

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

fi

MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

DIRECTION GENERALE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET DU DEVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE

DIRECTION DE LA VALORISATION, DE L'INNOVATION ET DU TRANSFERT TECHNOLOGIQUE

***RECUEIL DES
BREVETS
D'INVENTION***
2^e Edition – 2012

ALGER, DECEMBRE 2012

SOMMAIRE

1. PRESENTATION
2. DONNEES STATISTIQUES ET ANALYSE SUR LES BREVETS DES CHERCHEURS NATIONAUX
 - 2.1. SITUATION DE LA PRODUCTION-BREVETS DES CHERCHEURS NATIONAUX
 - 2.2. ANALYSE ET EVOLUTION DE LA PRODUCTION-BREVETS DES CHERCHEURS NATIONAUX
 - 2.3. ETAT DES BREVETS RELEVANT DES ETABLISSEMENTS DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
 - 2.4. ETAT DES BREVETS RELEVANT DES CENTRES ET UNITES DE RECHERCHE (MESRS & HORS MESRS)
3. DONNEES STATISTIQUES ET ANALYSE SUR LA PRODUCTION – BREVETS DES CHERCHEURS ALGERIENS RESIDANT A L'ETRANGER
 - 3.1. SITUATION DE LA PRODUCTION-BREVETS DES CHERCHEURS ALGERIENS RESIDANT A L'ETRANGER
 - 3.2. ANALYSE ET EVOLUTION DE LA PRODUCTION-BREVETS DES CHERCHEURS ALGERIENS RESIDANT A L'ETRANGER
 - 3.3. CLASSEMENT DES VINGT PREMIERS INVENTEURS ALGERIENS ETABLIS A L'ETRANGER
 - 3.4. FICHES TECHNIQUES DES TOP TEN INVENTEURS ALGERIENS ETABLIS A L'ETRANGER
4. CONCLUSION
5. ANNEXES

1. PRESENTATION

La Stratégie de la Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique (DGRSDT) du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique (MESRS), dans ses volets : Valorisation, Innovation et Transfert de Technologie est de mettre en œuvre, entre autres, des Mécanismes en matière de Propriété Industrielle, et de poursuivre des actions en vue de sensibiliser la communauté scientifique des chercheurs, des enseignants-chercheurs, des inventeurs et porteurs de projets, ainsi que les Managers d'entreprises et les Pouvoirs Publics à la grande thématique de la Propriété intellectuelle, et notamment par la Production de Brevets.

Toute cette démarche se fonde sur les capacités à innover qui se trouvent au cœur même des entités et organismes suivants :

- Les Centres, Unités & Structures de Recherche au niveau national et les Laboratoires Universitaires à l'échelle nationale par leur capacité à Valoriser la Recherche en s'appuyant sur la propriété industrielle et l'activité Recherche et Développement Technologique.
- Les Groupes Industriels, publics ou privés, les PMI – PME par leur capacité à se développer en s'appuyant sur leur stratégie concurrentielle et les stratégies de mise à niveau d'une part, et en matière d'innovation technologique et managériale d'autre part.
L'utilisation de la propriété industrielle (brevet) et les contrats de licence au sein des entreprises est un levier de croissance.

La Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique s'appuie en matière d'incitation à la production de brevets sur les dispositifs juridiques et réglementaires suivants :

- La loi n°98-11 du 22 août 1998, modifiée et complétée, portant loi d'orientation et de programme à projection quinquennale sur la recherche scientifique et le développement technologique, et principalement sur le volet de la valorisation de la recherche, l'activité recherche-brevets, les prototypages et la mise en place des filiales avec son corollaire la commercialisation des produits issus de cette recherche, ainsi que les licences de brevets.
- L'ordonnance n° 03-07 du 19 juillet 2003 relative aux brevets d'invention qui stipule à l'article 33, que le service compétent publie au bulletin officiel des brevets.

Le présent Recueil constitue la 'Deuxième édition – 2012' revisitée et qui rassemble tous les brevets déposés par les enseignants-chercheurs, les chercheurs qui exercent au sein des établissements d'enseignement supérieur, des centres et unités de recherche et de toute entité de recherche, ainsi que ceux déposés par notre diaspora à l'étranger.

Ce Recueil répond à un double objectif, celui de cartographier et de constituer, d'ores et déjà, l'état des lieux de la production – brevet, et d'éclairer les Pouvoirs publics et les utilisateurs potentiels sur la contribution de l'activité – brevet en matière de diffusion des connaissances et principalement sur l'utilité économique et sociale du brevet.

Le brevet en tant que facteur de création de biens enrichit assurément le capital immatériel de l'entreprise, et lui assure par conséquent un large portefeuille d'activités.

La Publication d'un **Recueil des Brevets – Edition 2012** par la DGRSDT vise à mieux comprendre:

- L'utilité économique du Brevet,
- L'évolution des statistiques sur les Brevets nationaux et internationaux,
- Les données sur les Brevets des chercheurs nationaux,
- Les données sur les Brevets des chercheurs internationaux (résidant à l'étranger),
- Le classement des vingt premiers inventeurs algériens établis dans les pays industrialisés.
- De cibler au mieux les domaines dans lesquels activent les déposants de brevets afin de construire un véritable partenariat à double sens : recherche – industrie, industrie – recherche, afin de construire en synergie le développement technologique.
- Le classement des vingt premiers inventeurs algériens établis dans les pays industrialisés.
- De rendre visible la recherche en matière de production- brevets aussi bien pour les organismes nationaux qu'internationaux.
- De valoriser au mieux par un classement, les vingt premiers inventeurs algériens établis dans les pays industrialisés.

Ce Recueil constitue incontestablement une "Banque de données en matière de dépôts de brevets nationaux et internationaux des chercheurs algériens". L'information statistique est un outil important pour la compréhension et la mesure de l'impact des décisions politiques sur un territoire ou un pays donné. La production d'annuaires statistiques permet de donner une image détaillée d'un domaine considéré.

2. DONNEES STATISTIQUES ET ANALYSE SUR LES BREVETS DES CHERCHEURS NATIONAUX

L'information et la diffusion en matière de brevet constituent une ressource importante pour les chercheurs, les inventeurs, les ingénieurs, toute la chaîne des Décideurs des Organismes et Agences la Valorisation de la Recherche, en somme de la communauté scientifique dans son ensemble, et notamment les industriels et les entreprises commerciales.

Après le lancement de l'Opération portant Recueil, Compilation et Analyse des données auprès des établissements d'enseignement supérieur, des centres et unités de recherche et des entités de recherche à travers l'ensemble du territoire national d'une part, et celles des chercheurs algériens résidant à l'étranger d'autre part, le Recueil 2012 se propose de fournir à l'utilisateur un maximum d'informations et de renseignements fiables, qu'il y a lieu d'alimenter régulièrement par la publication annuelle d'un Recueil toujours plus performant.

