mot.

93. L'**interface de recherche multilingue** supporte la recherche simultanée d'un terme donné en une langue dans ses variantes dans plusieurs langues (actuellement : anglais, français, allemand, japonais et espagnol). Des modes d'expansion de termes automatique et supervisé sont disponibles, le mode supervisé permettant à l'utilisateur de choisir le domaine technique auquel le terme saisi appartient et de définir la précision des variantes par rapport à ce terme. Enfin, les champs dans lesquels le terme et ses variantes doivent être recherchés peuvent être sélectionnés.

94. Les résultats de la recherche peuvent être triés par pertinence, date de publication ou date de demande. Une **analyse statistique** des résultats de la recherche est effectuée automatiquement afin d'indiquer le nombre d'enregistrements pour les principaux offices de dépôt, les principaux domaines technologiques (principales classes CIB), les déposants principaux, les principaux inventeurs et les dates de publication. Les **représentations graphiques** de ces groupes principaux peuvent être préparées et un **filtrage supplémentaire** des résultats de la recherche peut être effectué pour ces groupes.

<b>Couverture</b>	
Collections <sup>23</sup>	<i>En texte intégral</i> : CU-A, IL-A, MX-A, PCT-A, ZA-B <i>Données bibliographiques</i> AP-A, KR-A, SG-A, VN-A
LNB	Sans objet
Classifications	CIB
<b>Options de recherche</b>	
Recherche par numéro	Demande, publication, priorité, entrée en phase nationale (PCT exclusivement)
Familles de brevet	Sans objet (données relatives à l'entrée en phase nationale PCT exclusivement)

<sup>22</sup>Pour des informations complètes sur la couverture de documents, voir : <http://www.wipo.int/pctdb/en/content.jsp>

<sup>23</sup><http://www.wipo.int/patentscope/search/en/result.jsf>

Nom	Demandeur, inventeur, représentant légal
Abrégés	Oui (anglais, français, d'origine)
Citations	Sans objet
Limitations	Texte (titre, abrégé, description, revendications), code de l'office, date de demande, date de publication, CIB, adresse du déposant, résidence du déposant, nationalité du déposant, adresse du représentant légal, langue de dépôt, langue de publication, numéro de priorité, date de priorité, pays de priorité, date d'entrée en phase nationale, numéro d'entrée en phase nationale, pays d'entrée en phase nationale, type d'entrée en phase nationale
Opérateurs	<i>Booléen</i> : AND, OR, NOT, ANDNOT, + (« AND »), - (« NOT ») <i>Proximité</i> : ~n (définissable par l'utilisateur), NEAR <i>Générique (troncature à droite et interne)</i> : ? (1 caractère), * (illimité) <i>Numérique et étendue (numéros, dates, noms)</i> : -> , TO <i>Spécial</i> : ~ (recherche floue)
Outils de recherche spéciaux	Sans objet
<b>Langue</b>	
Langue de l'interface	Allemand, anglais, français, espagnol, japonais
Recherche multilingue	– Anglais, français, espagnol, japonais, allemand, russe, coréen, portugais, vietnamien, hébreu – Recherche sémantique multilingue
Outil de traduction	Sans objet
<b>Résultats et format d'affichage/visualisation</b>	
Informations sur la priorité	Numéro de priorité, date, états désignés, statut
Exportation des données vers des documents	PDF, TIFF (images de document) HTML (texte de document) XML (données bibliographiques) JPG (images)
Situation juridique	Oui (pour les entrées en phase nationale PCT)
Présentation des dessins	Dessin représentatif (JPG), dessins en ligne (PDF, TIFF)
<b>Outils d'analyse</b>	– Analyse graphique des résultats – Groupage des résultats (collection, déposant principal, inventeur principal, CIB, date de publication) – Tri par pertinence
Alertes sur les mises à jour	Alertes sur les recherches (flux RSS)

(ii) **Australie**

95. Par l'intermédiaire de son service de recherche AUSPAT,<sup>24</sup> IP Australia propose une recherche des demandes de brevets australiens et des demandes PCT déposées depuis 2004 et qui sont entrées en phase nationale en Australie et de toutes les demandes PCT désignant l'Australie (AU) déposées entre 1980 et 2003. Les demandes australiennes déposées entre 1920 et 1979 sont généralement interrogeables seulement par numéro de demande et symbole CIB, tandis que les demandes plus récentes sont interrogeables en fonction des données bibliographiques supplémentaires. Des descriptions (mémoire descriptif) sont disponibles par l'intermédiaire du système mais ne sont actuellement pas interrogeables.<sup>25</sup> Des images de document sont fournies pour les documents de brevet publiés à partir de fin 1998. Les informations concernant l'état d'avancement de la procédure et la situation juridique, y compris les informations sur les oppositions, sont disponibles et généralement consultables pour les demandes couvertes par AUSPAT.

96. AUSPAT propose trois interfaces de recherche de demandes de brevet, à savoir rapide, structurée et avancée. La **recherche rapide** permet d'effectuer une recherche simultanée dans un nombre limité de données bibliographiques, à savoir par numéro de brevet ou de demande, titre, nom du déposant/inventeur/mandataire et numéro PCT/WO. La **recherche structurée** permet de sélectionner un ou plusieurs champs de données spécifiques dans lesquels effectuer une recherche, y compris des champs supplémentaires qui ne sont pas disponibles dans la recherche rapide, comme le nom pharmaceutique, la date et le numéro de priorité et la date d'expiration. La **recherche avancée** supporte en outre l'utilisation des opérateurs booléens.

97. Par l'intermédiaire de l'interface de recherche avancée, les utilisateurs ont accès à des **index interrogeables de nom de déposant et d'inventeur** (« sélecteur de nom ») ainsi qu'à un **assistant de recherche d'action procédurale** (« sélecteur d'action de publication »). Les historiques de recherche et les demandes sélectionnées peuvent être sauvegardés dans des **profils utilisateur** (« MySearches » et « MyList »). Les historiques de recherche sauvegardés peuvent être combinés pour créer des requêtes combinées, tandis que les demandes sauvegardées peuvent faire l'objet d'une évaluation supplémentaire et être exportées.

<b>Couverture</b> <sup>26</sup>	
Collections	<i>Données bibliographiques</i> : AU-A et -B, <sup>27</sup> WO (phase nationale AU : seulement à partir de 2004, désignation AU : de 1980 à 2003).
Littérature non-brevet	Sans objet
<b>Classifications</b>	CIB
<b>Options de recherche</b>	
Recherche par numéro	Demande, priorité, publication PCT, demande PCT
Familles de brevet	Sans objet
Nom	Déposant, inventeur, mandataire
Abrégés	Sans objet
Citations	Sans objet
Limitations	Date, champs de recherche

<sup>24</sup> AUSPAT annule et remplace les services PATADMIN et PatSearch, qui devraient être entièrement intégrés dans AUSPAT en 2010.

<sup>25</sup> La couverture de texte intégral interrogeable de 1904 à nos jours, y compris les abrégés, les descriptions et les revendications (interrogeables séparément depuis 1998) est en cours de production.

<sup>26</sup> [http://www.ipaustralia.gov.au/auspat/auspat\\_coverage\\_v1.0.pdf](http://www.ipaustralia.gov.au/auspat/auspat_coverage_v1.0.pdf)

<sup>27</sup> Les données bibliographiques de demandes AU non publiées, y compris des demandes provisoires (établissant la priorité), sont disponibles à partir de 1979.

Opérateurs	<p><i>Booléen</i> : AND, OR, NOT</p> <p><i>Générique</i> : * (illimité), ? (1 caractère), possibilité d'utiliser des caractères génériques multiples dans les critères de recherche autorisés (les caractères génériques peuvent être utilisés pour une troncature à gauche, une troncature interne ou une troncature à droite)</p> <p><i>Numérique (date)</i> : TO (étendue)</p>
Outils de recherche spéciaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Répertoire interrogeable des noms de déposant et d'inventeur</li> <li>– Situation juridique et état d'avancement de la procédure interrogeables</li> <li>– Historiques de recherche combinables</li> <li>– Listes personnalisées des documents</li> </ul>
<b>Langue</b>	
Langue de l'interface	Anglais
Recherche multilingue	Sans objet
Outil de traduction	Sans objet
<b>Résultats et format d'affichage/visualisation</b>	
Informations sur la priorité	Oui
Situation juridique	Oui (et état d'avancement de la procédure)
Présentation des dessins	Sans objet
Exportation des données vers des documents	CSV, PDF (données bibliographiques uniquement) TXT (numéros de demande à partir des résultats)
Outils d'analyse	Sans objet
Alertes sur les mises à jour	Sans objet

## (iii) Canada

98. L'Office de la Propriété Intellectuelle du Canada (OPIC) propose une recherche en texte intégral (à l'exclusion des descriptions) de sa collection à partir du 15 août 1978 et une recherche dans les données bibliographiques à partir de 1869. Il est possible d'accéder aux images de documents complets (y compris les descriptions) pour les demandes enregistrées à partir de 1920. Les informations concernant l'état d'avancement de la procédure, y compris celles concernant le paiement des droits, ainsi que les informations relatives aux retraits sont également accessibles par l'intermédiaire de la base de données de l'OPIC.

99. Les documents de brevet canadiens sont publiés dans la langue dans laquelle le document a été déposé (anglais ou français, les langues officielles du Canada). Cependant, la base de données des brevets canadiens affiche les titres en anglais et en français sauf pour les demandes déposées entre 1960 et 1978, pour lesquelles les titres ne sont disponibles que dans la langue utilisée au moment du dépôt. Pour les documents de brevet canadien provenant des demandes PCT, les abrégés reçus depuis 2000 sont également disponibles dans les deux langues officielles.

100. La base de données peut être interrogée à l'aide des interfaces de recherche de base, recherche booléenne, recherche avancée et recherche par numéro. La **recherche de base** effectue une recherche simultanée dans plusieurs champs et offre la possibilité d'effectuer une recherche simultanément dans les données en français et en anglais disponibles par le biais des bases de données (« recherche bilingue »). La **recherche booléenne** permet de sélectionner jusqu'à trois champs de données à interroger, y compris le titre, l'abrégé et les revendications, la CIB et la CPC (classification des brevets canadiens) ainsi que l'utilisation d'opérateurs booléens (AND et OR exclusivement). Cette interface supporte également le filtrage des résultats par période, par dépôt selon le PCT ou dépôt direct et par disponibilité à la concession de licence. La **recherche avancée** supporte l'utilisation des opérateurs booléens, de proximité et des opérateurs spéciaux supplémentaires, mais uniquement dans un champ de recherche particulier. Elle étend les champs de recherche disponibles, de manière à inclure des champs tels que le pays de l'inventeur. La **recherche par numéro** peut être utilisée pour naviguer directement vers le statut de la demande ou l'état d'avancement de la procédure pour un document de brevet donné. Bien que non disponible directement dans une interface standard, la recherche intégrale en ligne de commande peut être effectuée à partir de l'écran des résultats des interfaces de recherche de base, booléenne et avancée.

<b>Couverture</b> <sup>28</sup>	
Collections	<i>En texte intégral (sauf description) : CA-A et -B, WO (phase nationale CA exclusivement).</i>
LNB	Sans objet
Classifications	CIB, CPC (avant le 01.10.1989)
<b>Options de recherche</b>	
Recherche par numéro	Demande, publication, publication PCT, demande PCT
Familles de brevet	Sans objet
Nom	Déposant, inventeur, titulaire
Abrégés	Oui (à partir du 15.08.1978)
Citations	Sans objet
Limitations	Date, case de saisie simple, classification, langue, pays de l'inventeur, type de dépôt - indicateur PCT, disponibilité de la licence

<sup>28</sup>[http://brevets-patents.ic.gc.ca/opic-cipo/cpd/eng/currency\\_of\\_information.html](http://brevets-patents.ic.gc.ca/opic-cipo/cpd/eng/currency_of_information.html)

Opérateurs	<i>Booléen</i> : AND, OR, NOT <i>Proximité</i> : NEAR (non ordonné), PARAGRAPH, SENTENCE, ORDER <i>Génériques (troncature à gauche, à droite et interne)</i> : * (illimité), ? (1 caractère) <i>Numérique (dates)</i> : <=, >=, = <i>Spécial</i> : ACCRUE (classement des résultats d'après la fréquence)
Outils de recherche spéciaux	Sans objet
<b>Langue</b>	
Langue de l'interface	Anglais, français
Recherche multilingue	Anglais, français (titres et abrégés selon disponibilité)
Outil de traduction	Fonction de recherche bilingue (anglais, français) (interface de recherche de base)
<b>Résultats et formats d'affichage/visualisation</b>	
Informations sur la priorité	Oui
Exportation des données vers des documents	PDF
Situation juridique	Retraits uniquement et état d'avancement de la procédure
Présentation des dessins	Dessin représentatif, consultation des dessins via un lien d'image et en PDF Les listages de séquences biologiques (LSB) telles que déposées par le déposant sont téléchargeables en format texte électronique.
Outils d'analyse	Sans objet
Alertes sur les mises à jour	Sans objet

**(iv) République populaire de Chine**

101. L'Office d'Etat de la propriété intellectuelle de la République populaire de Chine (SIPO) propose d'effectuer des recherches dans les données bibliographiques (y compris les abrégés) des demandes de brevet chinois et des modèles d'utilité en langues chinoise et anglaise.

102. Les interfaces de recherche sont disponibles en anglais et en chinois et supportent la recherche par numéro et date de demande et de publication, classification CIB, noms du déposant, de l'inventeur et de l'agent de brevets, numéro de priorité ainsi que par codes de pays et de province au moyen de champs de recherche prédéfinis. L'interface en langue anglaise supporte également les recherches en ligne de commande, y compris l'utilisation d'opérateurs booléens. Les résultats peuvent être encore affinés en recherchant dans l'ensemble des résultats et ils peuvent être filtrés en fonction des demandes de brevet ou des modèles d'utilité.

103. Les traductions anglaises des données bibliographiques et des abrégés pour des demandes de brevet sont disponibles ; les données bibliographiques (y compris les titres) pour les modèles d'utilité sont également disponibles en traduction anglaise. Des traductions automatiques en anglais des descriptions et des revendications peuvent être préparées à la volée à l'aide de l'outil de traduction automatique de brevets chinois (CPMT/China Patent Machine Translation).

<b>Couverture</b>	
Collections	<i>Données bibliographiques</i> : CN-A et -U (abrégé CN et T/EN), WO/PCT-A (phase nationale chinoise exclusivement)
LNB	Sans objet
Classifications	CIB
<b>Options de recherche</b>	
Recherche par numéro	Demande, publication, priorité
Familles de brevet	Sans objet
Nom	Déposant, inventeur, mandataire
Abrégés	Oui
Citations	Sans objet
Limitations	Titre, abrégé, priorité, date, nom, CIB, code de pays/province
Opérateurs	<i>Booléens</i> : x (« AND »), * (« AND »), - (« OR »), + (« OR »), - (« NOT »)
Outils de recherche spéciaux	Sans objet
<b>Langue</b>	
Langue de l'interface	Anglais, chinois
Recherche multilingue	Sans objet
Outil de traduction	Traduction automatique (revendications et descriptions) de brevet chinois (CPMT/China Patent Machine Translation)
<b>Résultats et format d'affichage/visualisation</b>	
Informations sur la priorité	Oui
Situation juridique	Sans objet
Présentation des dessins	TIFF (frais supplémentaires)
Exportation des données vers des documents	Sans objet
<b>Outils d'analyse</b>	
Alertes sur les mises à jour	Sans objet

(v) **Allemagne**

104. L'Office allemand des brevets et des marques (DPMA) propose le service de recherche DEPATISnet qui supporte la recherche dans la collection allemande en texte intégral et dans de nombreuses autres collections (données bibliographiques seulement) et qui donne accès à celles-ci. De plus, des images de document intégral peuvent être téléchargées en format PDF pour un nombre limité de collections.

105. Les interfaces de recherche sont intégralement disponibles en allemand et en anglais et comprennent une interface de recherche débutant, expert, IKOFAX et par famille. L'**interface Débutant** propose un certain nombre de champs de recherche standards, y compris la date et le numéro de publication, le déposant et l'inventeur, les classifications et le texte intégral (quoique la description et les revendications ne soient interrogeables que pour la collection allemande). Les **interfaces Expert et IKOFAX** permettent toutes deux d'effectuer des recherches en ligne de commande au moyen du langage de recherche IKOFAX, tandis que l'interface Expert fournit de l'aide pour la formulation de requêtes en permettant aux utilisateurs de sélectionner des champs de données et les opérateurs à inclure dans la recherche à partir d'un menu déroulant ou au moyen de différents boutons à cliquer, respectivement. L'**interface Famille** supporte l'identification des familles de brevets INPADOC par la saisie du numéro de publication d'un document de brevet particulier. L'interface Assistant permet d'envoyer des requêtes à des professionnels se trouvant aux centres allemands d'informations sur les brevets.

106. Services connexes : DEPATISnet Premium est proposé par le DPMA à des centres d'informations sur les brevets et à d'autres institutions sélectionnées et comprend des fonctionnalités supplémentaires, comme des historiques de recherche et le téléchargement par lot de documents de brevet au format PDF.

<b>Couverture</b>	
Collections <sup>29</sup>	<i>En texte intégral</i> : DE/DD-A, -B, -U <i>Données bibliographiques</i> : AT-A, -B et -U, CH, EP-A et -B, FR-A et -B, GB-A et -B, JP-A et -B, KR-A et -B, US-A et -B, WO, INPADOC
LNB	Citations LNB (données bibliographiques) exclusivement
Classifications	DEKLA, CIB
<b>Options de recherche</b>	
Recherche par numéro	Demande, publication
Familles de brevet	Interface de recherche de familles de brevets
Nom	Inventeur, déposant
Abrégés	Oui
Citations	Oui (brevet et LNB)
Limitations	Numéro de publication, date, nom, classification
Opérateurs <sup>30</sup>	<i>Booléen</i> : AND, OR, NOT <i>Proximité</i> : (nW) (ordonné, définissable par l'utilisateur), (nA) (non ordonné, définissable par l'utilisateur), (P) (« paragraphe »), (L) (« champ ») <i>Antiproximité</i> : (NOTW) (ordonné) <i>Générique</i> : ? (illimité), ! (1 caractère), # (de 0 à 1 caractère) <i>Numérique (dates et numéros)</i> : <, >, =, >=, <=
Outils de recherche spéciaux	Sans objet
<b>Langue</b>	
Langue de l'interface	Allemand, anglais
Recherche multilingue	Allemand, anglais, espagnol, français, portugais
Outil de traduction	Sans objet
<b>Résultats et format d'affichage/visualisation</b>	
Informations sur la priorité	Oui (numéro, pays, date, année)

<sup>29</sup> <http://depatissnet.dpma.de/DepatisNet/depatissnet?window=1&space=main&content=statb&action=statb>

<sup>30</sup> <http://depatissnet.dpma.de/depatissnet/htdocs/prod/en/hilfe/researchemodi/experten-recherche/index.html>

Extraction des résultats vers des documents	PDF, XLS
Situation juridique	Sans objet
Présentation des dessins	En ligne
Outils d'analyse	Sans objet
Alertes sur les mises à jour	Sans objet

**(vi) Le Royaume-Uni**

107. En plus des services de « recherche experte » payants, l'Office de la propriété intellectuelle du Royaume-Uni propose également un service de base de données gratuit, permettant de faire des recherches dans les demandes de brevets et les brevets délivrés déposés au Royaume-Uni par : données de brevet, données de publication et numéro de certification de protection supplémentaire (SPC). Les documents de brevet pour le Royaume-Uni sont également accessibles par le service de recherche esp@cenet (voir section 2. (f) (xv)), bien que les recherches par numéros SPC ne puissent être effectuées qu'au moyen du service de base de données UK IPO.

108. Grâce à la **recherche par numéro de brevet**, l'utilisateur peut effectuer une recherche par numéro de demande ou de publication (pour les demandes déposées après 2007) et obtenir des informations sur le **statut du brevet** délivré, soit via le bouton « tous les détails » pour un historique complet sur le statut ou via le bouton « détails actuels » pour le statut actuel. Le statut des brevets européens désignant le Royaume-Uni peut cependant ne pas être à jour et ne peut être déterminé de manière exacte que sur la base des informations fournies par le registre EPO.<sup>31</sup> La recherche par **numéro de publication** permet d'effectuer des recherches par numéro ou date de publication et supporte une limitation de la recherche à des types de document spécifiques (demande, mémoire descriptif, etc.). Il convient de noter que cette recherche ne couvre que les publications du 3 janvier 2007 à ce jour. En outre, la **recherche SPC** permet d'effectuer une recherche par numéro de brevet ou numéro SPC.

<b>Couverture</b>	
Collections	<i>Données bibliographiques</i> : GB-A et GB-B, EP/GB, GB annulé/à l'expiration/résilié
LNB	Sans objet
Classifications	(CIB, ECLA, UKC disponibles mais non interrogeables)
<b>Options de recherche</b>	
Recherche par numéro	Publication, demande, certification de protection supplémentaire (SPC)
Familles de brevet	Sans objet
Nom	Sans objet
Abrégés	Sans objet
Citations	Sans objet
Limitations	Champ de recherche, date de publication, type de document
Opérateurs	Sans objet
Outils de recherche spéciaux	Sans objet
<b>Langue</b>	
Langue de l'interface	Anglais
Recherche multilingue	Sans objet
Outil de traduction	Sans objet
<b>Résultats et format d'affichage/visualisation</b>	
Informations sur la priorité	Oui
Exportation des données vers des documents	Sans objet (uniquement en PDF via le lien esp@cenet)
Situation juridique	Oui
Présentation des dessins	Sans objet
<b>Outils d'analyse</b>	
Alertes sur les mises à jour	Sans objet

<sup>31</sup> <https://register.epoline.org/espacenet/regviewer>

(vii) **Hong-Kong, région administrative spéciale de Chine**

109. La Division de la propriété intellectuelle du gouvernement de la région administrative spéciale de Hong-Kong offre la possibilité d'effectuer des recherches dans des demandes standard de brevet publiées, des brevets standards délivrés et des brevets de courte durée au moyen de deux systèmes de recherche, à savoir recherche simple et recherche avancée. La **recherche simple** permet à l'utilisateur d'effectuer des recherches dans les demandes de brevet, les brevets délivrés ou les brevets de courte durée, d'effectuer des recherches par numéro de demande/publication/brevet de Hong-Kong ou même dans un intervalle de ces numéros, par nom de déposant, titre de l'invention, adresse de service ou date de dépôt de Hong-Kong. L'utilisateur peut utiliser les opérateurs « contient le mot », « mot exact » ou « partie du mot ».

