



Introduction aux guides de l'OMPI relatifs au recensement et à l'utilisation des inventions dans le domaine public

Nathalie Montillot

Administratrice de programme, Section de développement des CATI, Division de l'appui à l'innovation et à la technologie

Contexte

- Guides mis au point dans le cadre d'un projet du plan d'action de l'OMPI pour le développement (2016-2019).
- Objectif : développer des outils pour aider à recenser les inventions tombées dans le domaine public et utiliser cette information pour la recherche-développement et encourager le développement de nouveaux produits et services.

Recensement des inventions dans le domaine public

Guide à l'intention des inventeurs et des entreprises



Utilisation des inventions relevant du domaine public

Guide à l'intention des
inventeurs et des entreprises



Valeur stratégique de l'information en matière de brevets

- L'information en matière de brevets est un puits de connaissances :
 - ~80% des connaissances techniques peuvent être trouvées uniquement dans les documents de brevet*
 - ~30% des efforts de recherche-développement sont vains au vu d'une utilisation inefficace de l'information en matière de brevets (développement d'inventions déjà existantes)*
 - numérisation des collections de brevets : information accessible dans un format hautement normalisé (PATENTSCOPE: 98 millions de documents de brevets publiés, 72 collections nationales et régionales + PCT)

* Source : publication intitulée "Why researchers should care about patents",

Office européen des brevets, disponible en anglais à l'adresse

http://ec.europa.eu/invest-in-research/pdf/download_en/patents_for_researchers.pdf

Le système des brevets

■ Il comporte deux grands volets :

■ Protection et Divulgation

- Droit exclusif limité par les revendications / divulgation du document complet: l'invention doit être divulguée « *d'une manière suffisamment claire et complète pour qu'une personne du métier puisse l'exécuter* » (article 29.1 de l'Accord sur les ADPIC)
- Protection territoriale / divulgation mondiale
- Protection de durée limitée / divulgation permanente

Brevets et domaine public

Domaine de l'information

- Divulcation au public : la demande, les échanges avec l'office des brevets durant l'instruction et les procédures comme les oppositions permettent de comprendre le fonctionnement de l'invention d'interpréter les revendications.
- Autres informations commerciales et techniques (inventeur, état de la technique) dans le domaine public, même si le brevet est en vigueur.

Domaine d'action

- “Liberté d'exploitation” si l'invention n'est pas protégée par des droits exclusifs, ou après la levée de toute restriction juridique en raison de l'expiration, de l'annulation ou de la révocation des droits de brevet ou de la renonciation à ces droits.

Source: Etude sur les brevets et le domaine public, 2011 [CDIP/4/3 REV./STUDY/INF/2] disponible à l'adresse: https://www.wipo.int/meetings/en/doc_details.jsp?doc_id=168741

Inventions dans le domaine public

Invention tombée dans le domaine public

Une invention tombée dans le domaine public :

- est une invention divulguée au public,
- n'est pas couverte par des droits de brevet opposables dans un pays spécifique, à un moment précis, de sorte que n'importe qui peut utiliser librement cette invention dans ce pays à ce moment, sans risquer de poursuites pour atteinte au brevet.

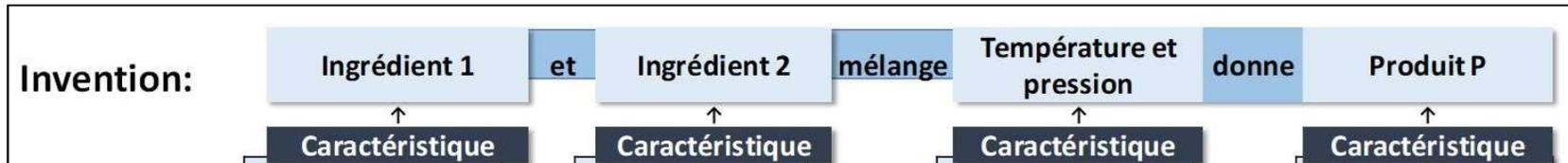


Étant donné qu'une invention peut être couverte par des brevets multiples, il convient, pour déterminer si une invention est tombée dans le domaine public, d'effectuer une recherche et une analyse des documents de brevet publiés afin de déterminer s'il existe *un quelconque* brevet opposable assorti de revendications pouvant couvrir *une* caractéristique *quelconque* de l'invention dans son ensemble ou *une* caractéristique *quelconque* de l'invention dans un pays spécifique au cours d'une période définie.