Cette action s'est faite en s'appuyant sur une initiative de la Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique par l'entremise d'une opération statistiques et de renseignements sur l'activité de la Propriété Industrielle au sein des organismes de recherche à l'échelle nationale.

2.1 SITUATION DE LA PRODUCTION-BREVETS DES CHERCHEUR NATIONAUX

Le Tableau ci-dessous mentionne l'ensemble des brevets d'invention des chercheurs et enseignants-chercheurs algériens exerçant dans les établissements d'enseignement supérieur et de recherche, des centres et unités de recherche relevant du secteur de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique (MESRS), ainsi que des centres de recherche hors MESRS et principalement ceux du Ministère de l'Industrie, de la PME et de la Promotion de l'Investissement (MIPME-PI) et du Ministère de l'Energie et des Mines (MEM).

CARTOGRAPHIE DES BREVETS
DES CHERCHEURS NATIONAUX
ARRETE AU 15 DECEMBRE 2012 (*)

N°	INSTITUTIONS ET ENTITES DE RECHERCHE	NOMBRE DE BREVETS
01	ETABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR & DE RECHERCHE	66
02	CENTRES & UNITES DE RECHERCHE MESRS	52
03	CENTRES DE RECHERCHE HORS MESRS	16
<u>TOTAL DES BREVETS</u>		<u>134</u>

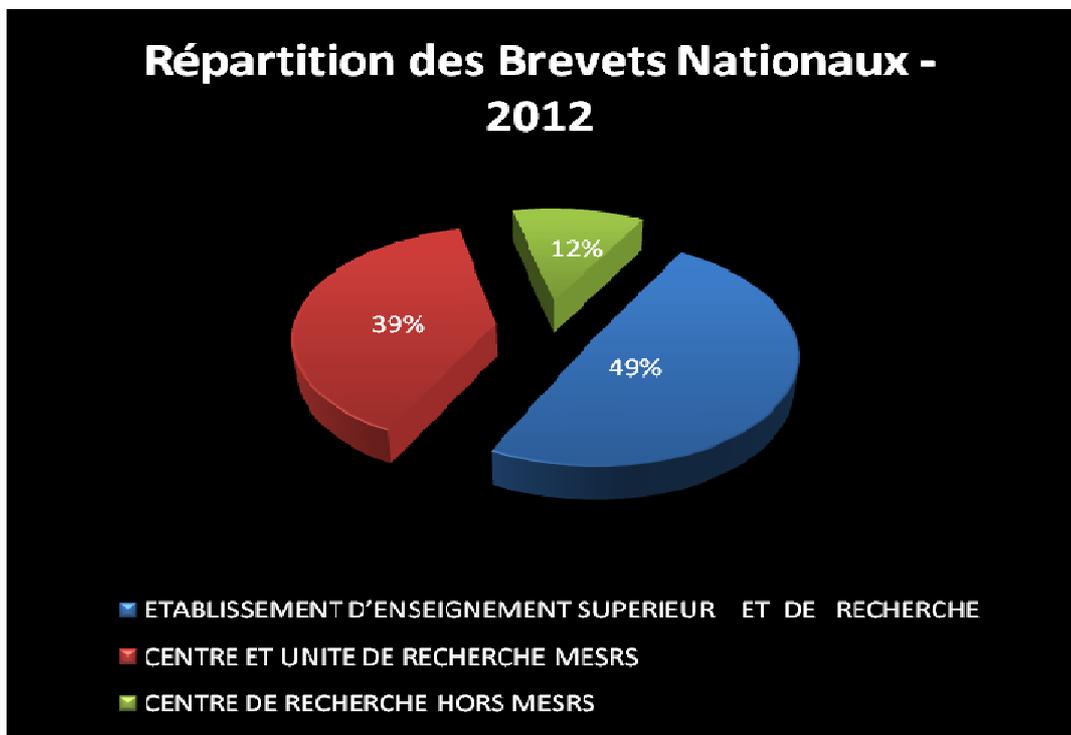
(*)Source enquête de la DVITT/DGRSDT- Année 2012

2.2 ANALYSE ET EVOLUTION DE LA PRODUCTION-BREVETS DES CHERCHEURS NATIONAUX

Dans sa 2^{ème} Edition 2012, le présent Recueil fournit une vue d'ensemble sur la production – brevets des chercheurs nationaux, il met en relief certaines caractéristiques de la Production nationale en matière de propriété industrielle :

1. La production – brevet au sein des établissements d'enseignement supérieur et des centres et unités de recherche s'élève à 134 brevets au 15 décembre l'année 2012.
Au 1^{er} décembre de l'année 2011, elle correspondait à 116 brevets. Alors qu'elle avoisinait à peine 96 brevets au 1^{er} décembre 2010.
Brevets.
En effet, la production – brevets des chercheurs nationaux qui est au nombre de 134 brevets est considérée comme une production en dessous des capacités réelles de la communauté scientifique. Néanmoins, ces résultats doivent tenir compte d'un environnement faiblement incitatif en matière :
 - de production de brevets,
 - de valorisation des résultats issus des laboratoires et des entités de recherche.
2. Cependant, nous relevons une légère augmentation de la production – brevets qui est de l'ordre de 10%.
3. Sur un nombre total de 131 inventeurs chercheurs, nous dénombrons 134 brevets.
4. Panorama sur la Répartition de la Production – Brevets des Organismes et Entités de recherche (voir schémas 1 & 2 ci-dessous).
 - 66 brevets : relevant de 56 établissements d'enseignement supérieur (49% du nombre total des brevets).
 - 52 brevets : relevant des 15 centres et unités de recherche du secteur de la recherche (39% du nombre total des brevets).
 - 16 brevets : relevant des entités de recherche hors MESRS, et principalement CRD/SAIDAL et CRD/SONATRACH (12% du nombre total des brevets).

SCHÉMAS '1' & '2' SUR LA RÉPARTITION DES BREVETS
DES CHERCHEURS NATIONAUX^(*)



(*)Source enquête de la DVITT/DGRSDT- Année 2012

5. Classement des organismes et entités de recherche avec production – brevets :

- Le Centre de Développement des Technologies Avancées (CDTA) occupe toujours la première place du classement des centres et unités de recherche du MESRS avec : 14 brevets.

- L'Université Saad Dahlab de Blida occupe toujours la première place du classement des établissements d'enseignement supérieur avec : 13 brevets.