110. L'interface de **recherche avancée** supporte une recherche plus complexe puisqu'elle permet à l'utilisateur d'effectuer une recherche avec d'autres critères de recherche comme la date de publication/demande d'enregistrement, numéro de publication/date de délivrance de brevet de Hong-Kong ou de dépôt de brevet désigné (DP), ainsi que d'effectuer une recherche dans les abrégés (limitée aux brevets de courte durée), en tenant compte ou non de la date de priorité ou du nom de l'inventeur.

111. Les résultats s'affichent soit dans une vue « **résultats de base** » soit dans une vue « **résultats principaux** », avec le numéro de publication et le titre de l'invention et un hyperlien vers le mémoire descriptif du document de brevet dans le premier cas et le numéro de demande/de publication/de publication DP, le nom du déposant/propriétaire, son titre, le statut, la date limite de maintien en vigueur et un lien vers le mémoire descriptif dans le second cas.

<b>Couverture</b>	
Collections	<i>Données bibliographiques</i> : CN (désignations de Hong-Kong exclusivement), EP (désignations de Hong-Kong exclusivement), GB (désignations de Hong-Kong exclusivement), HK –A et –B,
LNB	Sans objet
Classifications	CIB
<b>Options de recherche</b>	
Recherche par numéro	Publication, demande, brevet désigné, brevet
Familles de brevet	Sans objet
Nom	Déposant, titulaire
Abrégés	Exclusivement pour des brevets de courte durée
Citations	Sans objet
Limitations	Date (dépôt, publication, priorité, demande d'enregistrement, délivrance), type d'enregistrement (demande publiée, brevet standard délivré, brevet de courte durée)
Opérateurs	<i>Générique (SLART et interne)</i> : % (illimité), _ (1 caractère).
Outils de recherche spéciaux	Sans objet
<b>Langue</b>	
Langue de l'interface	Anglais, chinois (traditionnel et simplifié)
Recherche multilingue	Sans objet. Recherche dans la langue de l'interface, l'utilisateur pouvant passer de l'anglais au chinois dans la liste des résultats.
Outil de traduction	Sans objet
<b>Résultats et format d'affichage/visualisation</b>	
Informations sur la priorité	Oui (date)
Exportation des données vers des documents	PDF
Situation juridique	Oui (et statut administratif)
Présentation des dessins	En ligne (dans des documents PDF)
Outils d'analyse	Sans objet
Alertes sur les mises à jour	Sans objet



## (viii) Israël

112. L'office des brevets d'Israël permet d'effectuer une recherche des données bibliographiques (y compris les abrégés entre 1970 et 2000) et d'accéder à des images de document intégral en format PDF de documents de brevets israéliens par l'intermédiaire de son service de base de données relative aux brevets en ligne. Des informations sur la situation juridique et le statut administratif peuvent également être extraites au moyen du service de base de données.

113. Le service propose des interfaces de recherche de base et avancée en anglais et en hébreu. Les recherches peuvent s'effectuer à la fois en anglais et en hébreu dans tous les champs de données bibliographiques disponibles. L'**interface de recherche de base** permet d'effectuer une recherche dans un seul champ de données, y compris la demande, la demande internationale, le numéro de publication, la référence et les données relatives au brevet ou à la priorité associées. L'**interface de recherche avancée** permet d'effectuer en outre une recherche par titre, nom du déposant et de l'inventeur, classification, dates de demande et de priorité, statut primaire et secondaire (« nouvelle demande », « demande abandonnée », « demande rejetée », « brevet radié », « brevet expiré » et autres). Une utilisation limitée d'opérateurs booléens est possible au moyen de l'interface de recherche avancée.

114. Il est possible de sélectionner des documents à partir de la liste des résultats pour une recherche particulière et les documents ainsi marqués peuvent être ouverts, afin de les visualiser dans une **liste personnalisée de résultats** ou préparés pour une **impression par lot**. Pour des demandes spécifiques de brevet, les **documents de brevet associés** peuvent être récupérés via la visualisation des enregistrements.

<b>Couverture</b>	
Collections	<i>Données bibliographiques</i> : IL-A, WO-A
LNB	Sans objet
Classifications	CIB
<b>Options de recherche</b>	
Recherche par numéro	Demande, brevet, priorité, demande PCT, publication PCT, référence
Familles de brevet	Sans objet
Nom	Déposant, inventeur
Abrégés	Oui
Citations	Sans objet
Limitations	Titre, nom du déposant, nom de l'inventeur, numéro de brevet, numéro de demande PCT, numéro de publication PCT, statut primaire, statut secondaire, classification, date de demande, date de publication, date de priorité
Opérateurs	<i>Booléen</i> : AND, OR
Outils de recherche spéciaux	Sans objet
<b>Langue</b>	
Langue de l'interface	Anglais, hébreu
Recherche multilingue	Anglais, hébreu
Outil de traduction	Sans objet
<b>Résultats et format d'affichage/visualisation</b>	
Informations sur la priorité	Oui
Exportation des données vers des documents	PDF
Situation juridique	Oui (juridique et administrative)
Présentation des dessins	Lien vers les dessins en format PDF (non consultables)
<b>Outils d'analyse</b>	
Alertes sur les mises à jour	Sans objet

**(ix) Inde**

115. Par le biais de son système de recherche « Indian Patent Information Retrieval System » (système d'extraction d'informations sur les brevets indiens) (IPAIRS, précédemment appelé IPIRS), l'Office du contrôleur général des brevets, dessins et modèles et des marques du gouvernement indien offre des moyens de recherche et d'accès distincts pour les demandes de brevets indiens et les brevets délivrés. L'intégralité du mémoire descriptif des brevets est accessible au format texte pour les brevets récemment délivrés, tandis que les brevets délivrés plus anciennement peuvent être récupérés au format image PDF.

116. Les interfaces de recherche rapide et de recherche avancée sont proposées aussi bien pour les demandes de brevet que pour les brevets délivrés. L'**interface de recherche rapide pour les demandes de brevet** permet d'effectuer une recherche pour un seul terme dans un ou plusieurs champs de données sélectionnés par l'utilisateur, y compris le numéro de demande et de gazette, la date de publication, le nom du déposant et de l'inventeur, le titre, l'abrégé et la classification selon la CIB. L'**interface de recherche rapide pour les brevets délivrés** permet en outre d'ajouter aux champs de recherche le numéro de brevet, la date de délivrance, le nom du titulaire de brevet et la date et le pays de priorité. Les **interfaces de recherche avancée**, tant pour les demandes de brevet que pour les brevets délivrés, permettent de combiner deux critères de recherche au moyen des opérateurs booléens (sélectionnés en même temps que les champs de recherche à partir de menus déroulants). L'interface de recherche avancée pour les brevets délivrés ne supporte actuellement pas les recherches dans les champs supplémentaires normalement permis par l'interface de recherche rapide. A l'inverse, l'interface de recherche avancée pour les demandes de brevet supporte en outre le filtrage des résultats de la recherche en fonction de l'office de dépôt (Delhi, Mumbai, Calcutta et Chennai).

<b>Couverture</b>	
Collections	<i>Données bibliographiques</i> : IN-A et –B, WO (phase nationale IN exclusivement)
LNB	Sans objet
Classifications	CIB
<b>Options de recherche</b>	
Recherche par numéro	Demande, brevet, gazette
Familles de brevet	Sans objet
Nom	Déposant, inventeur, titulaire
Abrégés	Oui
Citations	Sans objet
Limitations	Champ de recherche spécifique (numéro de demande/brevet, déposant/inventeur/titulaire du brevet, date de dépôt/de demande/de délivrance/de priorité et titre de l'invention/abrégé, CIB, pays de priorité, région de l'Inde)
Opérateurs	<i>Booléen</i> : AND, OR, ANDNOT
Outils de recherche spéciaux	Sans objet
<b>Langue</b>	
Langue de l'interface	Anglais
Recherche multilingue	Sans objet
Outil de traduction	Sans objet
<b>Résultats et format d'affichage/visualisation</b>	
Informations sur la priorité	Oui (pays et date de priorité)
Exportation des données vers des documents	PDF et HTML
Situation juridique	Sans objet
Présentation des dessins	Disponibilité limitée (dessins représentatifs exclusivement)
Outils d'analyse	Sans objet
Alertes sur les mises à jour	Sans objet

**(x) Japon**

117. La collection de brevets de l'Office des brevets du Japon est interrogeable et accessible au moyen de la bibliothèque numérique de propriété industrielle (BNPI), gérée par le Centre national d'informations et de formation sur la propriété industrielle (INPIT). La collection comporte des brevets délivrés à partir de 1996, les demandes de brevet et les modèles d'utilité publiés à partir de 1971, les demandes de brevet examinées de 1922 à 1966 et des mémoires descriptifs de brevets de 1885 à 1956. Les informations sur la situation juridique sont également disponibles pour les demandes déposées depuis 1990.

118. Plusieurs interfaces différentes sont disponibles avec la BNPI, ce qui inclut une interface de recherche rapide, de recherche sur la page de couverture, de recherche dans les textes de gazette, de recherche dans la base de données PAJ, de recherche selon les FI/F-Terms et de recherche par numéro. Ces trois dernières interfaces sont disponibles en anglais, en japonais, tandis que les autres interfaces sont disponibles exclusivement en japonais. Un **outil de recherche selon les FI/F-terms** (« Patent Map Guidance ») est également fourni avec les interfaces anglaise et japonaise pour supporter l'identification des symboles de FI/F-term (classification japonaise) au moyen de la concordance CIB ou la recherche par mot-clé.

119. La **recherche rapide** permet d'effectuer une recherche simultanée dans le titre, l'abrégé, les revendications, etc., avec l'option d'extraire seulement les documents contenant tous les termes de recherche saisis ou d'extraire les documents contenant l'un des termes saisis. La **recherche sur la page de couverture** offre la possibilité de rechercher jusqu'à trois termes (qui doivent tous se retrouver dans les documents extraits) et de limiter les résultats à une période de publication donnée et en fonction d'une série donnée de symboles CIB. La **recherche dans les textes de gazette** permet aux utilisateurs de choisir le type de document objet de la recherche et de combiner de manière flexible un large choix de champs de recherche différents, y compris la classification (CIB et FI/F-terms), titre, abrégé, description et revendications au moyen d'opérateurs booléens. Une radicalisation automatique des mots est également effectuée, ajoutant à la recherche diverses combinaisons de mots partageant une racine de mot commune avec le critère de recherche saisi. Au moyen de la **recherche selon les FI/F-terms**, il est possible de sélectionner le type de document, le thème du F-term et la période de publication, ainsi que les facettes/ FI/F-terms à inclure dans la recherche, ces derniers pouvant être combinés grâce à des opérateurs booléens. Les informations sur la situation juridique et l'état d'avancement de la procédure peuvent être extraites à partir de la visualisation de l'enregistrement dans les quatre interfaces.

120. Une **recherche dans la base de données PAJ** s'effectue sur la base Patent Abstracts of Japan (PAJ), des traductions en anglais des données bibliographiques et des abrégés pour les demandes de brevet déposées après 1976. La base de données Patent Abstracts of Japan peut faire l'objet d'une recherche par nom de déposant, titre et abrégé et se limiter à une plage spécifique de dates de publication et de série de symboles CIB. Les informations sur la situation juridique peuvent être extraites en anglais pour les demandes de brevet incluses dans la base de données Patent Abstracts of Japan.

121. La **recherche par numéro** facilite l'accès direct à des documents de brevet spécifiques, via leurs numéros de publication. Un **outil de concordance** est fourni pour aider les utilisateurs à identifier les numéros de publication nécessaires pour extraire des documents de brevet à l'aide de l'interface de recherche par numéro, en saisissant le numéro de demande de brevet approprié, le numéro de document examiné ou non examiné ou le numéro d'enregistrement.

122. Un **outil de traduction automatique** est disponible pour traduire le texte de documents de brevet uniquement du japonais vers l'anglais, y compris la description et les revendications des demandes pour les documents inclus dans la base de données Patent Abstracts of Japan et pour lequel des traductions humaines ne sont disponibles que pour les données bibliographiques et les abrégés.

<b>Couverture</b>	
Collections/texte intégral	En texte intégral : JP-A, -B et -U, WO (phase nationale JP exclusivement)
LNB	Périodique de renseignements techniques (« Journal of Technical Disclosure »)
Classifications	CIB, FI/F-term
<b>Options de recherche</b>	

Recherche par numéro	Demande, publication, brevet, appel/jugement, numéro du Journal of Technical Disclosure)
Familles de brevet	Sans objet
Nom	Déposant
Abrégés	Oui
Citations	Sans objet
Limitations	Champ de recherche (toutes les pages, page de couverture, revendications, dessins), code de type
Recherche croisée de contenu	Sans objet
Opérateurs	<i>Booléen</i> : AND, OR, NOT, * (« AND »), + (« OR »), - (« NOT ») <i>Spécial</i> : « caractères délimiteurs » <sup>32</sup>
Outils de recherche spéciaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Concordance CIB / FI/F-term</li> <li>- Recherche par mot-clé selon les FI/F-term</li> <li>- Concordance de numéro de publication</li> </ul>
<b>Langue</b>	
Langue de l'interface	Anglais, japonais
Recherche multilingue	Oui (anglais, japonais)
Outil de traduction	Japonais-anglais
<b>Résultats et format d'affichage/visualisation</b>	
Informations sur la priorité	Oui
Exportation des données vers des documents	TXT, HTML, TIFF, PDF
Situation juridique	Oui
Présentation des dessins	Dessins en ligne et dessins représentatifs séparés
Outils d'analyse	Sans objet
Alertes sur les mises à jour	Sans objet

<sup>32</sup> [http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/html/help/paj\\_main\\_text\\_search.html](http://www19.ipdl.inpit.go.jp/PA1/html/help/paj_main_text_search.html)

**(xi) République de Corée**

123. Le Service coréen d'informations sur les droits de propriété intellectuelle (KIPRIS) propose deux options de recherche dans sa base de données sur les brevets et les modèles d'utilité : recherche générale et avancée. Grâce à la **recherche générale**, l'utilisateur peut effectuer une recherche par mot-clé en choisissant s'il souhaite effectuer une recherche pour les brevets et/ou les modèles d'utilité, il peut limiter les résultats à une certaine période de recherche ou au statut administratif et également utiliser l'option de recherche multilingue (anglais/coréen), tandis qu'une section supplémentaire de la recherche générale permet d'effectuer une recherche par numéro par sélection d'un type de brevet/modèle d'utilité (demande/publication/publication non examinée/enregistrement de brevet ou de modèle d'utilité) ainsi que la date et le numéro approprié. Si la recherche multilingue est activée, le système traduit simplement le mot clé de recherche anglais puis il cherchera dans le texte intégral coréen la traduction coréenne du mot saisi.

124. L'option de **recherche avancée** supporte par contre une recherche dans les champs susmentionnés, ainsi que par date de priorité, nom de déposant/inventeur/agent/titulaire du brevet et supporte la combinaison des champs de recherche au moyen d'opérateurs booléens « and » et « or ».

<b>Couverture</b>	
Collections <sup>33</sup>	<i>En texte intégral</i> : KR-A et -U <i>Données bibliographiques</i> : KR-A et -U (T/EN)
LNB	Sans objet
Classifications	CIB
<b>Options de recherche</b>	
Recherche par numéro	Numéro de demande/enregistrement/publication
Texte intégral	Oui (Corée)
Nom	Déposant/inventeur/titulaire du brevet/agent de brevets
Abrégés	Oui
Citations	Sans objet
Limitations	Champ de recherche, situation juridique
Opérateurs	<i>Booléen</i> : * (« AND »), + (« OR »), *! (« NOT ») (recherche avancée) <i>Proximité</i> : ^n (non ordonné, définissable par l'utilisateur, 3 mots maximum)
Outils de recherche spéciaux	Sans objet
<b>Langue</b>	
Langue de l'interface	Anglais, coréen
Recherche multilingue	Oui (anglais, coréen)
Outil de traduction	Oui (en supplément/abonnement requis)
<b>Résultats et format d'affichage/visualisation</b>	
Informations sur la priorité	Oui
Exportation des données vers des documents	XLS, DOC (listes de résultats) PDF (images de document, login requis) JPG (dessins)
Situation juridique	Oui
Présentation des dessins	Oui
<b>Outils d'analyse</b>	
Alertes sur les mises à jour	Sans objet

<sup>33</sup> [http://eng.kipris.or.kr/eng/search\\_guide/data\\_coverage.jsp](http://eng.kipris.or.kr/eng/search_guide/data_coverage.jsp)

**(xii) Nouvelle-Zélande**

125. Le Bureau de la propriété intellectuelle de Nouvelle-Zélande met à disposition une recherche des données bibliographiques (y compris les abrégés) et l'accès à des images de document intégral provenant de documents de brevet de Nouvelle-Zélande publiés depuis 1900 jusqu'à nos jours, par l'intermédiaire de son service de base de données en ligne. Des informations sur la situation juridique et l'état d'avancement de la procédure, y compris des données relatives au renouvellement, aux objections et à la concession de licences, peuvent également être extraites pour certains documents.

126. Le service propose une interface unique de recherche structurée aux utilisateurs non enregistrés. Tous les champs peuvent être interrogés simultanément ou des champs individuels peuvent être interrogés séparément. Les champs interrogeables comprennent divers noms, numéros d'identifiant, dates (y compris des informations sur l'expiration), des classifications (CIB et NZ), des champs réservés au mot clé et des types de documents. En option, il est possible de sélectionner la **distinction majuscule/minuscule** pour tous les champs. **Les informations sur la situation juridique et l'état d'avancement de la procédure sont également consultables.** Une grande variété d'opérateurs booléens, de proximité, génériques et spéciaux peut être utilisée, mais uniquement dans un champ de recherche donné et non parmi différents champs, qui sont par conséquent tous inclus dans la recherche par défaut. Pour aider les utilisateurs à structurer leurs requêtes, les **constructeurs de requêtes** sont fournis dans plusieurs champs. Des **index de nom de déposant/cessionnaire, inventeur et agent/personne ressource consultables**, y compris les informations d'adresse dans certains cas, sont également fournis pour aider les utilisateurs à localiser la personne ou la personne morale souhaitée en saisissant au moins trois lettres du début du nom ou d'une autre partie du nom. Les résultats peuvent être sélectionnés pour **visualisation et envoi, de manière individuelle ou par lot**. L'envoi peut être effectué par courrier électronique ou par fax gratuitement.

127. Services connexes : Les utilisateurs enregistrés ont accès à une **interface supplémentaire de recherche avancée**, leur permettant de faire des requêtes en ligne de commande au moyen des noms de champs et un plus grand éventail d'opérateurs de recherche. Ils peuvent également définir des préférences, sauvegarder des requêtes et accéder à des historiques de recherche.

<b>Couverture</b>	
Collections	<i>Données bibliographiques</i> : NZ-A et -B
LNB	Sans objet
Classifications	CIB, NZC
<b>Options de recherche</b>	
Recherche par numéro	NZ, gazette, publication PCT, demande PCT, document selon la Convention
Familles de brevet	Sans objet
Nom	Déposant/cessionnaire, inventeur, titulaire, agent
Abrégés	Oui
Citations	Sans objet

Limitations	Titre et titre de l'office, texte du document, classe NZ, CIB, date (renouvellement, expiration, publication, dépôt, enregistrement, entrée en phase nationale, enregistrement, mémoire descriptif provisoire), type de document (abrégés/extraits), mémoire descriptif finalisé informel ou publié), statut
Opérateurs <sup>34</sup>	<p><i>Booléen</i> : AND, OR, NOT, ACCRUE (« OR », utilisé pour le classement)</p> <p><i>Proximité</i> : NEAR/n (non ordonné, définissable par l'utilisateur), PARAGRAPHE, EXPRESSION, PHRASE</p> <p><i>Générique (troncature simultanée à droite et interne)</i> ? (1 caractère), * (illimité), ENDS (troncature à droite), STARTS (troncature à gauche), SUBSTRING (SLART), WILDCARD (variantes spécifiées)</p> <p><i>Numérique</i> : = , &gt; , &gt;= , &lt; , &lt;=</p> <p><i>Spécial</i> : ORDER (« Régler la proximité sur ordonné »), CASE (« distinction majuscule/minuscule »), MANY (« classement »), SOUNDEX (« homophone de »), THESAURUS (« synonymes »), TYPO/n (« similaire », définissable par l'utilisateur : nombre de transpositions)</p>
Outils de recherche spéciaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Index des noms de titulaire de brevet</li> <li>- Index des noms de déposant/cessionnaire/inventeur/agent</li> <li>- Constructeur de requêtes</li> <li>- Option Distinction majuscule/minuscule</li> </ul>
<b>Langue</b>	
Langue de l'interface	Anglais
Recherche multilingue	Sans objet
Outil de traduction	Sans objet
<b>Résultats et format d'affichage/visualisation</b>	
Informations sur la priorité	Oui
Exportation des données vers des documents	PDF, TIFF (images de document) JPG, DOC (abrégé) GIF (dessins représentatifs)
Situation juridique	Oui
Présentation des dessins	En ligne
<b>Outils d'analyse</b>	Sans objet
Alertes sur les mises à jour	Sans objet

<sup>34</sup> Pour une liste complète des opérateurs disponibles, voir : [http://www.iponz.govt.nz/cms/banner\\_template/IPPATENT](http://www.iponz.govt.nz/cms/banner_template/IPPATENT) (sélectionner « searching guide »)

**(xiii) Etats-Unis d'Amérique**

128. L'Office des brevets et des marques des Etats-Unis propose un accès aux brevets délivrés au moyen de son service de base de données PatFT, ainsi qu'un accès aux demandes de brevet publiées à compter du 15 mars 2001 au moyen de son service de base de données AppFT. Les brevets délivrés avant 1790 et 1975, disponibles par le biais du service PatFT ne sont consultables que par le numéro de brevet, la date de délivrance et la classification actuelle des brevets américains (USPC), tandis que tous les autres documents des services PatFT et AppFT sont consultables en texte intégral. Les enregistrements de texte n'incluent pas les dessins ; cependant, des images de document intégral au format TIFF incluant des dessins peuvent également être extraites par le biais des services PatFT et AppFT.