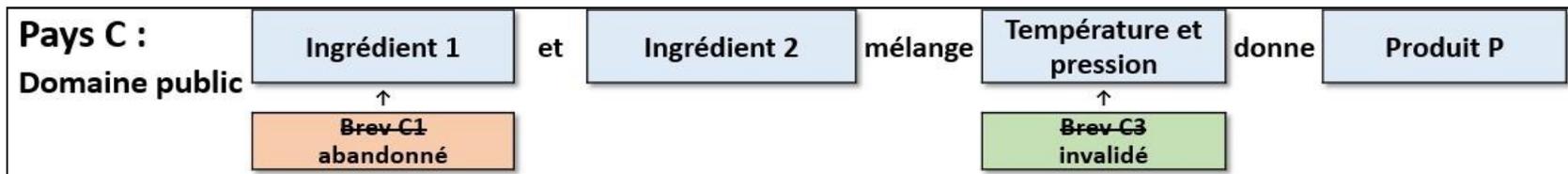
Source: *Recensement des inventions dans le domaine public: Guide à l'intention des inventeurs et des entrepreneurs*, OMPI (2020), disponible à l'adresse:

<https://www.wipo.int/publications/fr/details.jsp?id=4501>

Exemple



Exemple: mélanger ingrédient n°1 et ingrédient n°2 selon les conditions spécifiques de réaction: chauffer à env. 150 °C et 2 fois la pression atmosphérique pour obtenir le produit P → décomposition de l'invention en ses différents composants



Source: *Recensement des inventions dans le domaine public: Guide à l'intention des inventeurs et des entrepreneurs*, OMPI (2020), disponible à l'adresse:

<https://www.wipo.int/publications/fr/details.jsp?id=4501>

Guide relatif au recensement des inventions dans le domaine public

- **Procédure en trois étapes** pour la recherche et l'analyse de documents de brevet publiés afin de déterminer si une invention est protégée par des brevets ou si elle est tombée dans le domaine public **afin d'établir s'il y a liberté d'exploitation**:
 1. Décrire et décomposer l'invention (Module II)
 2. Effectuer des recherches dans les documents de brevets publiés (Module III)
 3. Examiner les documents assortis de revendications dont l'analyse pourrait être pertinente (Module IV)
- **Outils**: diagrammes, listes de contrôle et documents types

1. Décrire et décomposer une invention

- Module II donne des orientations afin de collecter des informations techniques et commerciales et de décrire une invention selon le modèle “QUOI – OÙ – QUAND”
 - QUOI : caractéristiques techniques de l’invention
 - OÙ : où il est prévu d’utiliser/de commercialiser l’invention
 - QUAND : quand il est prévu d’utiliser l’invention
- Cette information est ensuite organisée selon un format pouvant être utilisé comme point de départ pour faire une recherche sur la liberté d’exploitation (portée, dimensions géographiques et temporelles)