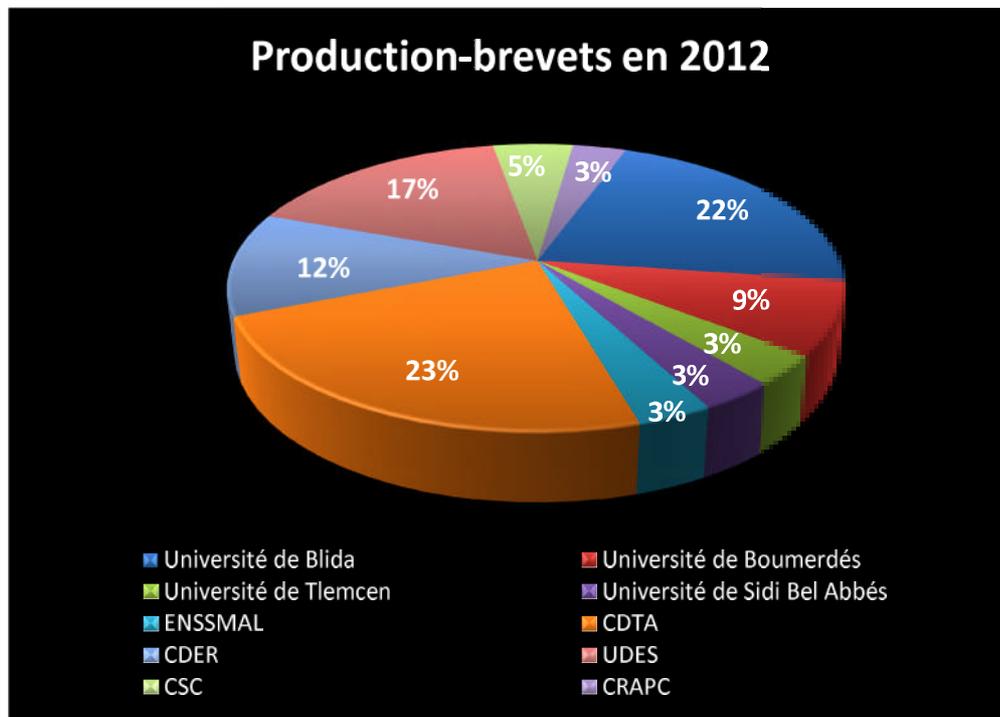
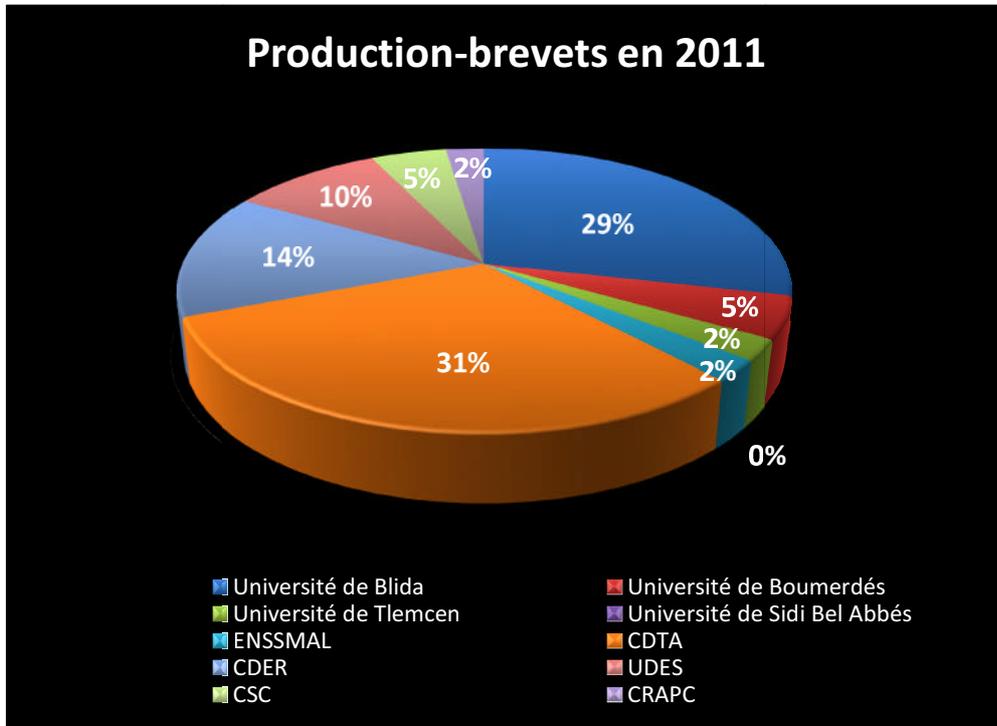
- Le Centre de Recherche et de Développement_CRD/SAIDAL occupe toujours la première place du classement des centres et entités de recherche hors MESRS avec : 15 brevets.

6. Les données compilées et présentées par la DGRSDT dans son deuxième Recueil des Brevets – 2012, permettent d'effectuer des comparaisons de l'activité de la production – brevets de l'année 2011 et de l'année 2012 entre les établissements et entités de recherche, dont:

Etablissements /Entités de Recherche	Production – Brevets en 2011	Production – Brevets en 2012
Université de Blida	12	13 (+1)
Université de Boumerdés	02	05 (+3)
Université de Tlemcen	01	02 (+1)
Université de Sidi-Bel Abbès	00	02 (+2)
ENSSMAL	01	02 (+1)
CDTA	13	14 (+1)
CDER	06	07 (+1)
UDES	04	10 (+6)
CSC	02	03 (+1)
CRAPC	01	02 (+1)