129. Les deux services proposent des interfaces de recherche rapide et avancée, tandis que le service PatFT offre en plus une **interface de recherche par numéro de brevet** et l'AppFT offre une **interface de recherche par numéro de publication**. L'**interface de recherche rapide** permet d'effectuer une recherche dans deux champs de données distincts pouvant être choisis par l'utilisateur et combinés à l'aide des opérateurs booléens. Une troncature à droite est disponible au moyen des opérateurs génériques. L'**interface de recherche avancée** supporte une syntaxe de recherche en ligne de commande (une liste des codes de champ autorisés est affichée en dessous des champs de requête), ainsi qu'une recherche par mot-clé. Pour les interfaces de recherche rapide et avancée, le service PatFT supporte également la sélection de la période de recherche (à partir de 1976 ou à partir de 1790). Les termes de recherche sont mis en surbrillance dans les résultats de la recherche.

130. Services connexes : Des **informations sur la situation juridique et l'état d'avancement de la procédure** peuvent être extraites par le biais du Patent Application Information Retrieval (PAIR) au moyen des numéros de demande, de contrôle, de brevet, PCT et de publication. Les **informations relatives à la cession** peuvent également être extraites par l'intermédiaire d'un service de base de données distinct et consacré aux cessions de brevet (Patent Assignment Database Service). Un **outil de concordance CIB-USPC** est fourni pour aider à l'identification des symboles USPC en fonction des symboles CIB et vice et versa. L'USPTO propose également un système de **recherche de séquences** au moyen du Publication Site for Issued and Published Sequences (PSIPS), qui fournit des listages de séquences, des tableaux et d'autres méga-éléments pour les brevets américains délivrés ou les demandes de brevet américain publiées, disponibles pour la visualisation et le téléchargement. Les utilisateurs peuvent accéder à ces informations par l'intermédiaire de la page détail du document lui-même, puis en soumettant un SEQ ID N° ou un numéro d'identifiant de mégatableau dans le champ de recherche approprié.

<b>Couverture</b>	
Collections	<i>En texte intégral</i> : US-A, US-B
LNB	Sans objet
Classifications	USPC, CIB
<b>Options de recherche</b>	
Recherche par numéro	Numéro de brevet, numéro de demande
Familles de brevet	Sans objet
Nom	Cessionnaire, inventeur, mandataire/agent, examinateur (primaire, assistant)
Abrégés	Oui
Citations	Document citant (brevet)
Limitations	Classification, date, numéro de brevet, nom, champ de recherche
Opérateurs	<i>Booléen</i> : AND, OR, ANDNOT <i>Numérique (dates)</i> : -> (période) <i>Génériques (troncature à droite)</i> : \$ (illimité)
Outils de recherche spéciaux	Recherche de séquence (visualisation seulement)
<b>Langue</b>	
Langue de l'interface	Anglais
Recherche multilingue	Sans objet
Outil de traduction	Sans objet

<b>Résultats et format d'affichage/visualisation</b>	
Informations sur la priorité	Oui
Exportation des données vers des documents	HTML (courrier électronique), TIFF
Situation juridique	Oui (séparément via PAIR)
Présentation des dessins	En ligne (images de document TIFF)
<b>Outils d'analyse</b>	- Mise en surbrillance du terme de recherche
Alertes sur les mises à jour	Sans objet

#### (xiv) Organisation eurasienne des brevets

131. L'Organisation eurasienne des brevets (EAPO) offre un accès : a) à la **base de données EAPO** des demandes et brevets eurasiens publiés contenant des données bibliographiques et abrégés relatifs aux brevets en anglais, des données bibliographiques et des abrégés relatifs aux demandes en russe, description intégrale des demandes et des brevets en russe et b) à **EAPATIS**, contenant des enregistrements provenant de l'EAPO, de l'OMPI, de l'OEB, de l'USPTO, de l'Union soviétique, de la Russie et des pays CIS (Communauté des Etats Indépendants) et des pays inclus dans la « documentation minimale du PCT ». Plus de 40 bases de données (DB) locales sont prises en charge, offrant un accès à des collections internationales, régionales et nationales de documentation relative aux brevets. La collection en langue russe est constituée de documentation relative aux brevets de l'EAPO, de la Russie et des offices nationaux des brevets de la région eurasienne, y compris la documentation des états contractants de la Convention sur le brevet eurasien. Les bases de données suivantes sont présentées en anglais : les brevets eurasiens (depuis 1997), la documentation relative aux brevets provenant des données CISPATENT<sup>35</sup>(Arménie, Biélorussie, Géorgie, Kirghizstan, Moldavie, Russie, Tadjikistan, Ukraine et Ouzbékistan et l'Office eurasien des brevets), documentation relative aux brevets des pays inclus dans la documentation minimale du PCT (OMPI, OEB, USA, Japon, Canada etc.), tandis que la version eurasienne de esp@cenet donne accès à la base de données esp@cenet avec l'anglais et le russe comme langues de recherche possibles.

132. L'utilisateur peut accéder aux demandes eurasiennes publiées et aux brevets via la base de données EAPO au moyen simplement de l'option de recherche par numéro de demande ou de brevet . Les résultats sont fréquemment affichés en russe avec un lien vers esp@cenet, où l'abrégé en anglais peut être visualisé.

133. Le système EAPATIS peut être accédé de deux manières : en mode **gratuit** ou en mode **payant**. Dans les deux cas, l'utilisateur peut effectuer une recherche **avancée**, une recherche (rapide) **par numéro** ou une **recherche professionnelle**, tandis que l'accès payant supporte une métarecherche, permettant d'effectuer une recherche dans les bases de données esp@cenet, epoline, PATENTSCOPE, USPTO et JOPAL. La **recherche rapide** ne permet d'effectuer qu'une recherche par numéro de brevet avec les codes de pays mais sans troncature. La **recherche avancée** permet quant à elle à l'utilisateur de choisir les bases de données EAPO-EN et/ou CISPATENT dans lesquelles effectuer la recherche et inclue le numéro de publication/demande, le code CIB, la date, le nom de personne/société et/ou le mot-clé comme champs de recherche possibles. Le résultat comprend un lien vers la page de couverture et/ou le fichier descriptif PDF, ainsi que des liens vers Delphion (pour les utilisateurs qui sont abonnés à Delphion), esp@cenet et le Registre.

134. L'accès gratuit porte sur les bases de données relatives aux brevets eurasiens ainsi que CISPATENT. La base de données des brevets eurasiens contient des données bibliographiques et des abrégés en anglais, ainsi que les pages de couverture (en russe), les textes intégraux des descriptions des inventions des brevets eurasiens (en russe). La base de données CISPATENT est coproduite par la Communauté des Etats Indépendants et l'Office eurasien des brevets (EA) et contient des données bibliographiques et des abrégés en anglais ainsi que des descriptions intégrales des documents de brevet dans les langues d'origine.

135. « **L'analyseur de requêtes** » offre une assistance aux utilisateurs en leur fournissant des messages indiquant d'éventuelles erreurs de requête et en faisant des propositions afin d'optimiser les résultats de la recherche, tandis que le bouton prévisualisation permet de voir à l'avance la requête de recherche et de la changer si nécessaire avant de consulter les résultats de la recherche. Ceux-ci contiennent les abrégés et les descriptions bibliographiques des brevets ainsi que des données supplémentaires lorsque les données CIB sont interrogées.

136. L'accès payant est ouvert à toutes les bases de données du système dans les modes avancé, par numéro et professionnel ainsi qu'en métarecherche. Les pages de couverture et les descriptions intégrales

---

<sup>35</sup> Incluant les données en provenance de la Communauté des Etats Indépendants (CEI/CIS) : Arménie (AM), Biélorussie (BY), Géorgie (GE), Kazakhstan (KZ), Kirghizstan (KG), Moldavie (MD), Russie (RU), Tadjikistan (TJ), Ukraine (UA), Ouzbékistan (UZ)) et l'Office eurasien des brevets (EA).

des brevets eurasiens et des demandes eurasiennes publiées sont présentées. Parmi les fonctionnalités, il faut mentionner l'analyse de l'absence de résultat et l'analyseur de requête, car elles fournissent des messages d'aide et des recommandations si une erreur est détectée dans la requête ou s'il n'y a aucun résultat.

	EAPATIS	EAPO DB (recherche par numéro exclusivement)
<b>Couverture</b>		
Collections <sup>36</sup>	<i>Données bibliographiques :</i> (descriptions) y compris des collections nationales des pays de la CEI : AM, BY, GE, KG, KZ, MD, RU, SU, TJ, UA, UZ, - documents relatifs aux brevets dans la langue d'origine du document, ainsi que EAPO	EAPO-A (RU) et –B (RU et T/EN)
Recherche croisée de contenu	Sans objet	Sans objet
Classifications	CIB	
<b>Options de recherche</b>		
Recherche par numéro	Demande, brevet	
Familles de brevet	Sans objet	
Nom	Déposant, inventeur, titulaire du brevet (personne physique ou société)	
Abrégés	Oui	
Citations	Sans objet	
Limitations	Numéro de demande/brevet, classification, date, nom, titre, abrégé.	Sans objet
Opérateurs	<i>Booléen :</i> AND, OR	Sans objet
Outils de recherche spéciaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analyseur de requêtes</li> <li>- Assistant de requête de recherche</li> </ul>	
<b>Langue</b>		
Langue de l'interface	Anglais, russe	
Recherche multilingue	Oui (anglais/russe)	
Outil de traduction	Sans objet	
<b>Résultats et format d'affichage/visualisation</b>		
Informations sur la priorité	Oui	
Exportation des données vers des documents	PDF (page de couverture et/ou description)	
Situation juridique	Oui (lien vers le Registre, en russe exclusivement)	
Présentation des dessins	En ligne (dessins représentatifs)	
Outils d'analyse	Sans objet	
Alertes sur les mises à jour	Sans objet	

<sup>36</sup> Pour des informations complètes sur la couverture, voir : [http://www.eapatris.com/enSearch/info/db\\_eapatris.htm](http://www.eapatris.com/enSearch/info/db_eapatris.htm) ; <http://www.eapatris.com/ENGLISH/desc-en.htm>

## (xv) Office européen des brevets

137. Esp@cenet est un service gratuit de recherche de brevets mis à disposition par l'Office européen des brevets. Son contenu est fondé sur la série de données bibliographiques INPADOCDB et la série de données relatives à la situation juridique INPADOC, couvrant actuellement respectivement plus de 80 et plus de 50 office de brevets.<sup>37</sup> En plus de supporter une recherche dans les données bibliographiques pour les collections susmentionnées, esp@cenet supporte également une recherche en texte intégral des demandes européennes et PCT en anglais, allemand et français.

138. En ce qui concerne les systèmes de recherche, quatre options de recherche sont proposées, permettant à l'utilisateur de choisir entre les bases de données Worldwide, OMPI ou EP.

139. La **recherche rapide** permet d'effectuer des recherches par mot-clé, en choisissant si la recherche doit s'appliquer au titre/abrégié ou aux personnes/organisations.

140. La **recherche avancée** permet d'effectuer une recherche par mot-clé dans les titres/abrégiés, une recherche par numéro de publication/demande/priorité, par date de publication, par nom de déposant/inventeur et/ou par classification ECLA ou CIB. Seule la saisie des mots-clés en anglais est acceptée, retournant ainsi comme résultats des abrégiés traduits en anglais (ce qui exclut des résultats les brevets dont les abrégiés n'ont pas été traduits, tels que les brevets antérieurs à 1970). Il est possible de saisir un maximum de 4 termes de recherche dans chaque champ et un total de 21 termes de recherche et de 20 opérateurs logiques dans le masque de recherche dans son ensemble. En ce qui concerne la date de publication, aucun caractère générique n'est accepté.

141. La **recherche par numéro** effectue une recherche par numéro de demande, de publication ou de priorité avec ou sans préfixe de code de pays. Les deux premiers caractères de la demande de recherche devraient être le code de pays. La recherche par numéro de référence de littérature non-brevet (LNB) est également possible pour les documents XP, en particulier les documents LNB classés en fonction du système de classification ECLA et/ou cités dans le rapport de recherche EPO. Il conviendra de noter que le numéro de référence LNB est la seule façon d'extraire ces informations.<sup>38</sup>

142. **Recherche de classification** : cette option de recherche permet d'effectuer une recherche par mot-clé dans des domaines technologiques particuliers indiquant les classes/sous-classes ECLA pertinentes et d'effectuer ainsi une recherche affinée par classe ECLA, les résultats sélectionnés pouvant être copiés et utilisés pour une recherche dans le formulaire de recherche avancée. Les résultats de la recherche de classification peuvent comprendre un certain nombre d'images intégrées.

143. **Recherche intelligente (Smart Search)** : la recherche intelligente permet d'effectuer des recherches par mot simple/multiple ainsi que des recherches complexes. Elle permet d'effectuer également des recherches en ligne de commande. Le masque de recherche intelligente peut être utilisé en tant que widget et peut être déplacé et

144. Après avoir choisi quel type de recherche effectuer, les résultats – les 500 premiers - sont **affichés** et les mots-clés sont mis en surbrillance. 20 résultats peuvent être sauvegardés dans « ma liste de brevets » et peuvent être récupérés - si les cookies sont activés - pendant un an. L'onglet revendications peut comporter un « **arbre de revendications** » fournissant une présentation graphique et une hiérarchie des revendications dépendantes et indépendantes.

145. Le contenu du document peut être immédiatement traduit en allemand, français, suédois, portugais, italien et espagnol au moyen du système de traduction automatique propre à l'OEB, tandis que les textes en caractères non latins peuvent être traduits vers l'anglais. Un onglet situation juridique INPADOC est également disponible, mais davantage d'informations peuvent être récupérées par l'intermédiaire du lien fourni vers le Registre européen des brevets. **Register Plus** permet d'accéder à toutes les données

<sup>37</sup> Pour des informations complètes sur la couverture des données, voir :

[http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/2464E1CD907399E0C12572D50031B5DD/\\$File/global\\_patent\\_data\\_coverage\\_0110.pdf](http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/2464E1CD907399E0C12572D50031B5DD/$File/global_patent_data_coverage_0110.pdf)

<sup>38</sup> [http://ep.espacenet.com/help?locale=en\\_EP&method=handleHelpTopic&topic=np1](http://ep.espacenet.com/help?locale=en_EP&method=handleHelpTopic&topic=np1)

publiques disponibles liées aux demandes de brevets européens jusqu'à la procédure de délivrance, à savoir les données juridiques et administratives sur les dépôts EP, Euro-PCT et PCT.

146. Des **mosaïques de dessin** permettent d'effectuer un balayage rapide de tous les dessins et le serveur ouvert de publication (Open Publication Server) de l'OEB (OPS) permet de télécharger et d'imprimer les documents par lot.

<b>Couverture</b>	
Collections <sup>39</sup>	<i>En texte intégral</i> : EP-A et -B, WO-A <i>Données bibliographiques</i> : AT-A, -B et -U, BE, BG-A et -U, CH, CZ-A et -U, DE-A et -B, DK-A et -U, EE-A, ES-A et -U, FI-A et -U, FR-A et -B, GB-A et -B, GR-A, HR-A, HU-A et -U, IE, INPADOC, IS, IT, LT, LU, LV-A, MC, NL, NO, PL-A et -U, PT-A et -U, SE-A et -B, SI, SK, TR,
LNB	Citations LNB
Classifications	ECLA, CIB
<b>Options de recherche</b>	
Recherche par numéro	Numéro de référence LNB/de demande/de publication/de priorité
Familles de brevet	INPADOC simple (documents strictement au même niveau de priorité - aucune priorité supplémentaire) et contenant des données relatives à la famille élargie (membres de la famille partageant au moins une priorité) - lien
Nom	Déposant/inventeur
Abrégés	Oui
Citations	Document citant et cité. Lien vers les documents citants sur l'onglet de données bibliographiques (radicalisation des données à partir du rapport de recherche de l'examineur), les éléments cités sont indiqués sur le document de brevet.
Limitations	Champ de recherche (titre, abrégé), date (publication, période comprise entre deux dates), classification
Opérateurs	<i>Opérateurs booléens</i> : AND, OR, NOT <i>Génériques</i> : « ? » (de 0 à 1 caractère, jusqu'à trois ? autorisés, suivant au moins deux caractères), « # » (1 caractère), « * » (nombre de caractères illimités) et ne pouvant être inclus que dans les champs de recherche titre/abrégé/inventeur/déposant. <i>Opérateurs de proximité</i> : Prox/distance < x, prox/unité = phrase, prox/unité = paragraphe, prox/ordonné pour recherche des mots à x mots de distance, dans une phrase, un paragraphe, ou dans un ordre donné, respectivement, <i>Opérateurs de comparaison</i> : (= (égal à), = (strictement égal à), tous, quelconque, à l'intérieur de (fournir une période comprise entre deux dates), >=, <=).
Outils de recherche spéciaux	Sans objet
<b>Langue</b>	
Langue de l'interface	Allemand, anglais, français

<sup>39</sup> [http://ep.espacenet.com/help?locale=en\\_EP&method=handleHelpTopic&topic=detailedcoverage](http://ep.espacenet.com/help?locale=en_EP&method=handleHelpTopic&topic=detailedcoverage)

Recherche multilingue	Oui
Outil de traduction	Oui (lien vers traduction automatique - traduction des descriptions en anglais vers l'allemand, l'espagnol, le français, l'italien, le suédois ou le portugais et de texte non latin en anglais)
<b>Résultats et format d'affichage/visualisation</b>	
Informations sur la priorité	Oui
Exportation des données vers des documents	Téléchargements au format PDF (images, documents de brevet intégraux), résultats de la recherche au format CSV pouvant être importés dans une feuille Excel (bouton « Export »)
Situation juridique <sup>40</sup>	Onglet situation juridique INPADOC (visualisées mais non consultées)
Présentation des dessins	Dessin avec miniature représentative (lorsque les exigences de la documentation minimale PCT sont satisfaites), image du document original en PDF et de dessins pour de nombreux enregistrements, mosaïques d'images, un certain nombre d'images incorporées dans le système de recherche par classification.
Outils d'analyse des brevets	Sans objet
Alertes sur les mises à jour	Sans objet

<sup>40</sup> <http://www.epo.org/patents/patent-information/raw-data/useful-tables.html>

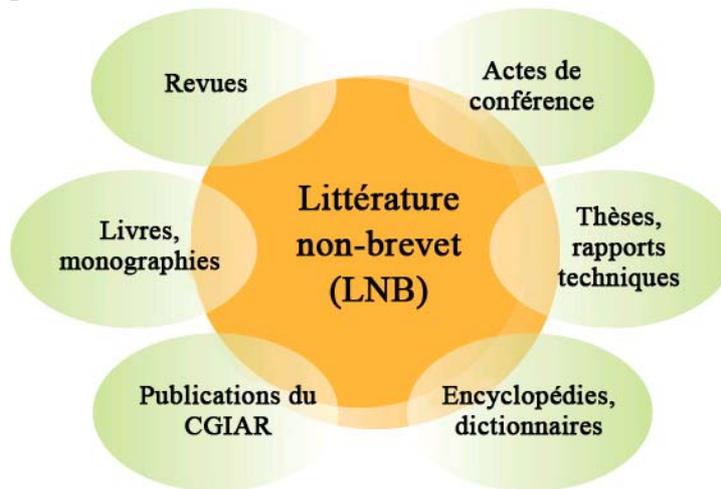
### 3. ANALYSE DES SERVICES DE BASES DE DONNEES RELATIVES A LA LITTERATURE NON-BREVET

#### (a) Introduction

147. La littérature non-brevet (LNB), comme son nom l'indique, est constituée de tous les documents qui ne sont pas des brevets. Dans le contexte du système international de brevet, cela désigne généralement de la littérature scientifique et technique et représente un élément important de l'état de la technique servant à déterminer la nouveauté d'une invention. L'Office européen des brevets a déterminé que, en moyenne, 15 pour cent des citations contenues dans les rapports de recherche sont dérivées de la LNB, tandis que 3 pour cent des rapports de recherche contiennent uniquement des citations LNB. En fait, dans certains domaines technologiques, la LNB embrasse une plus vaste part de l'état de la technique que les documents de brevet. Par exemple, en biochimie, l'OEB a déterminé que plus de 60 pour cent des citations des examinateurs sont dérivées de sources LNB.<sup>41</sup>

148. La LNB désigne un large éventail de publications différentes, dont quelques exemples sont représentés à la figure 1.

Figure 1. Littérature non-brevet



Source : CGIAR, « CGIAR centre publications as prior art », <http://www.cas-ip.org/projects/cgiar-centre-publications-as-prior-art/>

149. Comme les documents de brevet, les livres, périodiques, actes des conférences et autres types de publications qui constituent la LNB sont devenus beaucoup plus accessibles du fait de leur disponibilité croissante au format électronique via Internet. Toutefois, la localisation et l'accès à un état de la technique pertinent décrit par la LNB demeurent un défi du fait de la diversité des canaux par lesquels ces publications scientifiques et techniques ont vu le jour et ont été distribuées. En effet, des sources totalement nouvelles d'état de la technique décrite par la LNB sont apparues avec l'avènement d'Internet en tant que moyens de publication, comme par exemple les pages Web et les blogs.

150. Les sources de la LNB comprennent :

- Les bases de données des éditeurs ;
- Les bases de données des bibliothèques ;
- Les bases de données gouvernementales ;
- Les bases de données des associations professionnelles ;
- Les bases de données universitaires ; et
- Les sites Web personnels des chercheurs.

<sup>41</sup> Yves Verbandt et Emmeline Marttin, « Search in Non-Patent Literature (NPL) » (Recherche sur la littérature non-brevet (LNB)), présentation à l'occasion de Search Matters 2009 (30 et 31 mars 2009).

151. Du fait de ces nombreuses sources de LNB, les documents ne présentent pas non plus le fort degré d'uniformité de structure présent dans les documents de brevet, accroissant encore les défis rencontrés pour effectuer des recherches parmi la littérature scientifique et technique.

152. De plus, en dépit d'une nouvelle tendance qui donne un accès gratuit et ouvert aux publications scientifiques et techniques, la plupart des publications de la LNB ne sont accessibles que contre paiement. Ainsi, indépendamment de l'accessibilité des documents LNB, les organisations et individus impliqués dans le processus de brevetage, qu'il s'agit des inventeurs et déposants jusqu'aux examinateurs de brevets, doivent se montrer sélectifs dans leur utilisation de la LNB comme source d'informations. Pour traiter ce problème, qui affecte de manière disproportionnée les office de brevets, les inventeurs individuels, les universités et les PME dans les pays en développement, l'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle a lancé le programme d'accès à la recherche pour le développement et l'innovation (aRD<sub>i</sub>) en collaboration avec plusieurs éditeurs scientifiques et techniques. Ce programme, traité plus en détail à la section 3. (h), est conçu pour faciliter l'accès à des périodiques scientifiques par les offices de brevets et les établissements universitaires et de recherche des pays en développement, en particulier les pays les moins avancés (LDC).