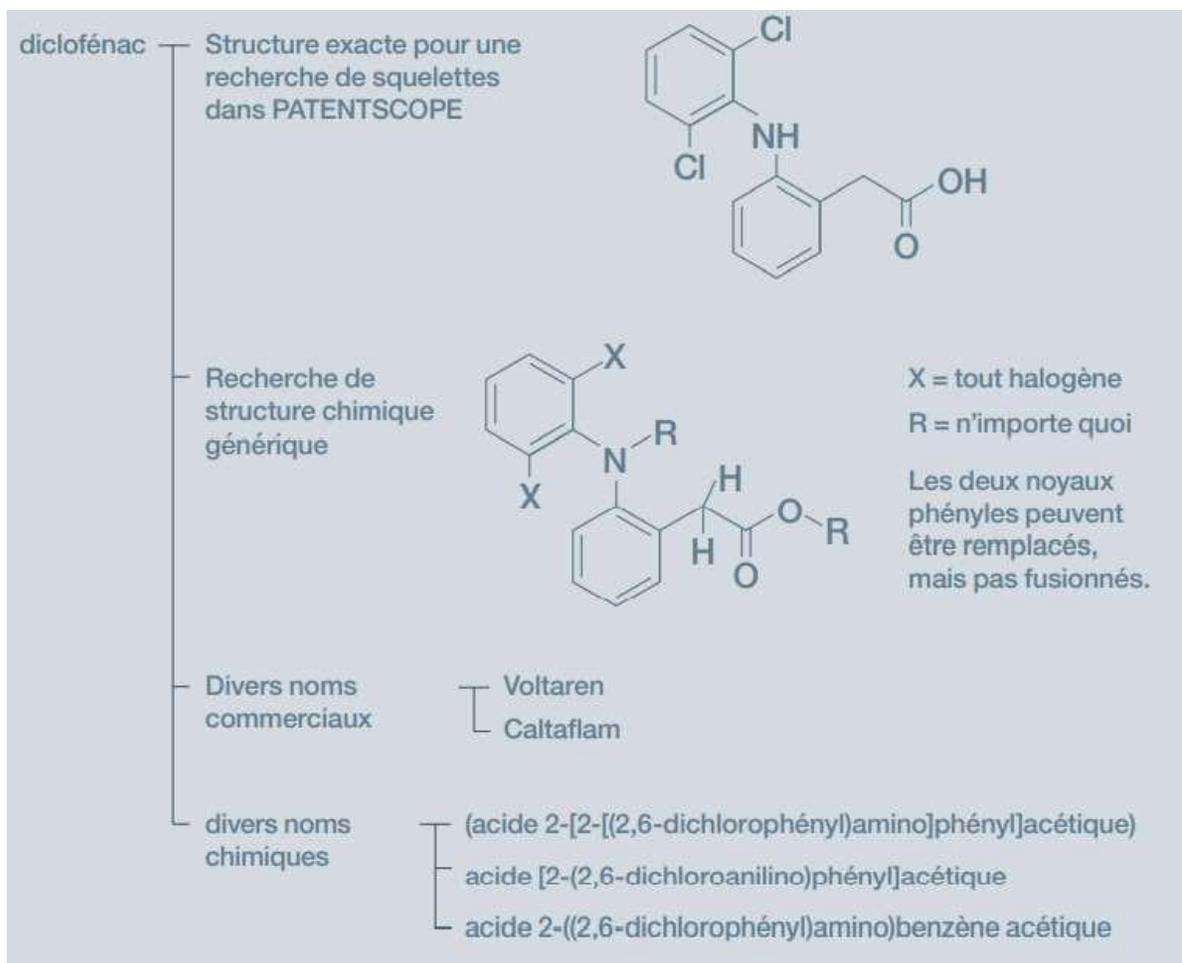
2. Concevoir la stratégie de recherche

- À partir de l'information obtenue lors de l'étape précédente:
 - Décomposer l'invention pour générer des mots/groupes de mots-clés et trouver les symboles appropriés selon la classification internationale des brevets
 - Sélectionner les bases de données à consulter selon la couverture et les fonctions de recherche
 - Chercher, extraire et examiner les résultats, et affiner la recherche selon que de besoin
 - Préparer le rapport de recherche

Outils de recherche spécialisés

- Voir Module III 5.7: caractéristiques non textuelles, e.g. composés chimiques, séquences protéiques ou nucléiques
- Base de données PATENTSCOPE: fonction de recherche chimique
 - Téléchargement de la structure chimique (squelette)
 - Recherche avec le nom chimique, le nom commercial, le nom UICPA, le numéro CAS, DCI, Inchi, Inchikey ou SMILES (langage symbolique de description de la structure des molécules chimiques).

Exemple de décomposition: diclofénac sous forme de gel



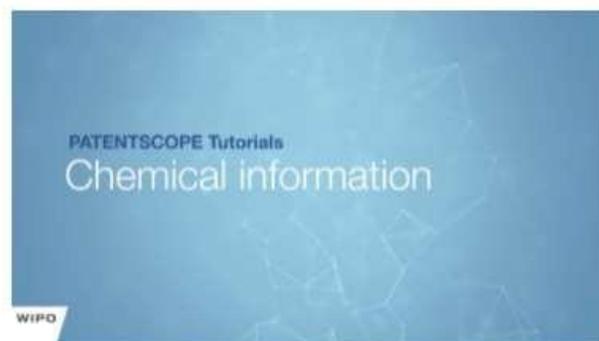
Source: *Recensement des inventions dans le domaine public: Guide à l'intention des inventeurs et des entrepreneurs*, OMPI (2020), disponible à l'adresse: <https://www.wipo.int/publications/fr/details.jsp?id=4501>