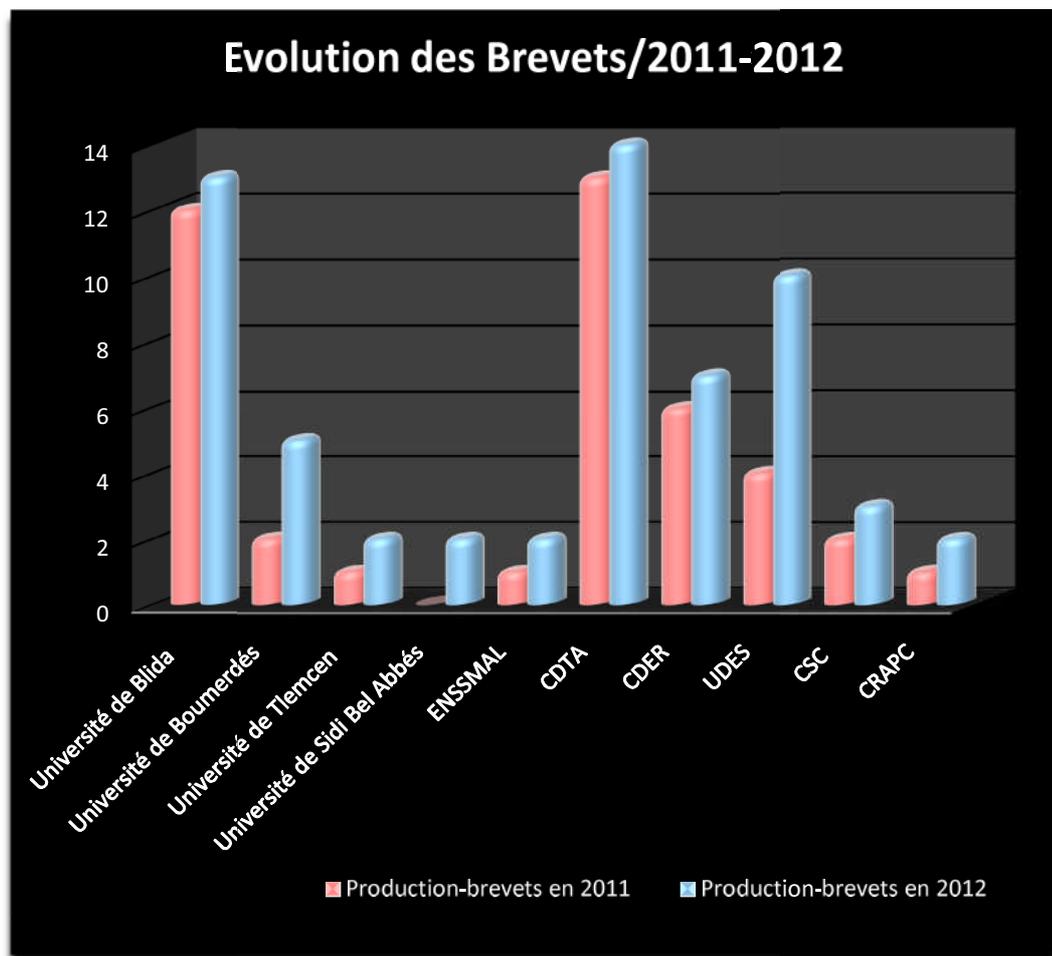
Les chiffres indiqués dans le présent tableau nous démontrent une évolution positive de la production – brevets au sein des établissements et entités de recherche (voir les schémas ci-dessous).

SCHEMAS COMPARATIFS SUR LA PRODUCTION – BREVETS EN 2011 – 2012 (*)



(*)Source enquête de la DVITT/DGRSDT- Année 2012

SCHEMA SUR L'EVOLUTION DE L'ACTIVITE-BREVET 2011-2012 (*)



(*)Source enquête de la DVITT/DGRSDT- Année 2012

7. Les domaines d'excellence des chercheurs nationaux sont :

- Physique
- Mécanique
- Electronique
- Nécessités courantes de la vie (Santé et Agriculture)
- Hydraulique (Traitement / Dessalement & désinfection des Eaux)
- Technologie en général.

CLASSEMENT DES ORGANISMES ET ENTITES DE RECHERCHE AVEC PRODUCTION – BREVETS PAR DOMAINES D'INVENTION

N°	CLASSEMENT DES ORGANISMES ET ENTITES DE RECHERCHE		NOMBRE DE BREVETS	DOMAINES D'INVENTION
	ETABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR			
01	Université Saad Dahlab de Blida		13	Physique-Mécanique-Chimie- Aéronautique-Industrie
02	Université d'Oran –Sénia		10	Techniques Industrielles
03	Université Mouloud Maameri de Tizi Ouzou.		06	Physique
04	Université Ferhat Abbés de Sétif		06	Techniques Industrielles (Industrie de Plastique)
05	Université M'Hamed Bougara de Boumerdés		05	Techniques Industrielles (hydraulique)- Chimie
06	Université Omar Telidji de Laghouat		04	Physique-Mécanique
07	Université Mohamed Khider de Biskra		04	Physique
08	Université Aboubeker Belkaid de Tlemcen		02	Physique –TIC
09	Université Mentouri de Constantine		02	Constructions Fixes
10	Université de Jijel		02	Physique
11	Université kasdi Merbah d'Ouargla		02	Physique
12	Université El Djilali Liabés de Sidi Bel Abbés		02	Techniques Industrielles (Industrie de Plastique)- Traitement des Eaux.
13	Ecole Nationale Supérieure des Sciences de la Mer et de l'Aménagement du Littoral (ENSSMAL)		02	Sciences de la Mer
14	Université Yahia Farés de Médéa		01	Santé
15	Université Abderrahmane Mira de Bejaïa		01	Physique
16	Université El Hadj Lakhdar de Batna		01	Physique
17	Université de Béchar		01	Constructions Fixes- Techniques Industrielles
18	Université de Khenchela		01	Physique
19	Ecole Normale Supérieure d'Enseignement Technique d'Oran (ENSET)		01	Physique
CENTRES ET UNITES DE RECHERCHE (MESRS)				
01	Centre de Développement des Technologies Avancées (CDTA)		14	Technologie en général- Electronique- Physique
02	Unité de Développement des Equipements Solaires (UDES)		10	Energie- Physique-Environnement – Dépollution/Dessalement /Désinfection des Eaux- Agriculture.
03	Unité de Recherche en Energies Renouvelables au Milieu Saharien Adrar (URERMS)		08	Technologie en général- Electricité- Physique
04	Centre de Recherche en Technologie des Semi-conducteurs pour l'Energétique (CRTSE-ex UDTS)		07	Technologie en général- Physique-Optoélectronique- Energie.
05	Centre de Développement des Energies Renouvelables (CDER)		07	Energies Renouvelables
06	Centre de Recherche Scientifique et Technique en Soudage et de Contrôle (CSC)		03	Métallurgie-Domaines industriels du Transport
07	Centre de Recherche Scientifique et Technique en Analyses Physico-Chimiques (CRAPC).		02	Chimie- Hydrocarbures
08	Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides (CRSTRA)		01	Agriculture
CENTRES ET ENTITES DE RECHERCHE (HORS MESRS)				
01	Centre de Recherche et Développement (CRD/SAIDAL)		15	Industrie Pharmaceutique/ Phytothérapie
02	Centre de Recherche et de Développement Sonatrach (CRD/Sonatrach)		01	Hydrocarbures

ORGANISMES & ENTITES DE RECHERCHE SANS PRODUCTION-BREVETS

Il est bien de rappeler que cinquante-quatre (54) sur quatre-vingt-trois (83) établissements d'enseignement supérieur et centres de recherche du MESRS et hors MESRS ne possèdent pas de brevets. Ceci nous interpelle sur les raisons de cette non production en matière de propriété industrielle.