### (b) Structure et méthodologie

153. Afin de fournir une vue d'ensemble des types de contenus et des options disponibles au sein de différents services de recherche et d'accès à la LNB, ce guide examine un groupe choisi de services de recherche en ligne et de bases de données de périodiques. Les services résumés ici comprennent certains services de recherche et bases de données de périodiques les plus largement utilisés, tels qu'ils ont été identifiés dans la circulaire C.N 3024. Cependant, ils ne sont pas destinés à servir de liste de services LNB faisant autorité mais plutôt à illustrer les caractéristiques communes aux différents services. Le guide insiste également sur les fonctionnalités des ensembles de contenus sélectionnés interrogeables ou accessibles par un certain nombre de services étudiés ici, comme l'ensemble de contenus MEDLINE.

154. Pour le besoin du présent guide, la littérature non-brevet (LNB) est définie comme excluant les procédés commerciaux et les savoirs traditionnels. Bien que des publications dans ces domaines contribuent sans aucun doute à l'état de la technique, les procédés commerciaux ne sont brevetables que dans un nombre limité de juridictions, tandis que la complexité des savoirs traditionnels en tant que source de données suggère une étude séparée et dédiée du sujet.

155. Bien qu'une correspondance importante existe entre les fonctionnalités offertes par les services de recherche et les bases de données de périodiques, une distinction est ici faite entre ces types de service à des fins de clarté et de facilité de comparaison. D'une manière générale, les bases de données de périodiques (qui peuvent également contenir d'autres types de publications tels que des livres ou des actes de conférence) ne présentent pas les caractéristiques sophistiquées de recherche et d'analyse disponibles dans les services de recherche, tandis que les services de recherche n'offrent pas la possibilité d'accéder aux documents identifiés par les recherches dans leur version en texte intégral, à l'opposé des bases de données de périodiques.

<b>Services de recherche (gratuit)</b>	
Google Scholar	<a href="http://scholar.google.com">http://scholar.google.com</a>
Scirus	<a href="http://www.scirus.com">http://www.scirus.com</a>
Entrez	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/Entrez">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/Entrez</a>
PubChem	<a href="http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov">http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov</a>
PubMed	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed</a>
PubMed Central	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc</a>
<b>Services de recherche (commerciaux)</b>	
Dialog	<a href="http://www.dialog.com">http://www.dialog.com</a>
Scopus	<a href="http://www.scopus.com">http://www.scopus.com</a>
STN	<a href="http://www.stn-international.de">http://www.stn-international.de</a>
Thomson Innovation	<a href="http://www.thomsoninnovation.com">http://www.thomsoninnovation.com</a>
<b>Bases de données de périodiques (gratuites)</b>	
Répertoire des périodiques en accès libre (Directory of Open Access Journals)	<a href="http://www.doaj.org">http://www.doaj.org</a>

SciELO	<a href="http://www.scielo.org">http://www.scielo.org</a>
<b>Base de données de périodiques (commerciales)</b>	
American Chemical Society	<a href="http://pubs.acs.org">http://pubs.acs.org</a>
IEEE Xplore	<a href="http://ieeexplore.ieee.org">http://ieeexplore.ieee.org</a>
ScienceDirect	<a href="http://www.sciencedirect.com">http://www.sciencedirect.com</a>
SpringerLink	<a href="http://www.springerlink.com">http://www.springerlink.com</a>
Wiley InterScience	<a href="http://www.interscience.wiley.com">http://www.interscience.wiley.com</a>

156. Afin de faciliter une comparaison des fonctionnalités mises à disposition par les services examinés ici, des tableaux récapitulatifs sont fournis pour chaque service. Les informations suivantes sont fournies dans les tableaux récapitulatifs :

157. Le **domaine** désigne les domaines technologiques couverts par le service en fonction de la classification des technologies de l'OMPI, les principales catégories étant : génie électrique, instruments, chimie (y compris la biotechnologie), génie mécanique et autres domaines (y compris génie civil).

158. La **couverture** décrit les types de publications couverts par le service et la couverture historique et la disponibilité des langues pour chaque type de publication (selon disponibilité). Les types de publications sont classés sous périodiques, livres, rapports techniques, magazines, actes de conférence, autres (y compris les quotidiens d'information). Les périodiques désignent les périodiques scientifiques appartenant à différents domaines de la science et de la technologie, habituellement publiés de manière régulière et dont les contenus sont examinés par un comité de lecture ou de rédaction. Les rapports techniques décrivent de manière similaire les progrès de la science et de la technologie mais ne font généralement pas l'objet d'un examen par un comité de lecture ou de rédaction. Les actes de conférence compilent des textes soumis dans le cadre de conférences universitaires et ne suivent donc en général pas le même rythme de publication que les périodiques. Les magazines sont principalement des publications commerciales, résumant les informations propres à un secteur industriel donné. Les livres peuvent comprendre des manuels ou d'autres ouvrages scientifiques plus longs se concentrant sur un sujet scientifique ou technique particulier.

159. Le **contenu** désigne les éléments de documents qui sont accessibles (et non pas simplement interrogeables) par l'intermédiaire de la base de données. Ces éléments peuvent comprendre des données bibliographiques, des abrégés, du texte intégral et d'autres éléments tels que des structures chimiques.

160. Les **périodiques issus de la documentation minimale PCT** comprennent tous les périodiques de la liste fournie à la partie 4.2 du manuel de l'OMPI sur l'information et la documentation en matière de propriété industrielle et qui sont accessibles en texte intégral par l'intermédiaire de la base de données. Ces périodiques constituent la documentation qui doit systématiquement être consultée par les administrations chargées de la recherche internationale lorsqu'elles effectuent une recherche internationale. Les informations sur les périodiques issus de la documentation minimale PCT et qui sont contenus dans une base de données sont fournies seulement pour des bibliothèques dépositaires.

161. Les **opérateurs de recherche** comprennent les opérateurs booléens, de proximité et les opérateurs génériques (voir section 2(b)(ii)). Des informations sur les types de troncature possibles au moyen des opérateurs génériques (à gauche, à droite et interne, ainsi que troncature simultanée à gauche et à droite ou « SLART ») sont également fournies.

162. Les **filtres de recherche** représentent en général des moyens permettant de limiter une série de résultats au moyen des critères de recherche donnés (plutôt que des critères librement définissables par l'utilisateur). Ainsi, par exemple, les utilisateurs peuvent avoir la possibilité de choisir dans une liste de titres de périodiques à laquelle se limitera la recherche.

163. Les **champs de recherche** sont des champs de données ou des ensembles de champs de données pouvant faire l'objet d'une recherche indépendamment d'autres données contenues dans la base de données.

164. Les **métadonnées** désignent ici des systèmes de classification et des ensembles de mots-clés contrôlés ou non contrôlés.

165. La **langue (de l'interface)** indique les différentes langues dans lesquelles l'interface de recherche et les écrans des résultats sont disponibles.

166. Les **outils supplémentaires** comprennent des fonctionnalités conçues pour faciliter la recherche, pour analyser et exporter les résultats de la recherche et pour suivre les modifications apparaissant dans le contenu de la base de données.

167. L'**assistance utilisateur** comprend divers types de documentation d'assistance (« pages d'aide ») et de support interactif ou sur site fournis pour aider les utilisateurs à utiliser efficacement le service.

168. Les **données de brevets** désignent tous types de documents de brevet pouvant faire l'objet d'une recherche ou d'un accès par l'intermédiaire du service.

### (c) Ensembles de contenus de base de données

169. Certains ensembles de contenus sont communs à un certain nombre de services de recherche différents. Ces ensembles de contenus comprennent : Inspec, la base de données sur l'état de la technique IP.com, MEDLINE et Embase.

#### (i) Inspec

170. Inspec est une base de données bibliographiques publiée par l'Institut IET (Institution of Engineering and Technology) et relative tout particulièrement à la physique, l'informatique et l'ingénierie. Inspec contient plus de 11 millions d'enregistrements couvrant plus de 4 000 périodiques, environ 2 200 actes de conférence, ainsi que des livres, des rapports et des dissertations à partir de 1969. Un dossier d'archive étend la couverture historique à la période allant de 1898 à 1968. Les enregistrements dans Inspec sont classés selon un schéma de classification hiérarchique et exclusif mais également selon la CIB (au moyen d'une concordance avec le schéma de classification Inspec). Des termes d'indexation contrôlés sont également utilisés pour représenter des substances et matières inorganiques, des objets astronomiques et les nombres trouvés dans des enregistrements et apportent ainsi une solution aux difficultés posées par des représentations synonymiques de concepts identiques (par exemple le nombre mille étant représenté sous la forme 1000, 10<sup>3</sup>, 1.0E+3, etc.) Le contenu Inspec est incorporé dans des services de base de données tels que Questel Orbit et Thomson Innovation.

#### (ii) Base de données sur l'état de la technique IP.com

171. La base de données sur l'état de la technique IP.com (souvent désignée simplement comme « IP.com ») est une base de données en texte intégral qui incorpore un certain nombre de publications de description d'entreprises telles que le IBM Technical Disclosure Bulletin, le Siemens Disclosure Journal et le Xerox Disclosure Journal, ainsi que des publications similaires de Microsoft, Motorola et Sony. Son contenu comprend également des descriptions de l'Institut national des normes et technologies des États-Unis ainsi que des descriptions de diverses parties tierces et réalisées par l'Office des brevets et des marques des États-Unis (« déclarations statutaires d'invention ») et par l'Internet Society (« demandes de commentaires »). La couverture historique peut varier en fonction de la collection de données spécifique. Le Xerox Disclosure Journal fait partie de la documentation minimale PCT LNB. Le contenu de la base de données sur l'état de la technique IP.com est incorporé dans des services tels que Orbit.com.

#### (iii) MEDLINE

172. MEDLINE est une base de données bibliographiques compilée par la bibliothèque nationale de médecine des National Institutes of Health (NIH). Son contenu couvre plus de 16 millions d'enregistrements et plus de 5 200 périodiques dans les domaines des « sciences de la vie, sciences du comportement, sciences de la chimie et génie biomédical », <sup>42</sup> dont la plus grande majorité est publiés en anglais. Les périodiques indexés dans MEDLINE datent de 1963 à nos jours, bien que des contenus datant de la période allant de 1950 à 1963 soient également disponibles via la base de données associée OLDMEDLINE. Plus de 80 pour cent des enregistrements MEDLINE comprennent des abrégés en langue anglaise. MEDLINE inclut le système de classification hiérarchique MeSH (Medical Subject Headings : en-têtes à caractère

<sup>42</sup> Bibliothèque nationale de médecine des États-Unis, « Fiche de renseignements : MEDLINE® », <http://www.nlm.nih.gov/pubs/factsheets/medline.html> (dernier accès le 12 janvier 2010).

médical), qui couvre plus de 25 000 symboles (« descripteurs »). Le contenu de MEDLINE est principalement disséminé par le Centre NIH d'information sur les biotechnologies, par l'intermédiaire de son service de base de données PubPMed mais également par l'intermédiaire d'autres sources telles que les services de base de données Thomson Innovation et STN.

**(iv) Embase**

173. Embase est une base de données bibliographiques fournie par Elsevier et dédiée à la biomédecine et à la pharmacologie. Son contenu comprend plus de 20 millions d'enregistrements couvrant plus de 7 300 périodiques et séries de livres depuis 1974, publiés dans diverses langues, en particulier l'anglais et le chinois. Les contenus de 1943 à 1973 sont disponibles séparément par l'intermédiaire de la base de données Embase Classic. Près de 80 pour cent des enregistrements Embase (90 pour cent des enregistrements dans le cas d'Embase Classic) comprennent des abrégés. On note un chevauchement important entre l'ensemble de contenus d'Embase et de MEDLINE (environ 60 pour cent des périodiques indexées dans Embase apparaissent également dans MEDLINE), en particulier dans certains domaines.<sup>43,44</sup> Les contenus présents dans Embase sont classés selon le schéma de classification hiérarchique Emtree qui comprend 56 000 symboles (« termes préférés ») et incorpore intégralement le système de classification MeSH. Le contenu d'Embase est incorporé, par exemple dans les services de base de données Dialog et STN.

---

<sup>43</sup> Elsevier, « What are the differences between MeSH and Emtree? » (Quelles sont les différences entre MeSH et Emtree ?) [http://www.info.embase.com/UserFiles/Files/Embase\\_emtree\\_mesh\\_.pdf](http://www.info.embase.com/UserFiles/Files/Embase_emtree_mesh_.pdf) (dernier accès le 12 janvier 2010).

<sup>44</sup> P. Royle, L. Bain, L. Payne, M. Hill et N. Waugh, « The value of literature searching beyond medline and embase for systematic reviews of interventions and epidemiology in diabetes », Health Technology Assessment International. Réunion (2004 : Cracovie, Pologne)

(d) **Services de recherche gratuits**(i) **Google Scholar**

174. Google Scholar propose une **interface de recherche de base** et une **interface de recherche avancée** supportant toute deux l'utilisation de plusieurs opérateurs de recherche courants. L'**interface de recherche avancée** se distingue de l'interface de recherche de base par la possibilité d'effectuer des recherches dans des champs spécifiques et de filtrer les résultats en fonction de la langue et du domaine. La couverture de la recherche effectuée par Google Scholar varie en fonction du domaine<sup>45</sup> et est considérée comme privilégiant les contenus en langue anglaise.<sup>46,47</sup> En général, la **couverture** comprend « des articles revus par un comité de lecture, des thèses, des livres, des abrégés et des articles en provenance d'éditeurs universitaires, de corporations professionnelles, de référentiels/archivage avant impression, d'universités et d'autres organisations scientifiques ».<sup>48</sup>

175. La **recherche par champ** est possible pour le titre, le nom de l'auteur, la publication (titre source) et la date. Puisque les champs sont définis de manière probabiliste, la recherche par champ n'est pas exempte d'erreur (c'est-à-dire que des données peuvent être considérées par erreur comme appartenant à un champ particulier, par exemple, le numéro de page 1945 peut être interprété comme la date de publication).

176. Le **filtrage par langue** est possible dans les langues suivantes : chinois (traditionnel), chinois (simplifié) ; allemand, anglais, français, japonais, coréen, portugais et espagnol. Le **filtrage par domaine** est possible pour les domaines suivants : biologie, sciences de la vie et science de l'environnement ; commerce, administration, finances et économie ; chimie et science des matériaux ; ingénierie, informatique et mathématiques ; médecine, pharmacologie, et science vétérinaire ; physique, astronomie et science planétaire ; sciences sociales, arts et sciences humaines. Il apparaît évident que ces domaines ne sont pas totalement distincts les uns des autres dans les résultats obtenus (c'est-à-dire que des résultats peuvent être retrouvés dans plusieurs domaines).

177. Les interfaces de recherche de base et avancée sont disponibles en **plusieurs langues**, y compris l'arabe, le chinois (traditionnel), le chinois (simplifié), l'anglais, le français, l'allemand, le japonais, le coréen, le portugais et l'espagnol (mais pas le russe). Les interfaces supportent l'utilisation d'opérateurs booléens et des troncatures (il s'agit dans la pratique d'un type d'opération de proximité non ordonnée dans laquelle un astérisque est utilisé en tant qu'opérateur générique pour représenter chaque mot séparant les critères de recherche spécifiés). Elles supportent également la **recherche sémantique** par addition d'un tilde ( ~ ) avant chaque terme pour lequel des synonymes et d'autres termes associés doivent faire l'objet de la recherche.

178. Les résultats sont triés par pertinence, qui est déterminée en « pondérant le texte intégral de chaque article, l'auteur, la publication dans laquelle l'article paraît et la fréquence avec laquelle le passage a été cité dans d'autres littératures scientifiques. »<sup>49</sup> A partir de la liste des résultats, les utilisateurs peuvent trouver d'autres contenus pertinents pour leur recherche en suivant des liens présents en dessous de chaque titre et menant vers : les documents dans lesquels un résultat particulier est cité (« **cité par** ») ; des articles similaires (« **articles associés** »). Les citations peuvent être importées au moyen du « **gestionnaire de bibliographie** » dans un certain nombre de formats, y compris BibTex, EndNote, RefMan, RefWorks et WenXianWang.

179. Google Scholar n'affiche qu'un extrait des documents pertinents dans la liste des résultats et ne fournit pas lui-même l'accès au contenu en texte intégral. Cependant, pour certaines institutions participantes, il est possible que des « **Library Links (liens vers bibliothèque)** » soient affichés dans la liste des résultats, mettant en surbrillance les documents auxquels les utilisateurs ont accès depuis leur institution. Cette

<sup>45</sup> Virginia Wilson, « A Content Analysis of Google Scholar : Coverage Varies by Discipline and by Database » Evidence Based Library and Information Practice, Vol. 2, N° 1 (2007)

<sup>46</sup> Chris Neuhaus et autres, « The Depth and Breadth of Google Scholar: An Empirical Study » Libraries and the Academy Vol. 6, N° 2 (Avril 2006) : pages 214 à 219.

<sup>47</sup> Philipp Mayr et Anne-Katrin Walter, « Studying Journal Coverage in Google Scholar », Journal of Library Administration, volume 47, N° 1 et 2 (Janvier 2008) : pages 81 à 99.

<sup>48</sup> Google, « About Google Scholar », <http://scholar.google.ch/intl/en/scholar/about.html> (dernier accès le 12 octobre 2009)

<sup>49</sup> Ibid.

fonctionnalité peut également mettre en surbrillance les documents disponibles sur support papier dans des bibliothèques locales, à condition que les bibliothèques aient une liste des ouvrages qu'elles détiennent dans WorldCat, le catalogue ouvert en ligne du Centre pour une bibliothèque informatisée. Cette fonctionnalité peut également mettre en surbrillance les documents disponibles à l'achat sous une forme électronique par l'intermédiaire de la British Library (« BL Direct »). Par l'intermédiaire de la liste des résultats, des **versions supplémentaires** des documents sont également accessibles et peuvent comporter des versions gratuites en texte intégral (par exemple des versions publiées sur les sites Web des auteurs). Cependant, ces versions peuvent différer de la version citée dans la liste des résultats (par exemple, lorsque la version publiée revue par un comité de lecture apparaît dans la liste des résultats et les manuscrits antérieurs à l'impression apparaissent en tant que versions supplémentaires).

<b>Domaine</b>	Général
<b>Couverture</b>	Périodiques Livres Rapports techniques Actes de conférence Autres
<b>Opérateurs de recherche</b>	<i>Booléen</i> : AND, OR ; + (« AND ») ; - (« NOT ») <i>Générique</i> : * (un mot)
<b>Filtres de recherche</b>	Langue ; domaine
<b>Champs de recherche</b>	Titre de l'article ; article en texte intégral ; nom de l'auteur ; date
<b>Métadonnées</b>	Aucune
<b>Langue (de l'interface)</b>	arabe ; arménien ; bulgare ; chinois (traditionnel) ; chinois (simplifié) ; croate ; tchèque ; danois ; néerlandais ; anglais ; philippin ; finnois ; français ; allemand ; grec ; hébreu ; hindi ; hongrois ; indonésien ; islandais ; italien ; japonais ; coréen ; letton ; lituanien ; malais ; norvégien ; polonais ; portugais ; roumain ; slovaque ; serbe ; slovène ; espagnol ; suédois ; thaï, turc ; ukrainien ; vietnamien
<b>Outils supplémentaires</b>	- Recherche sémantique - Visualisation des documents citants - Visualisation des documents associés - Visualisation des versions supplémentaires - Gestionnaire de bibliographie - Liens vers bibliothèque
<b>Assistance utilisateur</b>	Pages d'aide
<b>Données relatives aux brevets</b>	Oui (collection américaine, voir également Google Patents)

## (ii) Scirus

180. Scirus est un service de recherche gratuit fourni par Elsevier. Il couvre plus de 350 millions de pages Web définies comme « ayant trait à la science » ainsi qu'une sélection de sources supplémentaires y compris des bases de données de périodiques et dépôts de contenus. Il couvre également une gamme de données relatives aux brevets par le biais de Lexis-Nexis. Les pages Web interrogées comprennent : « les pages universitaires (noms de domaine se terminant par .edu, .ac.uk et sites éducatifs dans d'autres pays) ; organismes scientifiques (.org) et pages de conférence ; pages de société proposant des informations scientifiques sur la recherche et le développement ou des informations pertinentes pour les chercheurs (.com) ; les pages gouvernementales traitant de la science, y compris la santé et des sciences comme le droit (.gov) ; pages d'accueil de scientifiques et d'auteurs »<sup>50</sup>

181. Scirus comprend une **interface de recherche de base** et une **interface de recherche avancée** supportant l'utilisation d'opérateurs de recherche courants et une recherche par champ (au moyen des codes de champ dans l'interface de recherche de base). L'interface de recherche avancée propose en plus la possibilité de filtrer les résultats par date, par type d'information, par format de fichier, par source de contenu et par domaine. Le **filtrage par type d'informations** permet aux utilisateurs d'inclure ou d'exclure des résultats de leurs recherches des abrégés, articles, livres, pages d'accueil de société, conférences, brevets, prétrages, pages d'accueil de scientifiques et thèses et dissertations. Le **filtrage par format de fichier** permet aux utilisateurs de choisir si les résultats doivent être fournis dans un format particulier tel que PDF, HTML, Word, PowerPoint, TeX, ou PostScript. En **filtrant la source de contenu**, les utilisateurs peuvent choisir d'inclure toute la plage de contenu recherché par Scirus ou choisir dans une liste prédéfinie de sources sélectionnées. Les domaines pour lesquels le **filtrage par domaine** est disponible comprennent : sciences de l'agriculture et de la biologie ; astronomie ; chimie et génie chimique ; informatique ; sciences de la terre et des planètes ; économie, entreprise et gestion ; ingénierie, énergie et technologie ; sciences de l'environnement ; langues et linguistique ; droit ; sciences de la vie ; sciences des matériaux ; mathématiques ; médecine ; neuroscience ; pharmacologie ; physique ; psychologie ; sciences sociales et comportementales ; et sociologie.