Tutoriels et webinaires spécialisés

■ Base de données PATENTSCOPE de l'OMPI

■ Tutoriels*:

- Comment rechercher des informations dans le domaine de la chimie (EN)
- Recherche par sous-structure



■ Webinaires** sur la recherche de composés chimiques

* Tutoriels disponibles à l'adresse: <https://patentscope.wipo.int/search/fr/tutorial.jsf>

** Webinaires disponibles à l'adresse: <https://www.wipo.int/patentscope/en/webinar/>

3. Analyse des documents de brevets et détermination de la liberté d'exploitation

- Évaluer les documents de brevet trouvés afin de déterminer si des droits de brevet pourraient avoir une incidence sur l'utilisation de l'invention envisagée.
 - **Analyse des atteintes:** interprétation des revendications
 - **Détermination du statut juridique**
 - **Détermination finale** après avoir analysé chaque document de brevet : existe-t-il des brevets opposables?
- Module IV 4.4: analyse de revendications comprenant des caractéristiques non textuelles (structures chimiques)

Guide relatif à l'utilisation des inventions relevant du domaine public

- Accéder aux informations techniques et commerciales relevant du domaine public et les utiliser pour mettre au point de nouveaux produits et services.
 - ❖ Recense les informations techniques et commerciales ainsi que les autres connaissances utiles divulguées dans les documents de brevets.
 - ❖ Introduit des outils et des méthodes afin d'utiliser ces informations pour mettre au point de nouveaux produits et les commercialiser.

Informations utiles dans un document brevet

(12) United States Patent
Manullang et al.

(10) Patent No.: US 9,715,257 B2
(45) Date of Patent: Jul. 25, 2017

(54) ACTIVE SCREEN PROTECTION FOR ELECTRONIC DEVICE

(71) Applicant: Apple Inc., Cupertino, CA (US)

(72) Inventors: Tyson B. Manullang, Sunnyvale, CA (US); Stephen B. Lynch, Portola Valley, CA (US); Emery A. Sanford, San Francisco, CA (US)

(73) Assignee: Apple Inc., Cupertino, CA (US)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 560 days.

(21) Appl. No.: 14/256,002

(22) Filed: Apr. 18, 2014

(65) Prior Publication Data
US 2015/0301565 A1 Oct. 22, 2015

(51) Int. Cl.
G06F 1/18 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/18 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)

(52) U.S. Cl.
CPC **G06F 1/182** (2013.01); **G06F 1/1637** (2013.01); **H04M 1/185** (2013.01); **H04M 1/0266** (2013.01); **H04M 2250/12** (2013.01)

(58) Field of Classification Search
CPC ... G06F 1/1637; G06F 1/182; H04M 1/0266; H04M 1/185; H04M 2250/12; H04M 1/02; H04M 1/0202; H04M 1/18; H04M 2250/00; H04B 1/3888
USPC 340/3.1, 5.1
See application file for complete search history.

(56) References Cited
U.S. PATENT DOCUMENTS
2,171,808 A 9/1939 Von Schlegel
2,989,869 A 6/1961 Hanggi
3,606,296 A 9/1971 Chausagne
3,772,923 A 11/1973 Burt
3,919,575 A 11/1975 Weber et al.
4,278,726 A 7/1981 Wieme
4,288,051 A 9/1981 Göschel
4,314,735 A 2/1982 Fullenkamp et al.
4,370,894 A 2/1983 Sturensee
(Continued)

FOREIGN PATENT DOCUMENTS
CN 1458804 11/2003
CN 2710238 7/2005
(Continued)

Primary Examiner — Brian Wilson
(74) Attorney, Agent, or Firm — Kendall W. Abbasi, David K. Cole

(57) ABSTRACT
An electronic device includes one or more screens, multiple screen protectors moveable between a retracted position and extended position where they extend above the screen to create a gap, and one or more sensors. When the sensor detects a drop event, the screen protectors move from the retracted to extended position, functioning as a shock absorber and preventing the screen from connecting with a surface that the electronic device contacts. In some implementations, the screen protectors may be multiple tabs that may be moved between the retracted and extended positions by one or more motors and/or other actuators coupled to one or more pinions. Such tabs may be formed of various flexible and/or rigid materials such as plastic, plastic film, polyethylene terephthalate or other polymers, metal, thin film metal, combinations thereof, and/or other such materials.