ETABLISSEMENT D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR SANS PRODUCTION – BREVETS

1. Université d'Alger.
2. Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediène (USTHB).
3. Université Hassiba Ben Bouali de Chlef.
4. Université Ziane Achour de Djelfa.
5. Université Larbi Tebessi de Tébessa.
6. Université Larbi Ben Mhidi d'Oum El Bouaghi.
7. Université Badji Mokhtar d'Annaba.
8. Université 20 Août 1955 de Skikda.
9. Université Mustapha Stambouli de Mascara.
10. Université Tahar Moulay de Saïda.
11. Université Ibn Khaldoun de Tiaret.
12. Université Abdelhamid Ibn Badis de Mostaganem.
13. Université de M'sila.
14. Université des Sciences et de la Technologie Mohamed Boudiaf d'Oran (USTO).
15. Université d'Adrar.
16. Université de Bouira.
17. Université de Ghardaïa.
18. Université de Khemis Miliana.
19. Université de Bordj Bou Arreridj.
20. Université d'El Tarf.
21. Université d'El Oued.
22. Université de Souk Ahras.
23. Centre Universitaire de Tamanrasset.
24. Centre Universitaire de Mila.
25. Centre Universitaire de Tissemsilt.
26. Centre Universitaire d'Ain Témouchent.
27. Centre Universitaire de Relizane.
28. Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie (ENSA).
29. Ecole Nationale Supérieure d'Informatique (ESI).
30. Ecole Nationale Supérieure de Planification et Statistique (ENPS).
31. Ecole Nationale Polytechnique (ENP).
32. Ecole Nationale Supérieure Vétérinaire (ENV).
33. Ecole Nationale Supérieure des travaux publics (ENTP).
34. Ecole Nationale Supérieure Polytechnique d'Architecture & Urbanisme (EPAU).
35. Ecole Nationale Supérieure d'Hydraulique de Blida (ENSH- Blida).
36. Ecole Normale Supérieure de Kouba (ENS-Kouba).

**CENTRES ET UNITES DE RECHERCHE (MESRS)
SANS PRODUCTION – BREVETS**

37. Centre de Recherche en Economie Appliquée pour le Développement (CREAD).
38. Centre d'Etude et de Recherche Sur l'Information Scientifique et Technique (CERIST).
39. Centre de Recherche Scientifique et Technologique en Anthropologie sociale et Culturelle (CRASC).
40. Centre de Recherche Scientifique et Technique sur le développement de la Langue Arabe (CRSTDLA).
41. Unité de Recherche en Matériaux et Energies Renouvelables (URMER).
42. Unité de Recherche Appliquée en Energies Renouvelables (URAER).
43. Unité de Recherche Appliquée en Sidérurgie Métallurgie (URASM).
44. Centre National de Recherche en Génie Parasismique (CGS).
45. Centre National d'Etudes et de Recherche Intégrées en Bâtiment (CNERIB).
46. Centre de Recherche Nucléaire D'Alger (CRNA).
47. Centre de Recherche Nucléaire de Bérine (CRNB).
48. Centre de Recherche Nucléaire de Draria (CRND).
49. Centre de Recherche Nucléaire de Tamanrasset (CRNT).
50. Centre National des Techniques Spatiales (CNTS).
51. Centre de Recherche en Astronomie Astrophysique et Géophysique (CRAAG).
52. Institut Pasteur.

53. Institut National de Recherche Agronomique d'Algérie (INRAA).
54. Institut National de la Recherche Forestière (INRF).

2.3 BREVETS RELEVANT DES ETABLISSEMENTS DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

La Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique a lancé pour une troisième année consécutive une Opération d'Identification des Brevets – pour l'année 2012, auprès de cinquante-six (56) Etablissements d'enseignement supérieur (Universités/ Centres Universitaires/ Ecoles Nationales Supérieures) répartis à travers le territoire national.

Aussi, nous vous proposons dans un Premier Tableau un 'Listing des Déposants de brevets par établissement d'enseignement supérieur et leur titre de brevet d'invention'.

Ce listing mentionne également l'Organisme et la Date d'enregistrement.

N.B. : Le total des brevets relevant des établissements d'enseignement supérieur est de: 66 Brevets.

LISTING DES DEPOSANTS DE BREVETS
DES ETABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

ETABLISSEMENT	TITULAIRE/AUTEUR	TITRE DU BREVET	ORGANISMES D'ENREGISTREMENT	DATE D'ENREGISTREMENT & REFERENCE	NOMBRE DE BREVETS
Université Saâd Dahlab de Blida	ZAHIA HOUMANI	Procédé d'extraction des alcaloïdes à partir des Solanacées algériennes	Institut National Algérien de la Propriété Industrielle (INAPI)	Avril 2008 N°080320	13
	BOUNATIRO LOTH	Nouveau Système de Montre Astronomique		N°980278-02668	
	ALLALI. A JOUKOV.V	Machine à Découper	MOSCOU	01/07/1992 N°1772158	
		Invention d'un Robot de Soudage par Résistance		1999 N°99020	
		Agrégat pour le decoupage		20/04/2005 N°3237	
		Presse Hydraulique		20/04/2005 N°3238	
		Robot manipulateur		05/05/2007 N°4136	
		Broyeur à disques	Institut National Algérien de la Propriété Industrielle (INAPI)	11/04/2010 N°5383	
		Robot de Soudage		11/04/2010 N°5384	
		Commande Hydraulique		12/04/2010 N°5385	
		Séparateur à armoire		22/12/2009 N°090754	
		Machine de métal déployé Moteur mono-corps mono-flux adapté à un turbo-propulseur		N° 100625 2010 10/10/2011 N° 110 693	
	Université Yahia Farés de Médéa	Noureddine BATEL	Conception et réalisation d'une stratégie de stimulation et de la circuiterie de transmission d'un implant cochléaire pour malentendants	Institut National Algérien de la Propriété Industrielle (INAPI)	

Université M'Hamed Bougara de Boumerd�s	-DJAMEL BENAOUZ -AZOUZ BENZEKRI	Produit/Dispositif de contrôle automatique de l'irrigation par aspersion.	24 mai 2008. N� 080319.	Institut National Algérien de la Propriété Industrielle (INAPI)	5
	MIR ABDELLAH	Elaboration d'un nouveau matériau composite : Sandwich avec �me en liège et peau en stratifié à base de résine époxy et renfort naturel (jute)	05 juin 2007		
	- MOHRIM ABDELKRIM -CHETATE BOUKHEMIS	Elaboration d'un capteur électronique d'énergie électrique permettant la mesure des puissances active et réactive dans un réseau poll�.	15/07/2010 N� 100443		
	-AYAD HOCINE -CHETATE BOUKHEMIS	Dispositif de détection automatique de fraude pour les compteurs électroniques intelligents d'énergie électrique de type monophasé et à basse tension.	09/03/2011 N� 110180		
	-LABAR HOCINE -CHETATE BOUKHEMIS	Dispositif permettant l'intégration d'une nouvelle procédure performante de mesure du THD à un compteur électrique d'énergie électrique monophasé BT.	12/06/2011 N� 2638		
	LARBI GUEZOULI	/	22/11/2007		
Université de Béchar	MERBOUH M'HAMED	B�tons bitumineux (enrobés) et b�tons hydraulique à base de terril et/ou mâchefer de charbon renforcés par des granulats courants et/ou autres (autres déchets, sable de dune,....) pour bâtiments, travaux publics, hydraulique.	06/06/2009 N� 090338	Institut National Algérien de la Propriété Industrielle (INAPI)	1
	MERABET DJOUDI	/	N�5355		
Université Abderrahmane Mira de Bejaïa	BREVET DAVID	/	15/09/2008	Institut National Algérien de la Propriété Industrielle (INAPI) CNRS – France	1
	HOCINE OUAHIBA	/	PCT/FR 2009/001090		
	DURAND LEONOLIVE	/	IPC/CO7D 487/22 N�08 05034		
	MAILLARD PHILIPPE	/	2006.01/AG1K31/409 date de publication 18/03/10		
	MORZRE ALAIN A.BOUHADJERA F.SCHUBERT	/	2006.01/AG1P35/00		
	GARCIA MARCEL SMAHI MONIQUE/	/	2006.01		
Université Mouloud Ma�meri de Tizi-Ouzou				Institut Marie Curie – France	6