182. Les résultats peuvent être triés par pertinence (sur la base de la fréquence des mots-clés et des citations) ou par date. Chaque résultat est lié à des **résultats similaires**, déterminés sur la base des mots-clés à partir de la recherche ainsi que des mots-clés extraits des résultats de la recherche. Un **filtrage supplémentaire** peut s'effectuer à partir de la liste des résultats, en fonction de la source de contenu et du type de fichier. En outre, les résultats peuvent être affinés en choisissant des critères supplémentaires proposés sur la base de la recherche initiale. Enfin, les citations, les abrégés et les mots-clés provenant des résultats sélectionnés peuvent être envoyés par courrier électronique, sauvegardés ou exportés au format RIS ou au format texte.

<b>Couverture</b>	Périodiques (plus de 10 millions d'articles) Autres (pages Web, plus de 350 millions)
<b>Opérateurs de recherche</b>	<i>Booléen</i> : AND ; OR ; ANDNOT ; + (« AND ») ; - (« NOT ») <i>Générique (troncature à droite)</i> : * (illimité) ; ? (1 caractère)
<b>Champs de recherche</b>	Titre d'article ; article en texte intégral ; titre de publication ; nom de l'auteur ; affiliation de l'auteur ; ISSN ; URL
<b>Filtres de recherche</b>	Date ; source de contenu ; domaine ; type de document ; format de fichier
<b>Métadonnées</b>	Aucune
<b>Langue (de l'interface)</b>	Anglais

<sup>50</sup> Scirus, « About us », <http://www.scirus.com/srsapp/aboutus/> (dernier accès le 13 octobre 2009)

<b>Outils supplémentaires</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Filtrage supplémentaire des résultats</li><li>- Visualisation des documents associés</li><li>- Envoi par courrier électronique/sauvegarde des listes de résultats</li><li>- Exportation des listes de résultats (aux formats RIS ou TXT)</li></ul>
<b>Assistance utilisateur</b>	Pages d'aide
<b>Données relatives aux brevets</b>	Oui (plus de 1,3 million de documents de brevet interrogeables)

**(iii) Entrez**

183. Entrez est le portail donnant accès aux services de bases de données mis à disposition par les National Institutes of Health (NIH) par le biais de son Centre national d'informations sur les biotechnologies (National Center for Biotechnology Information) (NCBI). Ces services de bases de données comprennent PubMed, PubMed Central et PubChem ainsi que des bases de données sur les protéines, les gènes, les séquences génomiques et d'autres types de bases de données. Entrez fournit également des liens vers des livres et périodiques indexés par le NCBI et vers le système de classification MeSH.

184. Entrez propose une **recherche en ligne de commande dans toutes les bases de données du NCBI**. La recherche inter-bases de données supporte l'utilisation d'**opérateurs booléens de base, d'expressions et d'imbrications** ainsi que de la **troncature à droite** et la **recherche par champ** dans une grande variété de champs de données. Le nombre de résultats pour chaque base de données est affiché et il est possible d'accéder directement aux résultats à partir des bases de données individuelles. A partir des résultats portant sur des bases de données individuelles, les utilisateurs peuvent **affiner les résultats de la recherche**. Des critères de recherche supplémentaires peuvent être identifiés et ajoutés directement à partir de l'**index de la base de données**. Les bases de données individuelles permettent en général aussi aux utilisateurs de **visualiser et de sauvegarder l'historique de session** et de combiner les résultats des recherches multiples dans leur historique de session. Des **enregistrements sélectionnés peuvent aussi être exportés au format XML**.

185. Le NCBI permet aux utilisateurs d'accéder à leurs bases de données au moyen de leurs propres **applications personnalisées** par l'intermédiaire d'un ensemble de programmes côté serveur (« Entrez Utilities » ou « eUtils »). Ces programmes permettent d'extraire des données récapitulatives ou des identifiants de documents, qui sont associés à une recherche particulière, ainsi que de télécharger par lot des documents, entre autres choses.

<b>Domaine</b>	Instruments ; chimie
<b>Couverture</b>	Périodiques Livres Rapports techniques
<b>Contenu</b>	Données bibliographiques ; abrégés (partiel) ; texte intégral (partiel) ; autre (structures chimiques ; réactions chimiques ; séquences)
<b>Opérateurs de recherche</b>	<i>Booléen</i> : AND ; OR ; NOT <i>Générique (troncature à droite)</i> : * (illimité) <i>Numérique (date)</i> : : (étendue)
<b>Champs de recherche</b>	Numéro d'accès ; tous les champs ; nom de l'auteur ; numéro de classification (Enzyme Commission number) ; numéro de registre CAS ; clé de l'option ; sous-ensemble de base de données ; nom du gène ; parution du périodique ; nom du périodique ; volume du périodique ; mot-clé ; date de modification de l'enregistrement ; poids moléculaire ; organisme ; numéro de page ; numéro d'accès primaire ; propriétés ; nom de la protéine ; date de publication ; identifiant de séquence ; longueur de séquence ; nom de la substance ; mot de texte ; titre ; identifiant unique
<b>Métadonnées</b>	MeSH
<b>Langue (de l'interface)</b>	Anglais
<b>Outils supplémentaires</b>	(en fonction de la base de données individuelle)
<b>Assistance utilisateur</b>	Pages d'aide (en anglais)
<b>Données relatives aux brevets</b>	Non

## (iv) PubChem

186. PubChem englobe trois bases de données interconnectées, en particulier les bases de données **PubChem Substance**, **PubChem Compound** et **PubChem BioAssay**. La base de données PubChem Substance contient des informations sur les structures chimiques soumises par de nombreuses sources y compris des agences gouvernementales, des universités, des centres de recherche et des sociétés privées. La base de données PubChem Compound groupe les informations soumises à la base de données PubChem Substance en fonction de similarités structurales et réunit ainsi dans des enregistrements uniques les informations se rapportant à des structures chimiques identiques. La base de données PubChem BioAssay contient des informations sur l'activité biologique soumises pour les substances chimiques incluses dans la base de données PubChem Substance ainsi que des informations sur les conditions expérimentales dans lesquelles les données relatives à l'activité biologique ont été recueillies. Ces trois bases de données comprennent également des liens vers des sources de données respectives, à partir desquels des données portant sur des substances supplémentaires ou des activités biologiques peuvent être obtenues.

187. Les trois bases de données proposent des interfaces de recherche de base et avancée en ligne de commande ainsi qu'une interface de recherche de structure chimique et une interface de recherche d'activité biologique (« BioAssay »). Les interfaces de recherche de base et avancée en ligne de commande supportent l'utilisation d'opérateurs booléens de base et la recherche par champ (les champs disponibles étant déterminés par la base de données dans laquelle la recherche s'effectue). L'interface de recherche avancée en ligne de commande offre une aide dans la structuration des requêtes plus complexes en fournissant des champs de recherche structurés (« limites ») ainsi qu'un constructeur de requête. L'interface de recherche de structure chimique permet d'effectuer une recherche par synonyme, par classification MeSH et par propriétés et identifiants chimiques (« descripteurs ») ainsi que par formule moléculaire. Elle permet également aux utilisateurs de dessiner des structures chimiques ou de saisir des représentations textuelles de substances CID, SMILES ou InChI et d'exécuter les recherches d'identité ou de similarité au moyen de ces structures ou représentations textuelles. L'interface de recherche d'activité biologique supporte les recherches par substances et cibles uniques ou multiples à l'aide de synonymes, de représentations textuelles et d'autres identifiants, ainsi que par numéro d'identifiant d'essai biologique (AID). Des historiques de recherche sont générés automatiquement et sont accessibles jusqu'à huit heures après que la recherche ait été effectuée ou peuvent être sauvegardés dans des profils utilisateur.

188. Les résultats peuvent être affichés dans un format résumé ou en d'autres formats tels que la visualisation d'abrégié et peuvent être triés en fonction de la date de dépôt ou de modification des données, de la source de données, de la substance, du composé et des numéros d'identifiant d'essai biologique ainsi que des propriétés chimiques telles que le poids moléculaire (substance et composé) ou le procédé d'essai biologique (BioAssay). Les résultats **peuvent être filtrés** en fonction de la présence d'informations sur les essais biologiques, de l'activité pharmacologique ou du « BioSystem » et de la catégorie de déposant (substance ou composé) ou en fonction de la cible, du procédé d'essai biologique, de l'essai biologique associé et de la substance active (BioAssay). Ils peuvent aussi être filtrés par similarité de produit en fonction de la règle de cinq de Lipinski (substance et composé) ou du type d'essai biologique, par exemple primaire ou de confirmation (BioAssay). Pour tous les enregistrements, des liens sont fournis vers des informations disponibles provenant des autres bases de données PubChem (par exemple entre les données Substance et BioAssay) ainsi que vers des sources externes telles que PubMed Central ou des organismes à partir desquels les données ont initialement été obtenues. Les **résultats peuvent être exportés** dans divers formats, y compris le format XML, à partir des trois bases de données.

	<b>PubChem Compound</b>	<b>PubChem Substance</b>	<b>PubChem BioAssay</b>
<b>Domaine</b>	Chimie		
<b>Couverture</b>	Rapports techniques (plus de 61 millions)	Rapports techniques (plus de 25 millions)	Rapports techniques (plus de 1600)
<b>Contenu</b>	Données bibliographiques ; autres (structures chimiques, abrégés de données de bioactivité)		

<b>Opérateurs de recherche</b>	<i>Booléen</i> : AND ; OR ; NOT <i>Générique (troncature à droite)</i> : * (illimité) <i>Numérique (date)</i> : : (étendue)	
<b>Champs de recherche</b>	Date de création/dépôt ; date de modification ; poids moléculaire ; compte de liaison hydrogène donneur/accepteur ; compte de liaison rotatif ; compte d'atome lourd ; compte d'atome isotope ; compte tautomère ; compte d'unité covalente ; niveau de complexité (Berz/Hendrickson/Ihlenfeldt) ; charge formelle totale ; stéréochimie ; type d'essai biologique ; éléments chimiques ; liens de base de données ; source ; catégorie de document, etc.	Date de dépôt ; date de modification ; concentration de test ; statut en attente ; concentration active ; type d'essai biologique ; liens de bases de données ; substance cible ; source ; taxonomie ; catégorie de source, etc.
<b>Filtres de recherche</b>	Expériences d'activité biologique ; annotation biomédicale ; catégorie du déposant	Cible ; méthode expérimentale ; essais biologiques associés ; produits chimiques actifs
<b>Métadonnées</b>	Oui. Structures de compositions chimiques	
<b>Langue (de l'interface)</b>	Anglais	
<b>Outils supplémentaires</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dessin de composition chimique</li> <li>- Visualisation des documents associés</li> <li>- Exportation des résultats (document intégral ; XML, SDF, ASN1)</li> <li>- Visualisation/sauvegarde de l'historique de la session</li> <li>- Outil de recherche par mot-clé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dessin de composition chimique</li> <li>- Visualisation des documents associés</li> <li>- Regroupement des résultats</li> <li>- Suppression des résultats en double</li> <li>- Exportation des résultats (données d'essai biologique, données de similarité, images, grappes)</li> <li>-</li> <li>- Visualisation/sauvegarde de l'historique de session</li> <li>- Analyse graphique des résultats (données relatives aux essais biologiques)</li> </ul>
<b>Assistance utilisateur</b>	Pages d'aide	
<b>Données relatives aux brevets</b>	Non	

**(v) PubMed**

189. PubMed incorpore des données bibliographiques provenant de 5 200 périodiques dans des domaines liés à la santé, y compris la biochimie, l'ingénierie biomédicale, la botanique, les nanotechnologies et différents domaines médicaux. Son contenu est largement dérivé de l'ensemble de contenus MEDLINE et couvre tous les articles contenus dans la base de données de textes intégraux PubMed Central. Au total, elle contient plus de 19 millions d'enregistrements, parmi lesquels 16 millions appartiennent à l'ensemble de contenus MEDLINE.

190. PubMed propose une interface de recherche de base et avancée en ligne de commande, l'utilisation d'opérateurs booléens simples et la recherche par champ étant supportées dans les deux cas. L'interface de recherche avancée en ligne de commande supporte l'utilisation de champs de recherche structurés et de filtres de recherche (« limites »). Les filtres permettent aux utilisateurs de restreindre leurs résultats, par exemple à des enregistrements comportant des liens vers le texte intégral de l'article associé ou à ceux comportant des liens vers du texte intégral gratuit. L'interface avancée en ligne de commande permet aussi un **accès direct aux index de recherche** pour chaque champ de données, ce qui facilite l'identification des critères de recherche pertinents. Les recherches effectuées au moyen à la fois des interfaces de recherche avancée et de base en ligne de commande sont automatiquement développées sous forme de **recherches sémantiques**. De plus, PubMed met à disposition une interface de recherche structurée permettant d'effectuer des recherches dans les données bibliographiques (« coupleur de citations ») et plusieurs recherches préstructurées (« requêtes particulières à un sujet »).

191. Par défaut, les résultats sont triés par date d'ajout, mais peuvent aussi être classés par date de publication, nom du premier ou du dernier auteur, titre de périodique et titre de l'article. Les résultats indiquent également la **disponibilité des articles intégraux** sans frais auprès de PubMed Central. A partir de l'affichage des résultats, un **filtrage supplémentaire** peut être réalisé au moyen des critères de recherche suggérés en fonction de la recherche initiale. Les documents associés disponibles dans d'autres bases de données NCBI, y compris PubChem, peuvent être identifiés. Les utilisateurs peuvent créer des **profils** (« MyNCBI ») pour sauvegarder des historiques de session ou des filtres de recherche personnalisés.

<b>Domaine</b>	Instruments ; chimie
<b>Couverture</b>	Périodiques (plus de 19 millions d'articles) Livres
<b>Contenu</b>	Données bibliographiques ; abrégés (partiel)
<b>Opérateurs de recherche</b>	<i>Booléen</i> : AND ; OR ; NOT <i>Générique (troncature à droite)</i> : * (illimité) <i>Numérique (date)</i> : : (étendue)
<b>Filtres de recherche</b>	Texte intégral/texte intégral gratuit/abrégés ; humain/animal ; genre ; type d'article ; langue ; type de périodique ; âge ; sujet (liste contrôlée)
<b>Champs de recherche</b>	Tous les champs ; nom de l'auteur ; affiliation de l'auteur ; prénom de l'auteur ; nom de l'auteur ; nom du chercheur ; numéro de classification (Enzyme Commission number) ; numéro de registre CAS ; numéro de subvention à la recherche ; numéro de la périodique ; nom de la périodique ; volume de la périodique ; langue ; date de création de l'enregistrement ; numéro de la page ; action pharmacologique ; date de publication ; type de publication ; nom de substance ; mot du texte ; titre ; titre et abrégé
<b>Métadonnées</b>	MeSH
<b>Langue (de l'interface)</b>	Anglais

<b>Outils supplémentaires</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Recherche sémantique</li><li>- Exportation d'une liste de résultats (RSS)</li><li>- Envoi par courrier électronique/sauvegarde des enregistrements de résultats</li><li>- Exportation des enregistrements des résultats (données bibliographiques ou abrégé ; TXT ou XML)</li><li>- Visualisation/sauvegarde d'une session de recherche</li><li>- Visualisation des index de recherche</li><li>- Profils utilisateur (« MyNCBI »)</li></ul>
<b>Assistance utilisateur</b>	Pages d'aide (en anglais)
<b>Données relatives aux brevets</b>	Non

## (vi) PubMed Central

192. PubMed Central est un dépôt de documents axé sur les sciences de la santé et de la vie. Par le biais de PubMed Central, la Bibliothèque nationale de médecine NIH fournit un accès gratuit en texte intégral à plus de 2 millions d'articles provenant d'environ 1 000 périodiques scientifiques, y compris un nombre significatif de périodiques appartenant à la Documentation minimale LNB PCT. Tous les périodiques ne fournissent pas leurs archives complètes remontant à leurs numéros les plus anciens. Les articles de certains périodiques sont également soumis à une période d'embargo allant jusqu'à 24 mois avant d'être disponibles par le biais de PubMed Central. Cependant, une fois qu'ils apparaissent dans PubMed Central, de nombreux périodiques sont rendus disponibles avec des conditions d'accès limité ou sans restriction, c'est-à-dire qu'ils « sont rendus disponibles en vertu d'un contrat Creative Commons ou d'une licence similaire qui permet généralement une redistribution et une réutilisation plus libres qu'une œuvre protégée par un droit d'auteur traditionnel. »<sup>51</sup>

193. PubMed Central propose des interfaces de recherche de base et avancée en ligne de commande semblables à celles que l'on peut trouver dans PubMed, avec une recherche sémantique automatique, bien que les champs interrogeables diffèrent entre les deux services. Les recherches précédemment effectuées peuvent être combinées pour fournir une série de résultats uniques.

194. Les résultats peuvent être classés par date de publication (sous forme imprimée ou électronique), par titre de périodique, ou par date d'ajout à PubMed Central. A partir de la visualisation de l'enregistrement, les utilisateurs **téléchargent des articles en texte intégral au format PDF**, visualisent les **documents citants** et les **articles associés** et ont accès à ceux-ci. Les sessions de recherche peuvent aussi être suivies et mises en mémoire dans des profils utilisateur (« My NCBI »).

<b>Domaine</b>	Instruments ; chimie
<b>Couverture</b>	Périodiques (899 titres; en anglais)
<b>Périodiques de la documentation minimale LNB PCT</b>	Applied Physics Letters ; EMBO Journal ; Journal of Applied Physics ; Journal of Biological Chemistry ; Journal of Nutrition ; Nucleic Acids Research ; Plant Physiology ; Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America ; Review of Scientific Instruments
<b>Opérateurs de recherche</b>	<i>Booléen</i> : AND ; OR ; NOT <i>Générique (troncature à droite)</i> : * (illimité) <i>Numérique (date)</i> : : (étendue)
<b>Champs de recherche</b>	Abrégé ; consultation ; crédits ; affiliation ; tous les champs ; auteur ; corps (tous les mots) ; corps (termes-clés) ; DOI ; numéro de classification (Enzyme Commission)/de registre CAS ; date de publication électronique ; date Entrez ; légende de figure/de tableau ; filtre ; nom complet de l'auteur ; numéro de délivrance ; titre de la périodique ; numéro de la périodique ; volume de la périodique ; sujet principal MeSH ; sous-titre MeSH ; critères MeSH ; procédés (termes-clés) ; organisme ; organisme (sans synonyme) ; date d'ajout à PubMed Central ; pagination ; date de publication ; référence; auteur de référence ; titre de section ; nom de substance ; mots du texte ; titre

<sup>51</sup> PubMed Central, « PMC Open Access Subset », <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/about/openflist.html> (version du 23 Janvier 2010).

<b>Filtres de recherche</b>	Contenu gratuit/sous embargo ; titre de la périodique ; type d'article ; date de publication ; date d'ajout à PubMed Central ; enregistrement avec données concernant un champ spécifique
<b>Métadonnées</b>	MeSH
<b>Langue (de l'interface)</b>	Anglais
<b>Outils supplémentaires</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recherche sémantique</li> <li>- Visualisation des documents citants</li> <li>- Visualisation des documents associés (PubMed Central)</li> <li>- Téléchargement des enregistrements de résultats (PDF)</li> <li>- Visualisation/sauvegarde de l'historique de session</li> <li>- Profils utilisateur (« MyNCBI »)</li> </ul>
<b>Assistance utilisateur</b>	Pages d'aide (en anglais)
<b>Données relatives aux brevets</b>	Aucune

(e) **Services de recherche payants**(i) **Dialog**

195. Dialog est un service de base de données en ligne exploité par ProQuest, qui comprend environ 600 bases de données couvrant des domaines tels que « agriculture et nutrition, chimie, énergie et environnement, médecine et biosciences, produits pharmaceutiques [et] ingénierie et technologie ». <sup>52</sup> Les bases de données les plus notables sont **Beilstein Abstracts and Reactions (chimie)**, **EMBASE (sciences de la vie)** et **Inspec (ingénierie)**. Ces bases de données contiennent des données bibliographiques et, dans certains cas, des extraits et des textes complets de périodiques scientifiques, rapports techniques, publications commerciales, quotidiens et autres sources ainsi que des données relatives aux brevets. Au total, la base de données contient plus de 470 millions de documents.

196. **DialogWeb** propose une interface présentant des menus (« en un clic ») et une interface en ligne de commande pour rechercher dans le contenu de la base de données Dialog. Les deux interfaces supportent les opérateurs booléens de base, les opérateurs de proximité et les opérateurs génériques, qui peuvent être utilisés pour une troncature à droite et interne non simultanée. Ces interfaces supportent aussi les recherches par champ, dans un ensemble limité de champs, dans toutes les bases de données et pour un plus grand ensemble de champs pour des bases de données spécifiques. Des précisions concernant les caractéristiques de chaque base de données, y compris les champs de données pouvant faire l'objet de recherche, sont enregistrés dans ce que l'on appelle les « feuilles bleues ». <sup>53</sup> L'interface comprend des menus permettant aux utilisateurs de choisir les bases de données dans lesquelles ils souhaitent effectuer des recherches, soit en saisissant les numéros affectés à ces bases de données par Dialog, soit en réduisant le nombre de bases de données en fonction de leur domaine. Une fois le nombre de bases de données à interroger défini, les utilisateurs peuvent soit effectuer une recherche au moyen d'un nombre d'interfaces de recherche structurée prédéfini avec des champs de recherche fixes (« **recherche ciblée** »), soit au moyen d'une interface de recherche structurée comportant un champ de recherche et une période (« **recherche dynamique** ») pouvant être choisis par l'utilisateur. Contrairement aux interfaces de recherche ciblée, l'interface de recherche dynamique supporte l'utilisation d'opérateurs booléens, de proximité et génériques dans le champ de recherche défini. De plus, l'interface de recherche dynamique permet d'effectuer une recherche de similarités pour les noms d'auteur, les noms de société, les noms de périodiques ou les noms de produit indexés par Dialog et, dans des bases de données spécifiques, une recherche de similarités par sujet (« thésaurus »). Les résultats d'une recherche dynamique peuvent être précisés en ajoutant d'autres critères de recherche à la recherche initiale. Les recherches réalisées au moyen soit des interfaces de recherche ciblée soit des interfaces de recherche dynamique peuvent être sauvegardées dans le profil utilisateur ou comme alertes personnalisables par l'utilisateur. L'utilisation de l'interface en ligne de commande implique que les utilisateurs doivent choisir les bases de données dans lesquelles ils souhaitent effectuer les recherches en fonction du code de base de données. Cette interface supporte l'utilisation d'opérateurs booléens, d'opérateurs de proximité et d'opérateurs génériques ainsi que les codes de champ. Comme avec l'interface présentant les menus, les utilisateurs peuvent sauvegarder ou exporter sous forme d'alertes les recherches..