20 Claims, 8 Drawing Sheets

Titre de l'invention →

Inventeurs et lieu de résidence →

Cessionnaire →

← Numéro de brevet et date de délivrance

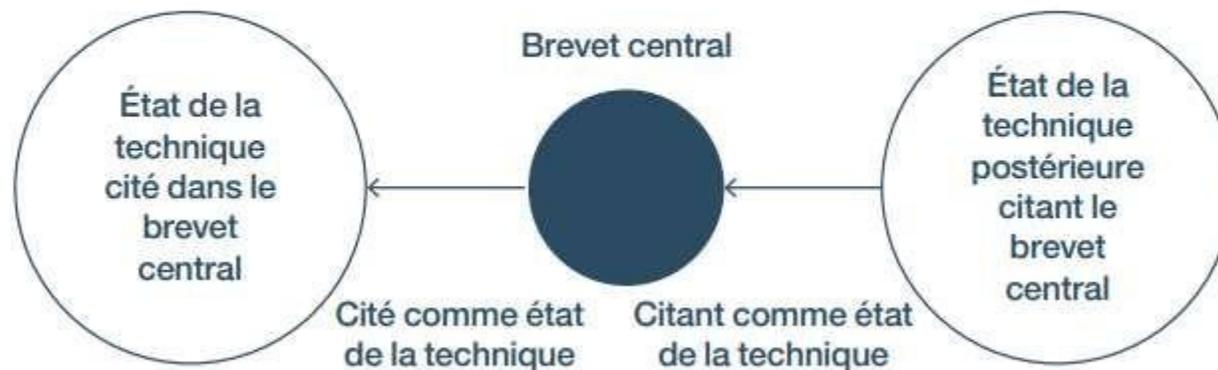
← Brevets nationaux cités en référence

← Brevets étrangers cités en référence

Source: *Utilisation des inventions relevant du domaine public: Guide à l'intention des inventeurs et des entrepreneurs*, OMPI (2020), disponible à l'adresse: <https://www.wipo.int/publications/fr/details.jsp?id=4502>

Document brevet: citations

Figure 3: Nuage des citations d'un brevet central



Source: *Utilisation des inventions relevant du domaine public: Guide à l'intention des inventeurs et des entrepreneurs*, OMPI (2020), disponible à l'adresse: <https://www.wipo.int/publications/fr/details.jsp?id=4502>

Informations techniques

(12) **United States Patent**
Manullang et al.

(10) Patent No.: **US 9,715,257 B2**
(45) Date of Patent: **Jul. 25, 2017**

(54) **ACTIVE SCREEN PROTECTION FOR ELECTRONIC DEVICE**

(71) Applicant: **Apple Inc.**, Cupertino, CA (US)

(72) Inventors: **Tyson B. Manullang**, Sunnyvale, CA (US); **Stephen B. Lynch**, Portola Valley, CA (US); **Emery A. Sanford**, San Francisco, CA (US)

(73) Assignee: **Apple Inc.**, Cupertino, CA (US)

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 560 days.

(21) Appl. No.: **14/256,002**

(22) Filed: **Apr. 18, 2014**

(65) **Prior Publication Data**
US 2015/0301565 A1 Oct. 22, 2015

(51) **Int. Cl.**
G06F 1/18 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/18 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)

(52) **U.S. Cl.**
CPC *G06F 1/182* (2013.01); *G06F 1/1637* (2013.01); *H04M 1/185* (2013.01); *H04M 1/0266* (2013.01); *H04M 2250/12* (2013.01)

(58) **Field of Classification Search**
CPC *G06F 1/1637*; *G06F 1/182*; *H04M 1/0266*; *H04M 1/185*; *H04M 2250/12*; *H04M 1/02*; *H04M 1/0202*; *H04M 1/18*; *H04M 2250/00*; *H04B 1/3888*
USPC 340/3.1, 5.1
See application file for complete search history.