Université Omar Telidji de Laghouat	GARY-BOBO /MAGALI -REMOND BERNARD:77240 Cesson (FR) -SCHWOB MICHEL : 78400 Chatou (FR) -BENALIA ATALLAH 75014 Paris (FR)	Régulation perfectionnée de la température de la vitesse et de la distribution de l'air ventile dans un habitacle de véhicule automobile	Office Européen de Brevets	N° EP 1 132 225 A1 05/03/2001 date de publication : 12/09/2001	4
		Regulation of the temperature the speed and the distribution of the air blown into a motor-vehicle passenger compartment	United States Patent Remond et al.	N° US 2002/0125334A1 06/03/2001 date de publication : 12/09/2002	
		Regulation of the temperature the speed and the distribution of the air blown into a motor-vehicle passenger compartment	United States Patent Remond et al.	N° US 6 892 808 B2 05/03/2001 date de publication : 17/05/2005	
		Device for detecting a risk of misting of a motor -vehicle window and installation including swuch a device	United States Patent Remond et al.	N° US 2001/032470 A1 06/03/2001 date de publication 25/10/2001	
Université de Jijel	A. BOUHADJERA F.SCHUBERT/ laboratoire de recherche-ESSAIS NON DESTRUCTIFS- A. BOUHADJERA F.SCHUBERT/ laboratoire de recherche -ESSAIS NON DESTRUCTIFS-	Verfahren und vorrichtung zur charakterisierung erstarrender und/oder erhaertender werkstoffe mittels ultraschall- konversionstechnik	FRAUENHOFFER INSTITUTE,IZFP,DRESTEN,GER MANY	18/10/2007 10 2007 049 937 A1	2
		Verfahren und vorrichtung zur charakterisierung erstarrender und/oder erhaertender werkstoffe mittels ultraschall- konversionstechnik	FRAUENHOFFER INSTITUTE,IZFP,DRESTEN, GERMANY	2009 PCT/DE2009/001256	
Université Ferhat Abbes de Sétif	SAID BOUHELAL	Crosslinking of isotactic polypropylene presence of peroxide sulphur couple	U.S PATENT	17/01/2006 6,987,149	6
		Method of Crosslinking isotactic polymers in presence of peroxide		10/07/2007 7,241,844	
		Method of Crosslinking isotactic polymers in presence of peroxide		18/12/2007 7,309,744	
		Method to make reversibly Cross-linking isotactic polypropylene		14/04/2009 7,517,942	
		Recyclable isotactic polypropylene		28/04/2009 7,524,901	
		High impact clay-polymer blend formed by reversible Cross-linking in presence of peroxide		23/06/2009 7,550,526	

Université Aboubeker Belkaid de Tlemcen	J.-P. RAKATONIANA K.OUNEDIJELA M.KAES D.ZIMMERMANN A.BLOSSE <u>ZERGA ABDELATIF</u> M.HEUER F.KIRSHT/CALISOLAR -BOUROUIS ABDERRAHIM - FEHAM MOHAMED	/	HULSEY IP INTELLECTUAL PROPERTY LAWYERS,P.C. AUSTIN,TX 78701 *US* UNITED STATES PATENTS PUBLICATIONS	10/09/2009 US2009/0223549 A1	2
		Tee-shirt intelligent ou Smart T-shirt.	Institut National Algérien de la Propriété Industrielle (INAPI)	16-07-2012	
Université Mentouri de Constantine	FOURA SAMIR et membres du laboratoire LVP - laboratoire villes et patrimoine-	Procédés de préfabrication métallique légère et modulable	Institut National Algérien de la Propriété Industrielle (INAPI)	N° 090138 2009	2
		Logiciel de thermique du bâtiment- SimulArch		N° 009/06 2008	
Université Mohamed Khider de Biskra	A.BACHIR L.SAMPER D.BARTHEL A.BACHIR D.BARTHEL A.BACHIR D.BARTHEL T.WATTEYNE A.BACHIR M.DOHLER ISABELL AUG-BLUM	Method of communication	International Patent	WO/2007/148017 juin 2007	4
		Routing method	US Patent	11/919436 JUILLET 2008	
		Method and system for transmitting a signal comprising preamble and a data frame	US Patent	11/992183 mai 2009	
		Method of communication	US Patent	12/305416 août 2009	
Université Kasdi Merbah d'Ouargla	SETTOU NOUREDDINE	Agrégat pour le découpage -grouponnage- des peaux et semi-produits en tripe.	Institut National Algérien de la Propriété Industrielle (INAPI)	publication : 3237 N°284; août 2005	2
		Presse hydraulique à découpage à bras tournant.		publication : 3238 N° 248; août 2005	
Université El Djilali Liabés de Sidi Bel Abbés	TILMATINE AMAR BENDIMMERED SALAH- EDDINE TILMATINE AMAR	Séparateur triboélectrique de particules plastiques.	Institut National Algérien de la Propriété Industrielle (INAPI)	30-12-2008 N° 080775	2
		Procédé de traitement de l'eau des bâches à eau par l'ozone.		12-04-2010 N° 100205 FR2849857 16/07/2004	
Université d'Oran - Sénia	SAIDI SALIMA GUITTARD FREDERIC GERIBALDI SERGE ARTHUR JOSEPH	/	Français		10