197. Les résultats peuvent être triés en fonction d'un certain nombre de critères qui comprennent le nom de l'auteur, le titre du document et la source du document. Les résultats peuvent être exportés en tant qu'enregistrements complets ou listes réduites dans un grand nombre de formats ou envoyés aux utilisateurs par courrier électronique personnalisable ou par fax ou par la poste américaine.

198. Les autres interfaces Dialog sont Dialog1, une interface de recherche avec des menus et DialogClassic et DialogClassic Web, des interfaces utilisant une ligne de commande (supportant des recherches de structures chimiques). DialogNewsroom et DialogSelect proposent un accès à une sélection limitée de bases de données Dialog.

<sup>52</sup> Dialog, « Subject Category Index [All Databases] » (« index de catégorie de domaine [toutes les bases de données] »), <http://library.dialog.com/bluesheets/html/bls.html> (en date du 11 novembre 2009).

<sup>53</sup> Dialog, « Dialog Online Documentation » (« documentation en ligne Dialog »), <http://library.dialog.com/bluesheets/> (version du 11 novembre 2009)

<b>Domaine</b>	Génie électrique ; chimie ; génie mécanique
<b>Couverture</b>	Périodiques (environ 28 000 ; en anglais) Livres (de 1900 jusqu'à nos jours ; environ 1,3 million ; en anglais) Rapports techniques (anglais) Actes de conférence (anglais) Autres (rapports annuels, mémoires, normes, journaux)
<b>Contenu</b>	Données bibliographiques ; abrégés (partiel) ; texte intégral (partiel) autre (graphiques, tableaux, diagrammes et images)
<b>Opérateurs de recherche</b>	<i>Booléen</i> : AND ; OR ; NOT <i>Générique (empilable, troncature à droite et interne)</i> : ? (illimité, ou 1 caractère si plusieurs ? sont utilisés) <i>Proximité</i> : W (ordonné, définissable par l'utilisateur) ; N (non ordonné, définissable par l'utilisateur) ; S (« sous-champ », non ordonné)
<b>Filtres de recherche</b>	Langue anglaise ; enregistrements avec texte intégral ; enregistrements comportant les abrégés ; enregistrements avec images ; enregistrement avec informations sur la conférence ; enregistrements avec données commerciales ; enregistrements dépassant 1 000 mots ; enregistrements centrés sur les Etats-Unis ; Marques ; Emplacement de la société
<b>Champs de recherche</b>	Titre ; descripteur ; abrégé ; nom de société ; auteur ; type de document ; année de publication ; date de publication ; autres (pour des bases de données spécifiques)
<b>Langue (de l'interface)</b>	Anglais
<b>Outils supplémentaires</b>	- Suppression des résultats en double - Exportation des listes de résultats (Word, Excel, XML, HTML, TXT) - Envoi des listes de résultats par la poste (US mail) - Exportation des enregistrements des résultats (Word, Excel, XML, HTML, TXT) - Envoi des enregistrements de résultats par la poste (US mail) - Visualisation/sauvegarde de l'historique de session - Alertes de recherche (courrier électronique, fax, US mail)
<b>Assistance utilisateur</b>	Pages d'aide ; ateliers de formation
<b>Données relatives aux brevets</b>	Oui (144 millions d'enregistrements parmi lesquels 40 millions sont en texte intégral, provenant de 80 offices de délivrance de brevets)

**(ii) Scopus**

199. Scopus est un service associé à une base de données constituée d'abrégés et de citations, proposé par Elsevier et couvrant une large gamme de domaines comprenant « sciences agricoles et biologiques ; ... biochimie, génétique et biologie moléculaire ; Entreprise, gestion et comptabilité ; génie chimique ; chimie ; informatique ; sciences décisionnelles ; médecine dentaire ; sciences de la terre et science planétaire ; ... ingénierie ; science de l'environnement ; professions de la santé ; immunologie et microbiologie ; science des matériaux ; ... médecine ; ... neuroscience ; infirmerie ; pharmacologie, toxicologie et produits pharmaceutiques ; physique et astronomie ; ... science vétérinaire. »<sup>54</sup> Quelle que soit la langue d'origine du document, tous les enregistrements qui se trouvent dans Scopus doivent également avoir une version anglaise du titre et de l'abrégé, si disponible. Le périodique dans lequel des documents apparaissent doit également être publié au moins une fois par an et doit être soumis à un certain processus d'évaluation par les pairs. Au total, Scopus couvre environ 38 millions de documents, dont environ la moitié date de la période comprise entre 1823 et 1996 et l'autre moitié couvre la période de 1996 à nos jours. Environ 80 pour cent de ces enregistrements comprennent des abrégés. Scopus a également répertorié environ 435 millions de pages Web « scientifiques » et 23 millions de documents de brevet en provenance de différents offices de brevets.

200. Scopus offre quatre interfaces de recherche : une interface de recherche de base (structurée), une interface de recherche avancée, une interface de recherche par auteur et une interface de recherche par affiliation. L'interface de recherche de base supporte les opérateurs booléens de base ainsi que la recherche par champ dans un grand nombre de champs, y compris : combinaison titre/abrégé/mots-clés d'article ou titre/abrégé/mots-clés/auteur, auteurs, premier auteur, titre de la source, titre de l'article, abrégé, mots-clés, affiliation, langue, ISSN, identifiant de publication CODEN, identificateur d'objet numérique (DOI), données de référence, données de conférence, nom chimique et numéro CAS. Elle permet aussi de limiter les résultats à une période de publication spécifiée ou à une date ajoutée ainsi qu'à un type de document spécifié et à un ensemble de domaines. L'interface de recherche avancée supporte les opérateurs booléens, les opérateurs de proximité, ainsi que les opérateurs génériques, pour les troncatures à droite et internes (bien que non simultanées), ainsi que la recherche par champ dans l'ensemble des champs interrogeables couverts par Scopus. Les recherches peuvent être sauvegardées dans des comptes d'abonnés ou utilisées pour créer des alertes par courrier électronique ou des flux RSS.

201. Les résultats de la recherche sont présentés dans des onglets séparés pour les résultats provenant de Scopus, du Web, des brevets et de « sources sélectionnées » (dépôts de contenu supplémentaires interrogés). Ils peuvent être triés en fonction de la date, de la pertinence, des auteurs, du titre de la source et du nombre de citations. Les résultats peuvent être affinés en ajoutant d'autres critères de recherche et un filtrage additionnel peut être réalisé sur la base du titre de la source, du nom de l'auteur, de l'année, du type de document, du domaine, de la langue, de l'affiliation, du mot-clé, ou du type de source. Les options qui s'offrent pour ce filtrage supplémentaire sont déduites de l'ensemble des résultats.

202. Une des principales forces de Scopus réside dans ses outils de citation. Ces outils comprennent des liens issus d'enregistrements particuliers de Scopus vers des documents citants provenant de Scopus, du Web et des collections de brevets américains, européens et PCT. Scopus permet également aux utilisateurs de créer des alertes afin de désigner de nouvelles citations pour un enregistrement ou un auteur en particulier. Scopus met à jour également les index des auteurs et d'affiliation, intégrés dans ses interfaces de recherche, pour permettre aux auteurs ou aux organismes d'être identifiés de manière univoque, en particulier en cas de variantes de nom pour un auteur ou un organisme unique, ou au cas où un nom en particulier ou un ensemble d'initiales est partagé par plusieurs auteurs.

---

<sup>54</sup> Scopus, « couverture de contenu », [http://www.info.scopus.com/docs/content\\_coverage.pdf](http://www.info.scopus.com/docs/content_coverage.pdf) (dernier accès le 17 novembre 2009).

<b>Domaine</b>	Génie électrique ; instruments ; chimie ; génie mécanique ; autres domaines
<b>Couverture</b>	Périodiques (environ 16 500 titres) Magazines (600 titres) Livres (350 séries) Actes de conférence (3,6 millions d'articles)
<b>Contenu</b>	Données bibliographiques ; abrégés (partiel)
<b>Opérateurs de recherche</b>	<i>Booléen</i> : AND; OR; AND NOT <i>Générique (troncature à droite et interne)</i> : * (illimité) ; ? (1 caractère) <i>Proximité</i> : PRE (« précédant », ordonné, définissable par l'utilisateur) ; W (non ordonné, définissable par l'utilisateur)

**Champs de recherche**

Tous les champs ; abrégés ; identifiant d'affiliation ; affiliation ; ville d'affiliation ; ville d'affiliation ; organisme d'affiliation ; identifiant d'article ; identifiant d'auteur ; nom d'auteur ; nom d'auteur (étendu) ; nom d'auteur ; prénom d'auteur ; nom d'auteur ; auteur collaborant ; mots-clés (affectés à un auteur) ; mots-clés (vocabulaire contrôlé) ; nom commercial ; mots-clés (affectés à un auteur + vocabulaire contrôlé + nom commercial) ; numéro d'enregistrement CAS ; nom chimique ; produit chimique (numéro d'enregistrement CAS + nom chimique) ; numéro CODEN ; nom de la conférence ; lieu de la conférence ; sponsors de la conférence ; conférence (nom + lieu + sponsors) ; type de document ; DOI ; prénom de l'éditeur ; nom de l'éditeur ; nom d'éditeur ; ISSN électronique ; ISSN imprimé ; ISBN ; ISSN ; titre de la source ; premier auteur ; acronyme de l'agence de financement ; nom de l'agence de financement ; numéro d'agrément de l'agence de financement ; agence de financement (acronyme + nom + numéro d'agrément) ; numéro de publication ; fabricant ; première page ; dernière page ; pages (première + dernière) ; identifiant PubMed ; date de publication (texte) ; année de publication ; références de l'auteur ; références du titre ; références du titre de la source ; références de l'année de publication ; références de la page ; références (auteur + titre + titre de la source + année de publication + page) ; référence de l'identifiant de l'article ; nom de la banque de séquence ; numéro d'accès de la banque de séquence ; titre de la source ; domaine ; titre du document ; numéro du volume ; titre + abrégé + mots-clés ; titre + abrégés + mots-clés nom de l'auteur Tous les champs ; abrégés ; identifiant d'affiliation ; affiliation ; ville d'affiliation ; ville d'affiliation ; organisme d'affiliation ; identifiant d'article ; identifiant d'auteur ; nom d'auteur ; nom d'auteur (étendu) ; nom d'auteur ; prénom d'auteur ; nom d'auteur ; auteur collaborant ; mots-clés (affectés à un auteur) ; mots-clés (vocabulaire contrôlé) ; nom commercial ; mots-clés (affectés à un auteur + vocabulaire contrôlé + nom commercial) ; numéro d'enregistrement CAS ; nom chimique ; produit chimique (numéro d'enregistrement CAS + nom chimique) ; numéro CODEN ; nom de la conférence ; lieu de la conférence ; sponsors de la conférence ; conférence (nom + lieu + sponsors) ; type de document ; DOI ; prénom de l'éditeur ; nom de l'éditeur ; nom d'éditeur ; ISSN électronique ; ISSN imprimé ; ISBN ; ISSN ; titre de la source ; premier auteur ; acronyme de l'agence de financement ; nom de l'agence de financement ; numéro d'agrément de l'agence de financement ; agence de financement (acronyme + nom + numéro d'agrément) ; numéro de publication ; fabricant ; première page ; dernière page ; pages (première + dernière) ; identifiant PubMed ; date de publication (texte) ; année de publication ; références de l'auteur ; références du titre ; références du titre de la source ; références de l'année de publication ; références de la page ; références (auteur + titre + titre de la source +

<b>Métadonnées</b>	Mots-clés (affectés à l'auteur, vocabulaire contrôlé) (partiel) ; domaine (partiel) ; numéro d'enregistrement CAS (partiel) ; numéro CODEN (partiel)
<b>Langue (de l'interface)</b>	Anglais
<b>Outils supplémentaires</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Filtrage supplémentaire des résultats</li> <li>- Visualisation des documents citants (Scopus, Web, demandes de brevet américain, de brevet européen, de brevet WO)</li> <li>- Envoi par courrier électronique/exportation des listes de résultats</li> <li>- Envoi par courrier électronique/exportation des enregistrements de résultats (données bibliographiques, abrégé, document intégral ; HTML)</li> <li>- Téléchargement des enregistrements de résultats (document intégral ; PDF)</li> <li>- Alertes de recherche (courrier électronique ou RSS)</li> <li>- Alertes sur les citations (RSS)</li> </ul>
<b>Assistance utilisateur</b>	Pages d'aide ; forum d'aide en ligne
<b>Données relatives aux brevets</b>	Oui (23 millions de documents de brevet en provenance de 5 organismes de brevets)

## (iii) STN

203. STN est un service de base de données en ligne mis en œuvre conjointement par FIZ Karlsruhe et Chemical Abstracts Service (CAS). Il fournit un accès à un large ensemble de bases de données, chacune couvrant des domaines distincts, à savoir « bioscience, biotechnologie, entreprise, chimie, énergie et environnement, ingénierie, santé et sécurité, science des matériaux, médecine, nanotechnologies, [...] pharmacologie [et] toxicologie ». <sup>55</sup> Les différentes bases de données contiennent « des recherches publiées, de la littérature de périodiques, [...] des structures, de la stéréochimie, des noms commerciaux, des propriétés physiques, des séquences et d'autres données. » <sup>56</sup>

204. **STN Express** permet d'effectuer une recherche **en ligne de commande** dans un ensemble de plus de 600 bases de données couvertes par STN, y compris Beilstein Abstracts, Chemical Abstracts Plus et le Chemical Abstracts Registry (chimie), BIOSIS (sciences de la vie) et COMPENDEX et INSPEC (ingénierie). Les utilisateurs peuvent opter pour l'**inclusion de certaines bases de données seulement** dans leur recherche, ce qui permet ainsi de restreindre leur recherche à des domaines spécifiques ou à certains types de documents. STN Express supporte les **opérateurs booléens de base** et les opérateurs génériques, qui peuvent être utilisés pour une **troncature à gauche, à droite et interne simultanée**, ainsi qu'une large palette d'**opérateurs de proximité**. Pour certaines bases de données, une gamme encore plus large d'opérateurs est acceptée, notamment les opérateurs de proximité supplémentaires et les **opérateurs de comparaison** (plus petit que, plus grand que, etc.). La **recherche par champ** est généralement possible au moyen du nom de l'auteur, du titre du périodique, du titre de l'article et du texte intégral de l'article. Cependant, comme dans le cas des opérateurs, les bases de données individuelles supportent un ensemble bien plus grand de champs dans lesquels des recherches peuvent être effectuées et qui doivent être déterminés en se référant à la documentation relative à chaque base de données. Une recherche de similarités **BLAST** est possible pour les séquences de nucléotides et de protéines dans le registre CAS et les bases de données de séquences géniques. Pour certaines bases de données, il est possible d'effectuer une **recherche de la structure chimique** et une **recherche par réaction chimique** sont possibles au moyen d'un outil exclusif de dessin de la réaction et de la structure. Les caractéristiques spécifiques de chaque base de données, notamment les types de recherches disponibles, les champs pouvant faire l'objet de recherche et les opérateurs supportés sont décrits dans des sommaires individuels. <sup>57</sup> Des **fichiers de requête pour des recherches prédéfinies peuvent être importés et des transcriptions de recherche peuvent être exportées** afin de faciliter l'automatisation des recherches.

205. Les résultats sont affichés dans un format de données bibliographiques, triés par date au sein de chaque base de données. Les **résultats peuvent être groupés** en fonction de divers critères, tels que l'année de publication, le nom de l'auteur et le nom de la société, permettant d'effectuer un regroupement par similarités. Des **tableaux et des rapports personnalisés** peuvent être créés à partir des résultats et exportés sous un format Excel, RTF, texte, HTML ou format exclusif STN Express, pouvant comprendre des transcriptions de recherche, la mise en surbrillance de termes de recherche ou d'autres termes spécifiés et des représentations graphiques de données de résultats. Des **alertes** peuvent être définies pour suivre de nouveaux enregistrements relatifs à des requêtes de recherche particulières.

206. **STN Easy** permet d'effectuer des recherches dans un ensemble plus limité de bases de données que STN Express. **STN Easy** présente deux interfaces de recherche générale, à savoir une interface de recherche simple (Easy Search) et de recherche avancée, ainsi qu'une interface de recherche par numéro d'enregistrement CAS, qui sont disponibles dans plusieurs langues. L'**interface de recherche simple** permet d'effectuer une recherche de base par mots-clés dans des catégories déterminées de la base de données. Elle supporte les opérateurs booléens de base et les opérateurs génériques, qui ne peuvent être utilisés que pour la troncature à droite. L'**interface de recherche avancée** permet également aux utilisateurs de sélectionner la catégorie des bases de données dans lesquelles effectuer une recherche mais permet en plus d'effectuer une **recherche par champ** en fonction d'un ensemble de champs déterminé par

<sup>55</sup> STN International, « contenu STN », [http://www.stn-international.de/stn\\_content.html](http://www.stn-international.de/stn_content.html) (dernier accès le 23 octobre 2009).

<sup>56</sup> Ibid.

<sup>57</sup> Cf. : STN International, « Sommaires de base de données » (« Database Summary Sheets »), [http://www.stn-international.de/sum\\_sheets.html](http://www.stn-international.de/sum_sheets.html) (dernier accès le 9 novembre 2009).

la catégorie particulière de base de données sélectionnée. L'**interface de recherche par numéro d'enregistrement CAS** permet d'effectuer une recherche par le nom chimique ou par le numéro CAS pour localiser des résultats dans le registre CAS. L'**historique de recherche** permet aux utilisateurs de répéter des requêtes déjà effectuées précédemment.

207. Les résultats sont affichés de manière similaire à STN Express, bien qu'aucune des options de traitement postérieur disponibles dans STN Express n'existe dans STN Easy.

208. Les autres interfaces et outils STN proposés par CAS et FIZ Karlsruhe incluent **STN Easy pour intranets** et **STN sur le Web**, une interface sur le Web similaire à STN Express et **STN AnaVist** et **STN Viewer**, qui sont tous deux conçus pour analyser et traiter plus en détails les résultats issus de STN Express.

	<b>STN Express</b>	<b>STN Easy</b>
<b>Domaine</b>	Génie électrique ; chimie ; génie mécanique	
<b>Couverture</b>	Livres (en anglais) Périodiques (500 titres ; en anglais) Rapports techniques (plus de 381 000 ; en anglais) Actes de conférence (en anglais)	Livres Périodiques Rapports techniques Actes de conférence
<b>Contenu</b>	Données bibliographiques ; abrégés (partiel) ; texte intégral (partiel) ; autre (structures chimiques ; réactions chimiques ; séquences)	
<b>Opérateurs de recherche</b>	<i>Booléen</i> : AND; OR; NOT; + (« AND »); - (« NOT ») <i>Proximité</i> : T (« terme », non ordonné) ; S (« phrase », non ordonné) ; P (« paragraphe », non ordonné) ; L (« champ », non ordonné) ; W (ordonné, définissable par l'utilisateur) ; A (non ordonné, définissable par l'utilisateur) <i>Antiproximité</i> : NOTW, NOTA <i>Générique (empilable, SLART, interne)</i> ? (illimité) ; # (0 à 1 caractère) ; ! (1 caractère) <i>Numérique (date et nombre)</i> : = ; < ; > ; =< ; >= ; => ; <= ; - (étendue) <i>Autres</i> : [pour des bases de données spécifiques]	<i>Booléen</i> : AND ; OR ; NOT <i>Générique (empilable)</i> ? (illimité) ; # (0 à 1 caractère) ; ! (1 caractère)
<b>Champs de recherche</b>	Nom de l'auteur ; titre de périodique ; titre d'article ; texte intégral ; autres (pour des bases de données spécifiques)	
<b>Métadonnées</b>	Numéro d'enregistrement CAS (pour des bases de données spécifiques)	
<b>Langue (de l'interface)</b>	Anglais	Anglais, français, espagnol, allemand, japonais
<b>Outils supplémentaires</b>	- Dessin de structure chimique - Importation des requêtes - Regroupement des résultats - Visualisation/élimination des résultats en double - Personnalisation des tableaux et rapports - Visualisation/exportation de l'historique de session - Alertes de recherche (interne) - Profils utilisateur	- Visualisation des résultats en double - Visualisation de l'historique de session - Visualisation des résultats en double - Profils utilisateur

<b>Assistance utilisateur</b>	Pages d'aide ; guides de l'utilisateur ; e-séminaires ; ateliers de formation ; forums et réunions d'utilisateurs
<b>Données relatives aux brevets</b>	Oui

## (iv) Thomson Innovation

209. Thomson Innovation fournit aux abonnés des outils de recherche, d'accès et d'analyse des données brevets et non-brevets. La « collection de Littérature » non-brevet de Thomson Innovation donne à l'utilisateur accès à plusieurs bases de données relatives à la science et l'ingénierie, en particulier la base de données exclusive de Thomson Scientific à savoir Web of Science, les bases de données Current Contents Connect, Inspec et celle sur les actes de conférences de l'Institute for Scientific Information (ISI). Au total, Thomson Innovation couvre plus de 50 millions d'enregistrements de données bibliographiques, dont la plupart comprennent des données spécialisées telles que les structures et les réactions chimiques. Chacun des ensembles de contenus couvre des domaines différents mais pas nécessairement sans lien. Bien que certains éléments de données tels que le titre du document et l'auteur soient partagés par tous les ensembles de contenus, d'autres sont distincts d'ensembles de contenus particuliers, par exemple l'identifiant de publication CODEN, l'identifiant série d'objet et de contribution (Serial Item and Contribution Identifier) et d'autres classifications (disponibles seulement dans Inspec). En outre, tous les champs de données compris dans des ensembles de données particuliers ne sont pas forcément interrogeables, en particulier les abrégés. Enfin, bien que des liens vers les textes intégraux des documents soient fournis, l'accès à ces textes intégraux doit être obtenu auprès des éditeurs respectifs des périodiques.