(56) **References Cited**
U.S. PATENT DOCUMENTS

2,171,808 A	9/1939	Von Schlippe
2,989,869 A	6/1961	Hanggi
3,606,296 A	9/1971	Chassagne
3,772,923 A	11/1973	Burt
3,919,575 A	11/1975	Weber et al.
4,278,726 A	7/1981	Wieme
4,288,051 A	9/1981	Göschel
4,314,735 A	2/1982	Fullenkamp et al.
4,370,894 A	2/1983	Stuesson

(Continued)

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

CN	1458804	11/2003
CN	2710238	7/2005

(Continued)

Primary Examiner — Brian Wilson
(74) Attorney, Agent, or Firm — Kendall W. Abbasi; David K. Cole

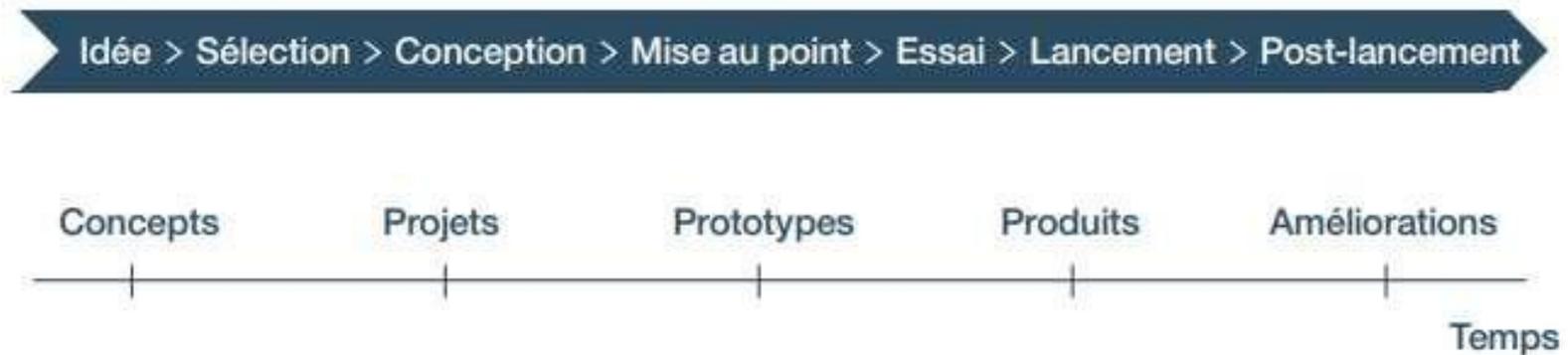
(57) **ABSTRACT**
An electronic device includes one or more screens, multiple screen protectors moveable between a retracted position and extended position where they extend above the screen to create a gap, and one or more sensors. When the sensor detects a drop event, the screen protectors move from the retracted to extended position, functioning as a shock absorber and preventing the screen from connecting with a surface that the electronic device contacts. In some implementations, the screen protectors may be multiple tabs that may be moved between the retracted and extended positions by one or more motors and/or other actuators coupled to one or more pinions. Such tabs may be formed of various flexible and/or rigid materials such as plastic, plastic film, polyethylene terephthalate or other polymers, metal, thin film metal, combinations thereof, and/or other such materials.

20 Claims, 8 Drawing Sheets

Source: *Utilisation des inventions relevant du domaine public: Guide à l'intention des inventeurs et des entrepreneurs*, OMPI (2020), disponible à l'adresse:

<https://www.wipo.int/publications/fr/details.jsp?id=4502>

Intégration des connaissances relevant du domaine public dans les processus de mise au point de nouveaux produits



- Introduit divers outils et méthodes pour chaque étape du processus.

Aperçu des outils et méthodes

- “Boîte noire de l’invention” : recenser les tâches nécessaires pour avancer à travers les différentes étapes de la mise au point de nouveaux produits.
- Tableau de bord équilibré et matrice de modèle d’affaires : évaluer la viabilité d’une idée et d’un concept de produit.
- Analyse de la chaîne de valeur et outils d’études de marché afin d’évaluer l’avantage concurrentiel (les cinq P du marketing : produit, prix, place, promotion et personnes).
- Utilisation de l’information en matière de brevets et d’autres informations commerciales et technologiques pour la conception de produits, y compris la méthode TRIZ pour trouver des solutions à des problèmes techniques.
- Gestion des risques technologiques et commerciaux (e.g. stratégies de protection de la PI)

Où trouver les guides?