Université d'Oran - Sénia	GERIBALDI SERGE ARTHUR JOSEPH GUITTARD FREDERIC BEJI MOHAMED	/	Français	FR2802205 15/06/2001	
	SAIDI SALIMA GUITTARD FREDERIC GERIBALDI SERGE M.MATEU C.BAUDRION	/	MONACO	MCO02470 2001	
		/		MCO02471 2001	
		/		MCO02472 2001	
				N°US 6,274,527B1 14/08/201	
	M.BELBACHIR	Composition And Method For Using Bentonites	US PATENT	N°US 2002/00022660A1 3/01/2002	
		Composition And Method For Using Bentonites		N°US 10/264,139 3/10/2002	
		Composition And Method For Using Bentonites		N°US 2003/0069446A1 10/04/2003	
		Composition And Method For Using Bentonites		N°US 7,094,823B2 22/08/2006	
	Université de Khenchla	MESSAOUD BENOUNIS	Elaboration of an optical fiber Sensor for alkenes detection.	Européen	N°170794 04/08/2004
ALI BENAMAR ALI NOURDDI AREZKI KAROUI SAMIR GALIZ		Logiciel d'Assistance à la Recherche et au Choix de l'Instrument en Métrologie Dimensionnelle ARCHIMED.	Institut National Algérien de la Propriété Industrielle (INAPI)	25/10/2003 N° 066651	1
Ecole Nationale Supérieure des Sciences de la Mer et de l'Aménagement du Littoral (ENSSMAL)	Yacine HEMDANE	Appareil d'Alerte et Mesure des Niveaux Extrêmes de la Mer.	Institut National Algérien de la Propriété Industrielle (INAPI)	26 octobre 2010	2
		Cloche Intelligente d'Alerte aux fortes vagues induites par le vent à la côte.		18/11/2012 N° 120779	

TOTAL DES BREVETS RELEVANT DES
ETABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR : 66 BREVETS

2.4 BREVETS RELEVANT DES CENTRES ET UNITES DE RECHERCHE (MESRS ET HORS MESRS)

Conformément à ses Missions de Valorisation, de la Propriété Industrielle et du Transfert de Technologie, la Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique mène depuis l'année 2010, des Enquêtes auprès des Centres et Unités de Recherche du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique et des autres secteurs appelés communément Entités hors MESRS, afin d'établir les Premiers Indicateurs sur l'activité de dépôt des brevets d'invention.

A cet effet, Il y a lieu de mentionner les premiers résultats d'indicateurs en matière de brevets :

1. Quinze (15) Centres et Unités de Recherche relevant du MESRS ont été saisis et détiennent : 52 Brevets.
2. Treize (13) Centres et Instituts de Recherche relevant du secteur hors MESRS ont été saisis et détiennent : 16 Brevets.

N.B. : Le total des brevets relevant des Centres et Unités de Recherche, tous secteurs confondus est de: 68 Brevets.

LISTING DES DEPOSANTS DE BREVETS
DES CENTRES & UNITES DE RECHERCHE (MESRS)

CENTRES & UNITES DE RECHERCHE	TITULAIRE/AUTEUR	TITRE DU BREVET	ORGANISMES D'ENREGISTREMENT	DATE D'ENREGISTREMENT & REFERENCE	NOMBRE DE BREVET
Centre de Développement des Energies Renouvelables (CDER)	BELHAMEL	/	Institut National Algérien de la Propriété Industrielle (INAPI)	N°224/1987	7
		/		N°227/0987	
		/		N°028/1988	
		/		N°225/1987	
		/		N°226/1987	
		/		N°029/1988	
		/		N° 120698/2012	
Centre de Développement des Technologies Avancées (CDTA)	BENDAIKHA OUAHIBA	Collecteur Solaire Hybride destiné à la production d'eau chaude d'hydrogène et d'oxygène.	Institut National Algérien de la Propriété Industrielle (INAPI)	07/12/1993 N° 930128	14
		Circuits logiques en mode courant en bi-CMOS 3,3V pour additionneurs très performants.		Décembre 1994 N° 940135	
		Clé de protection de logiciels sur PC et compatibles.		28 décembre 1994 N° 940142	
		Circuit arithmétique et logique très performant.		30 décembre 2001 N° 010088	
		Amélioration de la transformée de hough réursive et son implémentation sur un circuit ASIC FPGA		02 avril 2002 N° 020062	
		Audiomètre Virtuel		29 /02/2004 N°040054	
		Procédés d'extraction des densités des pièges induits par l'irradiation dans les transistors MOSFETS.		05/10/2005 N°050371	
		Système Informatique Braille Intégral Mathématiques.			

Centre de Développement des Technologies Avancées (CDTA)	SABRINA FERHAT-HAMIDA	Canne Intelligente à Détection D'obstacles par Laser.	05/10/2005 N°050371	Institut National Algérien de la Propriété Industrielle (INAPI)	
	ABDEL HAKIM ACHELI LYES IMAM	Vis compressive dynamique pour le vissage de la partie supérieure du col du Fémur.	01/04/2006 N°060161		
	ALLAM ABDELKRIM BOUCETTA YACINE	Electro encéphalographie (EEG) numérique pédagogique.	21/02/2006 N°060076		
	ALLAM ABDELKRIM LOTFI BENDAOUJA WAHIBA BENZABA BOUTALEB RATIBA BENCHERIF MOHAMED ABDELKADER	Stimulateur antidouleur évolutif	21/02/2006 N°060075		
	LOUHIBI DJELLOUL ALMABOUADA FATEH	Wattmètre optique à cellules thermoélectriques	13/07/2010 N° 100433		
	LOUHIBI DJELLOUL ALMABOUADA FATEH HAMICHI MUSTAPHA	Dispositif d'injection de gaz pour enceinte sous vide.	21/03/2011 N° 110210		
	OUDJIDA ABDELKRIM LIACHA AHMED BERRANDJIA MOHAMED LAMINE TIAR RACHID	Synthétiseur de fréquences de Signaux Carrés purement digital avec contrôle de Précision.	19-03-2012 N° 7768		
	KHALDOUN BACHARI NADIA TAHIR	Développement d'un nouveau catalyseur à base fer préparé par la méthode micro-onde hydrothermale, pour la production de formaldéhyde.	11/07/2011 N° 6892		
	R.CHEBOUT K.BACHARI A. CHAMI	Développement d'un nouveau catalyseur basique à base de nickel, dopé par le strontium via la méthode d'intercalation, pour le reformage sec du méthane. ²	N° 096723 13 Juin 2012		
	Centre de Recherche Scientifique et Technique en Analyses Physico-chimiques (CRAPC)	-LAKHDARI FATTOUM -ROUMAM MESSAOUD -BEZZALA NAIMA -KHELIL ABDELKADER	« Biopalm » Un biofertilisant pour l'agriculture des régions arides		
MOULOUD AISSANI SALIHA GACHI ABBAS ABDELAZIZ		Outil de Soudage par Friction Malaxage (FSW) Procédure de vérification du bon fonctionnement des multi-capteurs chimiques à gaz.	Décembre 2007 N° 070759 N° 110028 13-01-2011	Institut National Algérien de la Propriété Industrielle (INAPI)	3
Centre de Recherche Scientifique et technique en Soudage et de Contrôle (CSC)					