210. Concernant la recherche de littérature non-brevet, Thomson Innovation propose des interfaces de recherche rapide, de recherche par champ, de « recherche croisée », de recherche par références citées et de recherche experte. Toutes les interfaces supportent l'utilisation d'opérateurs booléens de base et la plupart supportent les opérateurs génériques, qui peuvent être utilisés pour une troncature à gauche, à droite et interne simultanée. L'**interface de recherche rapide** supporte la recherche dans un ensemble de contenus (par exemple Web of Science) ou dans tous les contenus dans des champs de données disponibles. L'**interface de recherche par champs** supporte en outre aux utilisateurs d'effectuer des recherches dans des champs tels que l'auteur, le titre, la période, la langue et le type de document, avec la possibilité de créer des champs de recherche supplémentaires si nécessaire. L'**interface de recherche croisée** permet aux utilisateurs d'effectuer une recherche dans les brevets, la littérature scientifique et les informations relatives aux entreprises simultanément, avec la possibilité de rechercher par champ, c'est-à-dire par mots-clés, déposant/cessionnaire, auteur, abrégé, titre, personne et période. Une recherche utilisant l'**interface des références citées** effectuera une recherche des articles par auteur cité, ouvrage cité ou année citée. Cette interface ne supporte pas l'utilisation d'opérateurs génériques et n'est disponible que pour certains ensembles de contenu, tels que Web of Science. L'élément principal du **formulaire de recherche expert** est le champ de requête où les utilisateurs peuvent saisir des chaînes de recherche par l'intermédiaire d'un langage de commande. Au-dessus du champ de requête, des menus déroulants affichent le menu « Collections à interroger » (c'est-à-dire Web of Science, Current Contents Connect, ISI Proceedings, etc.). Tous les opérateurs disponibles dans la recherche par champ sont disponibles ici, ainsi que plusieurs ajouts, qui comprennent les opérateurs de comparaison numérique (supérieur à ou égal à, inférieur à ou égal à et égal à). L'interface de recherche experte supporte également l'utilisation d'opérateurs de proximité ordonnés et non ordonnés définissables par l'utilisateur, qui comprennent SAME (les termes doivent être dans le même champ de données), NEAR et ADJ. La base de données propose aussi une option pour **sauvegarder l'historique de recherche**. Les requêtes sauvegardées peuvent être organisées en dossiers créés par l'utilisateur.

211. Les utilisateurs peuvent **personnaliser l'affichage des résultats** en sélectionnant les champs de données visibles. Les résultats peuvent être triés par auteur, source et date de publication. Les **résultats peuvent être affinés** en ajoutant des critères de recherche à la requête originale ou en filtrant la source, le type de document, l'auteur et la langue, au moyen d'une liste d'options disponible pour chaque type de filtrage. Les **listes des résultats ou sélections des listes de résultats peuvent être sauvegardées ou téléchargées et envoyées par courrier électronique** dans un grand nombre de formats, y compris les formats CSV, HTML, PDF et texte. Des **alertes par courrier électronique personnalisées** peuvent aussi être créées pour surveiller des listes de résultats associées à une recherche préalablement effectuée ou pour surveiller des changements apportés à des enregistrements spécifiques (« enregistrements surveillés »). Les utilisateurs peuvent également choisir l'option **regroupement de texte**, qui utilise une analyse linguistique pour créer des groupes de mots-clés à partir du texte de champs sélectionnés dans les enregistrements de brevets ou de littérature ou des **cartes de contenu topographique de résultats de la recherche** (« ThemeSpace »).

<b>Domaine</b>	Génie électrique ; chimie ; génie mécanique
<b>Couverture</b>	Périodiques (plus de 20 000 titres) Livres (2000 titres) Actes de conférence (à partir de 1900 ; plus de 60 000 actes de conférence ; 4,1 millions d'articles) Autres (comptes-rendus de livre, corrections et additions, analyses, éditoriaux, lettres, extraits de réunion, notes, articles de synthèse)
<b>Contenu</b>	Données bibliographiques ; abrégés (partiel) ; texte intégral (partiel, ISI Proceedings uniquement) ; autre (structures chimiques ; réactions chimiques)
<b>Opérateurs de recherche</b>	<i>Booléen</i> : AND ; OR ; NOT <i>Proximité</i> : NEAR (non ordonné, définissable par l'utilisateur); ADJ (ordonné, définissable par l'utilisateur); SAME (« même phrase », non ordonné) <i>Générique (empilable, SLART)</i> : * (illimité, ou limité, définissable par l'utilisateur) <i>Numérique (date et nombre)</i> : = ; <> ; > ; < ; >= ; <=
<b>Champs de recherche</b>	Tout texte ; auteur ; date ; type de document ; langue ; organisme ; adresse de l'organisme ; année de publication ; source ; titre ; autres (pour des bases de données spécifiques)
<b>Métadonnées</b>	Oui (classification Inspec, seulement pour Inspec)
<b>Langue (de l'interface)</b>	Anglais, japonais
<b>Outils supplémentaires</b>	- Traduction automatique - Radicalisation - Envoi par courrier électronique/sauvegarde d'une liste de résultats - Exportation d'une liste de résultats (BizInt Smart Charts, CSV, HTML, PDF, TSV, TXT, RIS, RTF, XML) - Regroupement des textes de résultats - Analyse graphique de résultats et de citation - Sauvegarde de l'historique de session - Alertes de recherche (en interne ou par courrier électronique) - Profils utilisateur
<b>Assistance utilisateur</b>	Pages d'aide ; guides d'utilisateur en ligne ; ateliers de formation
<b>Données relatives aux brevets</b>	Oui

## (f) Bases de données gratuites de périodiques

## (i) Directory of Open Access Journals (Répertoire des périodiques en accès libre)

212. Le répertoire des périodiques en accès libre propose une liste de périodiques qui répondent aux critères de l'accès libre tels qu'établis dans le « Budapest Open Access Initiative » consistant à permettre aux individus et aux institutions de « lire, télécharger, copier, distribuer, imprimer, rechercher ou créer des liens vers les textes intégraux des ... articles » sans frais et sans aucune période d'embargo. Parmi d'autres critères, on peut citer la présence d'un processus d'évaluation par les pairs ou d'un processus de révision éditoriale, l'obligation que le périodique contienne des « résultats primaires de recherche ou des aperçus de résultats de la recherche » et la parution régulière du périodique sur une période indéfinie et l'attribution d'un numéro ISSN.<sup>58</sup>

213. Le répertoire couvre une grande variété de domaines contenus dans plus de 4 300 périodiques, qui sont disponibles dans un large choix de langues, y compris le chinois, l'anglais, le français, le japonais, le portugais et l'espagnol. Dans certains cas, les périodiques sont disponibles en plusieurs versions de la langue. Bien que le répertoire soit en premier lieu une passerelle vers les titres des périodiques qu'il liste, un processus a été lancé afin de créer un dépôt des périodiques compris dans le répertoire par le biais de l'archive numérique e-Depot.

214. DOAJ propose une interface de recherche de base et une interface de recherche avancée. L'interface de recherche de base permet d'effectuer une recherche dans le champ titre du périodique uniquement, dans lequel plusieurs termes de recherche sont automatiquement traités comme des phrases. Les utilisateurs peuvent aussi effectuer des recherches par titre de périodique et domaine. L'option de recherche avancée supporte l'utilisation d'opérateurs booléens de base et la recherche par titre de périodique, ISSN, mot-clé de périodique et d'article, titre d'article, nom de l'auteur et abrégé. Cependant, seul un nombre limité de périodiques supporte la recherche par niveau d'article, c'est-à-dire par titre d'article, nom d'auteur, abrégé et mot-clé d'article. Les données bibliographiques de périodiques et d'articles et les métadonnées, y compris les données concernant le titre de l'article, le nom de l'auteur, le nom de l'éditeur, les mots-clés et les données relatives aux domaines peuvent également être consultées dans un format normalisé au moyen du protocole Open Access Initiative (OAI).

215. DOAJ propose une option pour parcourir les « nouveaux titres », avec laquelle les utilisateurs peuvent trouver les périodiques ajoutés en dernier. La liste est automatiquement mise à jour et présente par défaut les périodiques qui ont été ajoutés au cours des 30 derniers jours.

<b>Domaine</b>	Génie électrique ; instruments ; chimie ; génie mécanique ; autres.
<b>Couverture</b>	Périodiques (plus de 4 300 titres ; plus de 300 000 articles ; en anglais, espagnol, portugais, français, chinois, japonais et autres)
<b>Contenu</b>	Données bibliographiques
<b>Opérateurs de recherche</b>	<i>Booléen</i> : AND; OR; NOT
<b>Champs de recherche</b>	Titre d'article : texte intégral d'article ; titre de périodique ; nom d'auteur ; ISSN ; mots-clés ; abrégé
<b>Filtres de recherche</b>	Nom d'auteur ; source de la publication ; collections spécifiques
<b>Métadonnées</b>	Mots-clés (périodique et article) ; domaine (périodique et article)
<b>Langue (de l'interface)</b>	Anglais
<b>Outils supplémentaires</b>	Visualisation de l'historique de session
<b>Assistance utilisateur</b>	Pages d'aide
<b>Données relatives aux brevets</b>	Aucune

<sup>58</sup> Répertoire des périodiques en accès libre, « FAQ », <http://www.doaj.org/doaj?func=loadTempl&templ=faq> (dernier accès le 28 octobre 2009).



## (ii) SciELO

216. La Scientific Electronic Library Online (SciELO) est une bibliothèque électronique couvrant une collection choisie de périodiques scientifiques du Brésil et d'autres pays d'Amérique latine et des Caraïbes, du Portugal et de l'Espagne. Il s'agit d'une « bibliothèque virtuelle, proposant un accès total à une collection de titres de périodiques, une collection de périodiques individuels, ainsi que le texte intégral d'articles. »<sup>59</sup> Les critères d'inclusion des titres de périodiques prennent en considération les évaluations antérieures auxquelles ces périodiques ont été soumis, notamment les évaluations de ceux-ci dans des index internationaux sélectionnés ainsi que d'autres facteurs tels que la présence d'un processus d'évaluation par les pairs et d'un comité de rédaction, une fréquence spécifique de publication et une durée de vie minimum, ainsi que la disponibilité d'une version anglaise des titres, abrégés et mots-clés.<sup>60</sup> En conséquence, tous les titres, abrégés et mots-clés peuvent faire l'objet d'une recherche dans la langue d'origine de l'article ou en anglais.

217. L'ensemble de la bibliothèque SciELO est **disponible en anglais, espagnol et portugais** et propose **deux interfaces de recherche générale**. Celles-ci supportent une recherche au moyen des opérateurs booléens de base dans tout le contenu de la bibliothèque SciELO ou dans une collection particulière, nationale ou thématique (c'est-à-dire dans la collection de santé publique ou de sciences sociales). En outre, la bibliothèque SciELO permet d'effectuer des **recherches dans des périodiques spécifiques**. La première interface de recherche générale propose l'option de recherche d'articles par mot ou phrase dans les champs suivants : pays, auteur, mot-clé, titre, organisme, année de publication, type de document et langue d'origine (soit simultanément soit séparément). Elle supporte aussi une **recherche par similarités** (recherche par « proximité lexicale »). Les utilisateurs peuvent également **parcourir les périodiques par titre, domaine ou éditeur**. La seconde interface de recherche générale supporte la recherche par « tous les index » ou par titre d'article, auteur ou abrégé. Elle permet aussi un **filtrage par domaine, périodique, année de publication, langue d'origine et collection**. Dans les périodiques spécifiques, les utilisateurs peuvent rechercher des articles par auteur ou sujet ou ils peuvent chercher au moyen des opérateurs booléens de base, par titre d'article, abrégé, nom d'auteur, domaine et année de publication des articles et, pour certains périodiques, par affiliation de l'auteur et pays de l'auteur.

218. Les résultats de la recherche sont classés par défaut en fonction de leur pertinence. Cependant les résultats peuvent également être classés par année et index SJR (un index de citation<sup>61</sup>). Les listes de résultats peuvent être envoyées par courrier électronique, exportées en format XML, ou suivies en tant que flux RSS. Les résultats individuels peuvent être prévisualisés en format HTML ou visualisés et téléchargés en format texte ou PDF. Les flux RSS peuvent également être créés pour suivre de nouveaux articles publiés dans des périodiques spécifiques ou des nouveaux articles ou périodiques ajoutés à SciELO. Les utilisateurs qui se sont enregistrés gratuitement peuvent aussi créer des listes d'articles et de liens (« Ma collection » et « Mes liens »), suivre des articles nouveaux dans des domaines et des sous-champs spécifiques (« Mes profils »), ou surveiller des flux RSS (« Mes nouveautés » et « Mes alertes »).

---

<sup>59</sup> SciELO Espagne, « SciELO – Scientific Electronic Library Online », <http://scielo.isciii.es/scielo.php?lng=en> (dernier accès le 22 octobre 2009).

<sup>60</sup> Cf. : SciELO, « SciELO Criteria: criteria, policy and procedures for admission and permanence of scientific journals in the SciELO collection, October 2004 Version », <http://www.scielo.org/php/level.php?lang=en&component=42&item=2> (dernier accès le 22 octobre 2009).

<sup>61</sup> Cf. : Scilmago, « SJR : Journal Indicators », <http://www.scimagojr.com/journalrank.php> (dernier accès le 29 octobre 2009).

<b>Domaine</b>	Génie électrique ; instruments ; chimie ; génie mécanique ; autres.
<b>Couverture</b>	Périodiques (plus de 640 titres ; plus de 205 000 articles ; en anglais, espagnol, portugais) Citations (plus de 4 millions d'enregistrements)
<b>Contenu</b>	Données bibliographiques ; abrégés (en anglais, portugais, espagnol) ; texte intégral (en anglais, portugais, espagnol)
<b>Périodiques de la documentation minimale LNB PCT</b>	Aucune
<b>Opérateurs de recherche</b>	<i>Booléen</i> : AND ; OR ; NOT
<b>Champs de recherche</b>	Titre d'article ; abrégé d'article ; texte intégral d'article ; titre de périodique ; nom d'auteur ; mots-clés ; année de publication
<b>Filtres de recherche</b>	domaine ; périodique ; année de publication ; langue ; collection ; type de document (périodique/article/périodique) ;
<b>Métadonnées</b>	Domaine (périodique) ; mots-clés (article)
<b>Langue (de l'interface)</b>	Anglais, espagnol, portugais
<b>Outils supplémentaires</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Envoi par courrier électronique de la liste des résultats</li> <li>- Exportation de la liste des résultats (XML ou RSS)</li> <li>- Visualisation de l'historique de session</li> <li>- Recherche par Google Scholar</li> <li>- Profils utilisateur</li> </ul>
<b>Assistance utilisateur</b>	Pages d'aide
<b>Données relatives aux brevets</b>	Aucune

## (g) Bases de données payantes de périodiques

## (i) American Chemical Society

219. Par le biais de son site de publications, l'American Chemical Society (ACS) permet aux utilisateurs d'effectuer des recherches dans les articles de plus de 30 périodiques et magazines dans le domaine de la chimie ainsi que des titres des séries ACS Symposium Series et de ses séries Advances in Chemistry et permet aux abonnés d'accéder à ceux-ci. Ce contenu couvre une proportion significative de titres dans le domaine de la chimie dans la documentation minimale LNB PCT.

220. ACS propose une interface de recherche de base et une interface de recherche avancée ainsi que des options pour **accéder directement à des articles spécifiques ou à des séries de parution**, par l'intermédiaire de son interface de recherche de citation et de son interface DOI (identificateur d'objet numérique). L'**interface de recherche de base** supporte les opérateurs booléens de base, les expressions et les opérateurs génériques (bien que les caractères génériques ne puissent être utilisés avec des expressions). Elle supporte la **recherche par champ** en texte intégral ou dans le document et par titre de publication, nom d'auteur ou abrégé. L'interface de recherche avancée supporte la recherche combinée dans tous ces champs ainsi que dans des légendes de dessin/de tableau, dans des périodes déterminées de publication (sur Internet ou imprimée) et dans des périodiques ou séries de livres déterminés. Elle supporte aussi la radicalisation du terme de recherche. Pour les interfaces de recherche de base et avancée, ACS propose une option au moyen de laquelle les utilisateurs peuvent suivre et sauvegarder leurs recherches antérieures par l'intermédiaire de leur **historique de session** auquel ils accèdent par la visualisation des résultats.

221. Les résultats de la recherche sont présentés dans des onglets distincts : tous les résultats, recherche, actualités, caractéristiques, commentaire et information générale et peuvent être triés par pertinence, date de publication, type de manuscrit, titre de publication ou nom du premier auteur. Les résultats peuvent être **filtrés par type de contenu** (chapitre de livre ou article de périodique), **publication, type de manuscrit, nom d'auteur, ou période** (dernière semaine/3 derniers mois/6 derniers mois/12 derniers mois). En outre, les résultats peuvent être filtrés pour ne présenter que les manuscrits « tout juste acceptés » qui n'ont pas encore fait l'objet d'une révision ou d'un formatage technique en vue de leur publication et qui sont mis à la disposition du public dans les 3 jours de leur acceptation pour publication. Les utilisateurs peuvent aussi **exporter des résultats sous forme de flux RSS ou télécharger des données bibliographiques (citations)** à partir de résultats de la recherche sélectionnés

<b>Domaine</b>	Chimie
<b>Couverture</b>	Périodiques (à partir de 1879 ; 34 titres ; en anglais) Livres (à partir de 1974 et avec des livres sélectionnés à partir de 1905 ; 1 200 titres ; en anglais) Magazines (à partir de 1998 ; 1 titre ; en anglais)
<b>Contenu</b>	Données bibliographiques ; abrégés ; texte intégral
<b>Périodiques de la documentation minimale LNB PCT</b>	Applied Chemistry and Chemical Engineering, Chemical Abstracts, Biochemistry, Chemical and Engineering News, Industrial and Engineering Chemistry Research, Macromolecular Chemistry, The Journal of Organic Chemistry
<b>Journaux de note sélectionnés</b>	Accounts of Chemical Research, ACS Nano, Chemical Research in Toxicology
<b>Opérateurs de recherche</b>	Booléen : AND; OR; NOT; + ("AND") ; - ("NOT") ; & ("AND") Générique (troncature à droite et interne) : * (illimité) ; ? (1 caractère)
<b>Champs de recherche</b>	Abrégé ; tous les champs ; nom d'auteur ; titre de document ; numéro de publication ; nom de publication ; année de publication ; mot sujet ; titre ; volume ; capture de figure/de tableau

<b>Filtres de recherche</b>	nom d'auteur ; type de manuscrit ; période ; séries de publication/de livre ; « manuscrits tout juste acceptés »
<b>Métadonnées</b>	Non (Registre CAS uniquement)
<b>Langue (de l'interface)</b>	Anglais
<b>Outils supplémentaires</b>	- Radicalisation - Exportation d'une liste de résultats (RSS) - Téléchargement des enregistrements de résultats (données bibliographiques, abrégé, références ; RIS) - Visualisation de l'historique de session
<b>Assistance utilisateur</b>	Pages d'aide
<b>Données relatives aux brevets</b>	Non (Registre CAS uniquement)

## (ii) IEEE Xplore

222. IEEE Xplore propose un accès aux périodiques, actes de conférence, livres et normes publiés par l'Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) et l'Institution of Engineering and Technology (IEE). Le contenu couvre une partie importante des titres dans le domaine du génie électrique de la documentation minimale LNB PCT. Au total, la base de données contient plus de 2 millions de documents.

223. IEEE Xplore propose une interface de recherche de base et une interface de recherche de citation, qui sont accessibles par le public et une interface de recherche avancée structurée, une interface de recherche avancée en texte libre, une **recherche par auteur** et une recherche CrossRef, qui ne sont accessibles que par les abonnés. L'**interface de recherche de base** supporte les opérateurs booléens de base (AND, OR, NOT). Pour les non-abonnés, l'interface de recherche de base permet d'effectuer une recherche combinée seulement dans les champs suivants : titre de document, titre de publication, nom d'auteur, abrégé, index et affiliation, tandis que les abonnés peuvent en plus effectuer une recherche simultanément en texte intégral. L'**interface de recherche de citation** permet aux utilisateurs de réaliser des recherches par champ dans le titre de publication ou dans les champs ISSN/ISBN, titre de document, nom d'auteur, année de publication, volume, numéro de parution et pages de début et de fin. L'**interface de recherche avancée structurée** ne supporte que les opérateurs booléens de base, mais supporte en plus une recherche par champ dans un nombre limité de champs (texte intégral, titre de document, nom d'auteur, titre de publication, abrégé, termes d'indexation et affiliation). L'interface de recherche avancée structurée supporte un filtrage en fonction du type de publication et de la date de publication. L'**interface de recherche avancée texte libre** supporte un ensemble important d'opérateurs, y compris divers opérateurs de proximité (NEAR, PARAGRAPH, SENTENCE, PHRASE), des opérateurs relationnels (ORDER), ainsi que des recherches par troncature et similarités, en plus de supporter une recherche par champ dans un grand choix de champs. Ces champs incluent des champs de métadonnées, à savoir des termes d'indexation et des désignations CODEN (ces dernières étant utilisées pour classer des titres de périodiques et de non-périodiques). Les deux types d'options de recherche avancée permettent d'affiner les résultats de la recherche en ajoutant des mots-clés supplémentaires à la recherche. La **recherche CrossRef** permet aux utilisateurs d'effectuer des recherches simultanément dans le contenu de l'IEEE et celui d'autres éditeurs participant au programme pilote de recherche CrossRef.<sup>62</sup> Les abonnés peuvent suivre et sauvegarder leurs recherches antérieures par le biais de leur **historique de session**.

224. Les résultats de la recherche peuvent être triés par pertinence, date de publication ou titre de document. Les résultats comprennent des **documents cités** (« Références ») et des **documents citants** (« Documents qui citent un brevet spécifique ») qui ne sont accessibles qu'aux abonnés. Ceux-ci ont également la possibilité de **télécharger des données bibliographiques** à partir de leurs résultats de recherche.