- Les versions numériques des guides peuvent être téléchargées gratuitement sur le site Web de l'OMPI :
 - Recensement des inventions dans le domaine public : <https://www.wipo.int/publications/fr/details.jsp?id=4501>
 - Utilisation des inventions relevant du domaine public : <https://www.wipo.int/publications/fr/details.jsp?id=4502>
- Guides disponibles en anglais, arabe, chinois, espagnol, français et russe

Programme CATI de l'OMPI

Centres d'appui à la technologie et à l'innovation

Le programme de centres d'appui à la technologie et à l'innovation (CATI) de l'OMPI vise à permettre aux innovateurs des pays en développement d'avoir accès sur le plan local à des services d'information technologique et à des services connexes de qualité, dans le but de les aider à exploiter pleinement leur potentiel d'innovation et à créer, protéger et gérer leurs droits de propriété intellectuelle.

www.wipo.int/tisc/fr

Types de services fournis par les CATI

Les services offerts par les CATI comprennent :

- l'accès aux ressources brevet et non-brevet (scientifiques et techniques) et aux publications relatives à la propriété intellectuelle;
- l'aide à la recherche et à l'extraction d'informations relatives à la technologie;
- la formation à la recherche dans les bases de données;
- la réalisation de recherches à la demande (nouveau, état de la technique et atteintes aux droits);
- la veille technologique et concurrentielle;
- la communication d'informations élémentaires sur la législation relative à la propriété industrielle, sur la gestion de la propriété industrielle et les stratégies connexes ainsi que sur la commercialisation et la mise sur le marché de la technologie

Trouver un CATI

Répertoire des centres d'appui à la technologie et à l'innovation

Trouvez les centres d'appui à la technologie et à l'innovation situés près de chez vous :

[Voir liste complète](#)

Recherche simple

Recherche avancée

Pays / territoire

*** Tous ***

Service(s)

*** Tous ***

Spécialisation(s)
technique(s)

*** Tous ***

Langue(s)

*** Tous ***

Mot clé

Rechercher

Rétablir

<https://www.wipo.int/tisc/fr/search/>

Réseau CATI en Algérie

Répertoire des centres d'appui à la technologie et à l'innovation: Résultats de la recherche

Interrogation:

Algérie

85 résultat(s).

Pays / territoire	Ville	Nom du Centre
Algérie	Adrar	Pepiniere d'Adrar
Algérie	Adrar	Université d'Adrar Ahmed Draya
Algérie	Aïn Témouchent	Centre Universitaire BELHADJ Bouchaïb
Algérie	Alger	Bomare Company
Algérie	Alger	Centre de Développement des Energies Renouvelables
Algérie	Alger	Centre de Recherche en Technologie des Semi Conducteurs pour l'Energétique

Point focal: Institut National Algérien de la Propriété Industrielle (INAPI)

Ressources du programme CATI

Webinaires

Les webinaires comprennent des exposés présentés par des experts sur des sujets liés aux services d'appui à la technologie et à l'innovation.

Lancement de WIPO INSPIRE (novembre 2020)  [PDF](#), Questions-réponses [PDF](#)

Aperçu du guide de l'OMPI sur l'identification des inventions relevant du domaine public (juillet 2020)  [PDF](#), questions-réponses [PDF](#)

Aperçu du guide de l'OMPI sur l'utilisation des inventions relevant du domaine public (juillet 2020)  [PDF](#), questions-réponses [PDF](#)

Aspects fondamentaux de l'utilisation des bases de données de brevets (juin 2020)  [PDF](#)

Nouvelle plateforme eTISC (juin 2020)  [PDF](#)

Services d'appui de l'OMPI à l'intention des CATI (mai 2020)  [PDF](#)

Services d'appui de l'OMPI à l'intention des CATI – Questions et réponses [PDF](#)

Guides

Les guides se composent de matériel d'apprentissage et de documents de référence destinés à appuyer le perfectionnement des compétences et des connaissances.

Guide sur le recensement des inventions du domaine public - Guide à l'intention des inventeurs et des entrepreneurs

Guide sur l'utilisation des inventions du domaine public - Guide à l'intention des inventeurs et des entrepreneurs

Les brevets comme moyen d'accès à la technologie - Introduction

Guide sur l'utilisation de l'information en matière de brevets

Guide des bases de données technologiques

PATENTSCOPE : Recherche et CLIR

PATENTSCOPE : Guide de l'utilisateur

Didacticiel en ligne sur l'information en matière de brevets

Le didacticiel en ligne est un cours interactif à suivre à un rythme individuel et sanctionné par un certificat qui comporte des didacticiels, des cas et des exercices pratiques.

[Accéder au didacticiel en ligne](#)

www.wipo.int/tisc/fr