<b>Domaine</b>	Génie électrique
----------------	------------------

<sup>62</sup> Cf. : CrossRef, « CrossRef search », <http://www.crossref.org/crossrefsearch.html>

<b>Couverture</b>	Périodiques (à partir de 1988, avec un contenu sélectionné remontant à 1913 ; en anglais) Livres (à partir de 1974 ; en anglais) Magazines (à partir de 1988 ; en anglais) Actes de conférence (à partir de 1988, avec un contenu sélectionné remontant à 1953 ; en anglais) Autres (normes, à partir de 1948, en anglais ; transactions ; lettres ; enquêtes techniques ; cours magistraux)
<b>Contenu</b>	Données bibliographiques ; abrégés ; texte intégral
<b>Périodiques de la documentation minimale LNB PCT</b>	IEEE Electron Device Letters; IEEE Journal of Quantum Electronics; IEEE Journal of Solid State Circuits; IEEE Spectrum; IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems; IEEE Transactions on Biomedical Engineering; IEEE Transactions on Components and Packaging Technology; IEEE Transactions on Communications; IEEE Transactions on Computers; IEEE Transactions on Consumer Electronics; IEEE Transactions on Electron Devices; IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement; IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques; IEEE Transactions on Nuclear Science; IEEE Transactions on Signal Processing; IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics and Frequency Control; WESCON Conference Proceedings
<b>Opérateurs de recherche</b>	<i>Booléen</i> : AND ; OR ; NOT <i>Proximité</i> : PARAGRAPH (non ordonné) ; SENTENCE (non ordonné) ; PHRASE (non ordonné) ; NEAR (non ordonné) ; ORDER (ordonné) <i>Générique (empilable, SLART)</i> : WILDCARD (illimité) ; STEM ; WORD ; * (illimité) ; ? (1 caractère) <i>Autre</i> : MANY (classement par fréquence) ; THESAURUS (synonymes)
<b>Champs de recherche</b>	Abrégé ; affiliation ; tous les champs ; nom d'auteur ; numéro de catalogue ; désignation CODEN ; date de conférence ; titre de document ; nom d'éditeur ; texte intégral ; terme d'indexation ; ISBN ; ISSN ; numéro de parution ; numéro partiel de parution ; date de réunion ; numéro partiel ; nom de publication ; année de publication ; mot sujet ; titre ; volume
<b>Filtres de recherche</b>	Nom d'auteur ; source de publication ; collection
<b>Métadonnées</b>	Terme d'indexation, désignation CODEN, numéro d'accès INSPEC
<b>Langue (de l'interface)</b>	Anglais
<b>Outils supplémentaires</b>	- Téléchargement d'une liste de résultats - Visualisation de l'historique de session
<b>Assistance utilisateur</b>	Pages d'aide
<b>Données relatives aux brevets</b>	Aucune

**(iii) ScienceDirect**

225. ScienceDirect propose un accès à des articles en texte intégral de nombreux périodiques et de livres scientifiques. ScienceDirect couvre un nombre conséquent de titres de la documentation minimale PCT, en particulier dans les domaines de la biomédecine et de la chimie, y compris Tetrahedron, Biochimica et Biophysica Acta, Cell et Gene. Au total, ScienceDirect fournit un accès en ligne à plus de 9 millions d'articles.

226. ScienceDirect propose une interface de recherche de base, une interface de recherche avancée et une interface de recherche experte. L'**interface de recherche de base** permet aux utilisateurs d'effectuer des recherches dans tous les champs, par titre de périodique/de livre, nom d'auteur, volume, parution et numéro de page mais ne supporte que l'utilisation de l'opérateur AND et d'expressions. L'**interface de recherche avancée** supporte les opérateurs booléens de base (AND, OR, AND NOT), les expressions et le filtrage par type de publication, date et domaine et permet aux abonnés d'effectuer des recherches dans un ensemble limité de champs (tous les champs ; abrégé, titre et mots-clés ; auteurs ; « auteur spécifique », titre de la source, titre ; mots-clés ; abrégés ; références ; ISSN, ISBN, affiliation et texte intégral). Les abonnés peuvent également restreindre la recherche à leur liste de sources préférées auxquelles ils sont abonnés. L'**interface de recherche experte** supporte l'utilisation d'opérateurs booléens et d'expressions ainsi que d'opérateurs de proximité et génériques. Les utilisateurs peuvent effectuer une recherche dans un grand choix de champs au moyen des codes de champ. Les interfaces de recherche avancée et experte permettent également aux abonnés de déterminer s'ils souhaitent concentrer leurs recherches sur les titres auxquels ils sont abonnés ou sur tous les titres.

227. Les résultats de la recherche peuvent être classés par pertinence ou par date de publication. Les résultats peuvent également être affinés pour « **se limiter à** » ou « **exclure** » un contenu particulier, en filtrant par type de contenu, titre de périodique/livre ou année ou en effectuant une recherche dans les résultats. Les abonnés ont également la possibilité de **télécharger des données bibliographiques** à partir de leurs résultats de recherche. Ils disposent également de la possibilité d'**ouvrir des prévisualisations de tous les articles** affichant les abrégés, dessins/tableaux ou références de chaque résultat.

228. Les abonnés peuvent suivre et sauvegarder leurs recherches antérieures par l'intermédiaire de leur **historique de session** qui leur permet aussi de définir des **alertes par courrier électronique** sur la base de leurs requêtes de recherche spécifiques. Tout utilisateur peut également effectuer une recherche dans la liste des articles les plus téléchargés (« les 25 articles les plus lus »).

<b>Domaine</b>	Génie électrique ; instruments ; chimie ; génie mécanique ; autres (génie civil)
<b>Couverture</b>	Périodiques (2 600 titres ; plus de 9,8 millions d'articles ; en anglais) Périodiques (à partir de 2005 ; 50 titres ; en espagnol) Périodiques (46 titres ; en français) Livres (10 500 livres ; en anglais) Actes de conférence (à partir de 2001 ; 8 titres ; en anglais) Magazines (à partir de 2006 ; 1 titre ; en anglais)
<b>Contenu</b>	Données bibliographiques ; abrégés ; texte intégral
<b>Périodiques de la documentation minimale LNB PCT</b>	BBA Biochimica et Biophysica Acta; Biochemical and Biophysical Research Communications; Cell; Gene; Journal of Chromatography; Journal of Crystal Growth; Journal of Ethnopharmacology; Journal of Organometallic Chemistry; Metal Finishing; Methods in Enzymology; Optics Communications; Philips Journal of Research; Phytochemistry; Solid-State Electronics; Steroids; Tetrahedron; Tetrahedron Letters; Thin Solid Films

<b>Opérateurs de recherche</b>	<p><i>Booléen</i> : AND ; OR ; NOT</p> <p><i>Proximité</i> : W (non ordonné, définissable par l'utilisateur) ; PRE (ordonné, définissable par l'utilisateur)</p> <p><i>Générique (empilable, SLART)</i> : * (illimité) ; ? (1 caractère)</p> <p><i>Numérique (dates)</i> : &lt; ; &gt; ; =</p>
<b>Champs de recherche</b>	<p>Abrégé ; abrégé non anglais ; résumé de stéréochimie ; affiliation ; tous les champs ; nom d'auteur ; « auteur spécifique » ; prénom de l'auteur ; affiliation ; mots-clés ; mots-clés de l'auteur ; autres mots-clés ; date de conférence ; titre du document ; type de document ; numéro DOI ; texte intégral ; ISBN ; ISSN ; numéro de parution ; nom de publication ; date de publication ; mot sujet ; titre ; titre non anglais ; table des matières ; volume et/ou parution ; page ; première page ; dernière page ; références</p>
<b>Filtres de recherche</b>	<p>Date ; domaine ; type de publication ; sources favorites ; sources auxquelles l'abonné est inscrit</p>
<b>Métadonnées</b>	<p>Domaine (périodique)</p>
<b>Langue (de l'interface)</b>	<p>Anglais</p>
<b>Outils supplémentaires</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Visualisation des documents citants</li> <li>- Téléchargements des résultats sélectionnés (données bibliographiques seulement)</li> <li>- Visualisation de l'historique de session</li> <li>- Alertes de recherche (courrier électronique ou RSS)</li> <li>- Alertes sur les citations (RSS)</li> <li>- Articles les plus téléchargés (« les 25 articles les plus lus »)</li> </ul>
<b>Assistance utilisateur</b>	<p>Pages d'aide ; tutoriaux en ligne (anglais ; français ; espagnol ; chinois ; portugais ; et autres) ; guide de démarrage rapide</p>
<b>Données relatives aux brevets</b>	<p>Aucune</p>

## (iv) SpringerLink

229. SpringerLink offre la possibilité d'effectuer des recherches en texte intégral d'articles de périodiques, de livres et d'autres types de publication couvrant un large éventail de domaines et d'obtenir un accès payant à celui-ci. Ces domaines comprennent : architecture et design ; science du comportement ; sciences biomédicales et sciences de la vie ; affaires et économie ; chimie et science des matériaux ; informatique ; science de la terre et de l'environnement ; ingénierie ; lettres et sciences humaines, sciences sociales et droits ; mathématiques et statistiques ; médecine ; physique et astronomie ; et informatique professionnelle et appliquée. SpringerLink comprend un nombre substantiel de titres dans les domaines de la chimie, ingénierie électrique et des instruments, issus de la documentation minimale LNB PCT. Au total, la base de données contient plus de 4 millions de documents.

230. SpringerLink fournit une interface de recherche structurée et une interface de recherche en texte libre. Les deux interfaces de recherche supportent les opérateurs booléens de base (AND, OR, NOT) ainsi que les opérateurs génériques, les expressions et les imbrications (afin de clarifier des syntaxes de recherche ambiguës). L'**interface de recherche structurée** permet d'effectuer une recherche combinée dans tout le texte ou une recherche par champ : titre du document, abrégé du document, nom de l'auteur, nom de l'éditeur, ISSN, ISBN et DOI ainsi que par période. L'**interface de recherche texte libre** supporte un ensemble similaire de champs de recherche (à l'exception du nom de l'éditeur), mais ne supporte pas la recherche par période. L'interface de recherche en texte libre permet également de parcourir des publications par type de contenu, domaine, ou « collection présentée ».

231. Les résultats de la recherche peuvent être triés par date de publication, titre de document, type de document et nom de l'auteur. A partir de la visualisation des résultats, il est possible de **restreindre les résultats** en ajoutant des critères de recherche supplémentaires ou en appliquant un **filtrage par type de contenu, langue, date de publication en ligne (« SpringerLink date »), date du copyright, auteur et statut du contenu** (c'est-à-dire par manuscrit accepté ou document publié). Les abonnés peuvent suivre et sauvegarder leur recherche antérieure en marquant des objets dans leur **historique de session**. L'interface permet également d'**envoyer par courrier électronique, d'exporter et de sauvegarder les résultats de la recherche** dans une variété de formats (y compris des feuilles Excel avec du contenu personnalisé) ainsi que pour la création d'**alertes abonné**.

<b>Domaine</b>	Chimie, génie électrique ; instruments
<b>Couverture</b>	Périodiques (à partir de 1997 ; plus de 2 000 titres ; en anglais) Périodiques (plus de 85 titres ; en chinois) Périodiques (plus de 80 titres ; en allemand) Livres (plus de 1 080 séries ; plus de 36 000 titres ; en anglais) Actes de conférence Autres (protocoles)
<b>Périodiques de la documentation minimale LNB PCT</b>	JOM; Optics and Spectroscopy / Optika i spektroskopiâ; Polymer Science (Series A) / Vysokomolekulârnyye Soedineniâ, Seriâ A; Polymer Science (Series B) / Vysokomolekulârnyye Soedineniâ, Seriâ B; Russian journal of applied chemistry / Žurnal prikladnoj himii; Russian Journal of General Chemistry / Žurnal obsej himii; Semiconductors / Fizika i tehnika poluprovodnikov; Technical Physics Letters / Pis'ma v Zurnal Tehniceskoj Fiziki; Russian Journal of Organic Chemistry / Zurnal organiceskoj himii
<b>Opérateurs de recherche</b>	<i>Booléen</i> : AND ; OR ; NOT <i>Générique (troncature à droite)</i> : * (illimité) ; ? (1 caractère)
<b>Filtres de recherche</b>	Nom de l'auteur ; source de publication ; date de publication ; langue ; type de document ; domaine

<b>Champs de recherche</b>	Abrégé ; tous les champs ; nom de l'auteur ; titre du document ; DOI ; nom de l'éditeur ; ISBN ; ISSN ; nom de publication ; titre ; date de publication
<b>Métadonnées</b>	Domaine (de la publication scientifique)
<b>Langue (de l'interface)</b>	Anglais, français, russe, espagnol, chinois, arabe, allemand, japonais, coréen
<b>Outils supplémentaires</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Envoi par courrier électronique/sauvegarde d'une liste de résultats</li> <li>- Téléchargement d'une liste de résultats (Excel, TXT, RIS)</li> <li>- Visualisation de l'historique de session</li> <li>- Alertes de recherche (RSS)</li> </ul>
<b>Assistance utilisateur</b>	Pages d'aide
<b>Données relatives aux brevets</b>	Aucune

(v) **Wiley InterScience**

232. Le site Web Wiley InterScience propose un accès à des périodiques en texte intégral, à des ouvrages de référence, des livres et des bases de données dans les domaines de la « chimie, sciences de la terre et de l'environnement, ..., sciences de l'information et l'informatique, ..., sciences de la vie, mathématiques et statistiques, médecine, sciences vétérinaires et sciences de la santé, physique et astronomie, [et] science des polymères et des matériaux »<sup>63</sup>. Le contenu couvre une proportion significative de titres de la documentation minimale LNB PCT, dans le domaine de la physique. Le site contient environ 3 millions de documents au total.

233. Wiley InterScience propose une interface de recherche de base, une interface de recherche avancée, et une interface de recherche CrossRef/Google pour localiser les périodiques et articles recherchés. Les utilisateurs peuvent aussi **parcourir les périodiques par domaine**. L'**interface de recherche de base** supporte **les opérateurs booléens de base** (AND, OR, NOT) ainsi que les **opérateurs génériques**, qui peuvent être utilisés pour une troncature simultanée à gauche, à droite et interne. La recherche peut être effectuée par titre de publication ou dans tous les contenus de la base de données. L'**interface de recherche avancée** supporte également les **opérateurs booléens de base** et les **opérateurs génériques**, mais aussi les **opérateurs de proximité**. Les utilisateurs peuvent spécifier jusqu'à trois expressions de recherche pour différents champs de données, y compris le titre de l'article, le titre de publication, le texte intégral/abrégé, le nom de l'auteur et le mot-clé, qui peuvent être combinés en sélectionnant « AND », « OR » et « NOT » dans les menus déroulants associés. Les recherches peuvent en outre être restreintes à la période et au type de publication. Quand l'utilisateur consulte un périodique, un livre en ligne, un ouvrage de référence, une base de données ou un manuel technique « Current Protocols », il peut choisir d'effectuer une recherche de contenu uniquement dans un titre spécifique, dans tous les champs ou par titre d'article, auteur, texte intégral/abrégé, affiliation de l'auteur, mot-clé, agence de financement, référence ou DOI d'article ou aller directement à une section particulière d'un périodique en saisissant le volume, le numéro et la page souhaités. Le **tri des résultats** peut être réalisé en fonction de la pertinence (pourcentage de correspondance), de la date ou du titre de publication.

234. L'interface de recherche CrossRef/Google permet d'effectuer une recherche dans tout le contenu de Wiley et d'autres éditeurs scientifiques participant au programme CrossRef.<sup>64</sup> Cette interface supporte l'utilisation des mêmes opérateurs que Google, c'est-à-dire les opérateurs booléens mais pas d'opérateurs génériques. Google retourne les résultats au moyen des algorithmes de recherche et de classification Google et au moyen du DOI de l'article lorsqu'il est possible d'établir un lien entre les résultats de la recherche et l'article publié.

235. Pour les interfaces de recherche de base et avancée, les abonnés peuvent suivre et sauvegarder leurs recherches antérieures par le biais de leur **historique de session**. La **fonctionnalité d'exportation de citations** permet également à tout utilisateur de télécharger la citation et l'abrégé pour des articles de périodique et des abrégés de livre. Le **suivi de citation** permet à tout utilisateur de voir où un article a été cité dans un autre contenu en ligne, par l'intermédiaire de liens présents dans le contenu de l'article. Wiley InterScience propose également des liens sur certaines pages de périodiques pertinents qui permettent aux utilisateurs authentifiés de services tels que Highwire d'accéder directement à des articles, à des articles archivés sur des services d'hébergement tels que JSTOR ou à des sites Web de mise en relation et à des blogs. Un **chercheur d'acronyme** est disponible pour aider à trouver des définitions d'acronyme. Une recherche peut être effectuée dans les acronymes en fonction de correspondances exactes, de correspondances au début des termes ou de correspondances génériques et les résultats peuvent être limités en fonction de mots-clés de définition spécifiques ou de domaines particuliers.

<b>Domaine</b>	Chimie ; génie mécanique ; génie électrique ; autres
----------------	--

<sup>63</sup> Wiley InterScience, « Page d'accueil », <http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/home> (version du 3 novembre 2009)

<sup>64</sup> Cf. : Crossref.org, « Publishers and Societies », <http://www.crossref.org/01company/06publishers.html>

<b>Couverture</b>	Périodiques (à partir de 1982 ; à partir du 18 <sup>e</sup> siècle pour certains titres sélectionnés ; 1 500 titres ; en anglais et en allemand) Livres (7 000 titres ; en anglais et en allemand) Autres (ouvrages de référence ; manuels techniques)
<b>Contenu</b>	Abrégés ; texte intégral ; autres (structures chimiques ; réactions chimiques)
<b>Périodiques de la documentation minimale LNB PCT</b>	Angewandte Chemie, Bell Labs Technical Journal, Chemie-Ingenieur-Technik, European Journal of Inorganic Chemistry, European Journal of Organic Chemistry, Phytotherapy Research
<b>Journaux de note sélectionnés</b>	Green Fluorescent Protein, African Journal of Ecology, Agricultural Economics
<b>Opérateurs de recherche</b>	<i>Booléen</i> : AND ; OR ; NOT ; , (« OR ») <i>Proximité</i> : NEAR (non ordonné, définissable par l'utilisateur) ; NEXT (non ordonné ; non définissable par l'utilisateur) <i>Caractères génériques (empilables, SLART) : *</i> (illimité) ; ? (1 caractère)
<b>Champs de recherche</b>	Titre de publication ; titre d'article ; nom d'auteur ; affiliation d'auteur ; texte intégral/abrégé ; mot-clé ; date ; type de document ; agence de financement ; ISBN ; ISSN ; DOI ; autres (pour des bases de données spécifiques)
<b>Filtres de recherche</b>	Aucun
<b>Métadonnées</b>	Oui (numéro de registre CAS ; pour des bases de données spécifiques)
<b>Langue (de l'interface)</b>	Anglais
<b>Outils supplémentaires</b>	- Exportation de citations - Visualisation de l'historique de session - Alertes de recherche (courrier électronique) - Alertes de citation (interne) - Alertes sur les nouveaux articles (courrier électronique) - Chercheur d'acronyme
<b>Assistance utilisateur</b>	Pages d'aide
<b>Données relatives aux brevets</b>	Oui

### (h) Accès à la recherche pour le développement et l'innovation (aRD*i*) et services connexes

236. Le programme d'accès à la recherche pour le développement et l'innovation (aRD*i*) a été lancé par l'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle, en collaboration avec ses partenaires de l'industrie de l'édition, avec l'objectif d'augmenter la disponibilité de l'information scientifique et technique dans les pays en développement.<sup>65</sup> En améliorant l'accès à la littérature scientifique et technique produite dans les divers domaines scientifiques et technologiques, le programme aRD*i* vise à :

- renforcer la capacité des pays en développement à participer à l'économie mondiale de la connaissance ; et
- assister les chercheurs des pays en développement dans la création et le développement de nouvelles solutions face aux défis techniques rencontrés aux niveaux local et mondial.

237. Ainsi, le programme vise à contribuer à la réalisation des objectifs du plan d'action pour le développement de l'OMPI et à « permettre aux offices nationaux des pays en développement, en particulier des PMA, ainsi qu'à leurs organismes régionaux et sous-régionaux chargés de la propriété intellectuelle, d'accéder à des bases de données spécialisées aux fins de la recherche en matière de brevets », tel que rappelé dans la Recommandation 8 du plan d'action pour le développement.

238. Dans le cadre du programme aRD*i*, les établissements d'enseignement et les instituts de recherche et les offices de propriété intellectuelle des pays les moins avancés, tels que définis par les Nations Unies, peuvent demander un accès gratuit aux périodiques mis à disposition par le biais du programme aRD*i*. Les offices de propriété intellectuelle des autres pays en développement peuvent obtenir un accès à ces périodiques à un prix minime. Au moment où nous écrivons, le programme aRD*i* propose un accès à 50 périodiques de la documentation minimale LNB PCT pour 107 pays en développement, en collaboration avec 12 grands éditeurs, comprenant l'American Institute of Physics, Elsevier, John Wiley & Sons, National Academy of Sciences, Oxford University Press, Royal Society of Chemistry, Sage Publications, Springer Science+Business Media et Taylor & Francis.

239. Le programme aRD*i* a été développé en étroite collaboration avec des programmes similaires déjà créés par l'Organisation mondiale de la santé (OMS), l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) et le Programme des Nations unies pour l'environnement (PNUE).

240. Le programme HINARI, créé par l'Organisation mondiale de la santé, a été développé dans le cadre du Health InterNetwork, présenté par le Secrétaire général des Nations Unies Kofi Annan au Millennium Summit des Nations unies en 2000. Le programme HINARI permet à des organismes de santé dans 107 pays en développement d'accéder à plus de 6 400 titres de périodiques dans les domaines du biomédical et de la santé.

241. Le programme intitulé « Système de recherche mondiale en ligne sur l'agriculture » (AGORA), créé par l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture en 2003, permet à des établissements universitaires, des instituts de recherche ou des institutions gouvernementales à but non lucratif, dans le domaine de l'agriculture et des sciences de la biologie, de l'environnement et des sciences sociales associées, situés dans des pays en développement, d'accéder à une collection de plus de 1 270 périodiques dans les domaines de la nourriture, de l'agriculture, de la science de l'environnement et des sciences sociales qui s'y rapportent.

242. Le programme d'Accès en ligne pour la recherche sur l'environnement (OARE), lancé en 2006 par le programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE), permet à des institutions publiques et à toutes les organisations non gouvernementales locales dans 100 pays en développement d'accéder à plus de 2 990 périodiques évalués par des pairs.

---

<sup>65</sup> Pour de plus amples informations sur le programme aRD*i*, voir : <http://www.wipo.int/ardi>

For more information contact WIPO at [www.wipo.int](http://www.wipo.int)

**World Intellectual Property Organization**

34, chemin des Colombettes  
P.O. Box 18  
CH-1211 Geneva 20  
Switzerland

Telephone:  
+4122 338 91 11

Fax:  
+4122 733 54 28