	MOURAD ZERGOUG	Réalisation d'un mesureur de bruit de Barkhausen et d'un traceur d'hystérésis.		N° 100795 28-12-2010		
Unité de Développement des Equipements Solaires (UDES)	-AHMED CHIKOUCHE -MADJID CHIKH -RABAH SALLAMI -ALI BOUADJAB	Système d'alimentation par conversion photovoltaïque de l'énergie solaire destiné pour les appareils de transmission en 12 et 14 volts		30/09/2009 N°090565		
	-A.AZZOUZ -D.NIBOU -B.ABBAD	Procédé de synthèse d'octylamines sur faujasites Y échangées par du cobalt, de lanthane, du cérium ou de l'uranium.		1990 N°69-90		
	-A.AZZOUZ -D.NIBOU -B.ABBAD -S. AMOKRANE-NIBOU -D.MESSAD -A.BAHMANI	Procédé de valorisation comme matériau catalytique d'une bentonite Algérienne ayant préalablement servi au traitement d'effluents aqueux.		1994 N° 940020		
	MOHAMED FATHI (Auteur Principal)	Technique de détection des défauts cristallins par la mesure de la résistance électrique sur des plaquettes de silicium multicristalin.		02/12/2006 N° 060601 19/11/2008 N° 4340		
	CHEKIR NADIA KASBADJI-MERZOUK NACHIDA BENHABILES OUASSILA IGOUD SADEK TASSALIT DJILALI AMROUCHE LYNDA (ENSSMAL) BOUKENDAKDJI HAFIDA	Photo réacteur tubulaire pour la photocatalyse et la désinfection solaire des eaux.		N°120283 02-05-2012	10	
	DIAF ABDERRAHMANE TIGRINE ZAHIA ABURIDEH HANNANE TASSALIT DJILALI ALAOUI FATIMA KASBADJI MERZOUK NACHIDA	Distillateur à étages multiples à haute performance.		N°120011 04-01-2012		
	FATHI MOHAMED ABDERRAZAK MAHFOUD MOULAI KHATIR AHMED NASSIM AYAD MOHAMMED REZZOUK HANNANE TABANI KARIM LALDJI ALI	Système d'éclairage photovoltaïque autonome, LED blanches, à confort visuel amélioré par l'utilisation des matériaux à conversion de photons.		N°120283 02-05-2012		

<p>IGOUD SADEK KASBADJI-MERZOUK NACHIDA CHEKIR NADIA AMROUCHE LYNDA (ENSSMAL) CHOUIKH AMAR(ONA) BOUKENDAKDJI HAFIDA BENDJEBBAS HICHEM TAANE WALID</p>	<p>Photo réacteur de désinfection de l'eau par irradiation solaire.</p>	<p>N°120283 02-05-2012</p>		
				<p>N°120261 23-04-2012</p>
<p>RABAH SELLAMI NACHIDA MERZOUK KASBADJI FAOUZI HADDAD HICHAM BENDJEBBASS MOURAD CHIKHI TARIQ OMARI MOHAMED FERSADOU MESSAOUD TALBI</p>	<p>Séchoir solaire indirect à ailettes muni d'un dispositif de régulation de la température par PV.</p>	<p>Institut National Algérien de la Propriété Industrielle (INAPI)</p>	<p>N°110889 23-12-2011</p>	
				<p>Capteur plan pour chauffe-eau solaire.</p>
<p>RABAH SELAMI NACHIDA MERZOUK KASBADJI FAOUZI HADDAD HICHAM BENDJEBBASS MOURAD CHIKHI TARIQ OMARI MOHAMED FERSADOU MESSAOUD TALBI</p>	<p>Convertisseur DC/AC pour système de pompage PV. Régulateur de charge pour système PV. Onduleur solaire de faible puissance Onduleur triphasé à fréquence variable piloté par microprocesseur 6802. Convertisseur pour lampes fluorescentes 18 w. Procédé de distillation des eaux saumâtres par énergie solaire.</p>	<p>Institut National Algérien de la Propriété Industrielle (INAPI)</p>	<p>28/01/1990 28/01/1990 N° 9024 1996/ N° 9025 11/04/1990 N° 9074 12/11/2000 N° 01007 N° 46 31/03/2000</p>	
				<p>DRAOU MOHAMED DJAMEL</p>
				<p>B. BOUZIDI Y.HARMIM</p>
				<p>SEES/MS</p>
				<p>M.D DRAOU S.A CHIKHI F. CHIKHI</p>
				<p>M.D DRAOU S.A CHIKHI F. CHIKHI</p>
				<p>CHERIF KHELIF</p>
<p>Unité de Recherche en Energies Renouvelables au Milieu Saharien Adrar (URERMS)</p>	<p>8</p>			

Centre de Recherche en Technologie des Semi-Conducteurs pour l'Energétique (CRTSE-ex UDTS)	CHERIF KHELIF	Procédé de distillation à effet de serre à multiple effets	Institut National Algérien de la Propriété Industrielle (INAPI)	N° 47	7
	S-A CHIKHI F. CHIKHI ALI CHIKH	Convertisseur triphasé pour système de pompage PV.		31/03/2000	
	MESSAOUD BOUMAOUR	Adaptation de fenêtres optiques d'oxyde d'étain dopé au fluor au procédé de métallisation par sérigraphie de cellules solaires photovoltaïques au silicium.	Institut National Algérien de la Propriété Industrielle (INAPI)	27/11/2005 N°3993	
	NOUREDDINE GABOUZE	Capteur de gaz à base de structure CHx/silicium poreux/silicium		28/12/2005 N°3996	
	DJOUDI BOUHAFS	Nouvelle émulsion dopante à base d'acide phosphorique et d'alcool sec-butanol, pour la réalisation de cellules solaires photovoltaïques au silicium.	Institut National Algérien de la Propriété Industrielle (INAPI)	24/04/2006 N°4135	
	MOHAMMED FETHI	Technique de détection des défauts cristallins par la mesure de la résistance électrique surfacique sur des plaquettes de silicium multi cristallin		02/12/2006 N°4340	
	AISSA KEFFOUS	Capteur de gaz d'hydrogène (H2) et d'hydrocarbure (Cx Hy) de type Pd-PSiC		15/12/2008 N° 080723	
	NOUREDDINE GABOUZE	Amélioration et stabilisation de la photoluminescence du silicium poreux.	INPI/France	14/05/2007 N° 070287	
	ABDELHAK CHERIET (UDTS) ECOLE POLYTECHNIQUE CNRS (F)	Anodes de batteries Li-Ions		24/05/2011 No 11 54525	

TOTAL DES BREVETS RELEVANT
DES CENTRES & UNITES DE RECHERCHE DU MESRS : 52

LISTING DES DEPOSANTS DE BREVETS
DES CENTRES DE RECHERCHE (HORS MESRS)

CENTRES DE RECHERCHE	TITULAIRE/AUTEUR	TITRE DU BREVET	ORGANISMES D'ENREGISTREMENT	DATE D'ENREGISTREMENT & REFERENCE	NOMBRE DE BREVET
Centre de Recherche et Développement (CRD/SAIDAL)	CRD/SAIDAL	Formulation d'un comprimé orodispersible à base d'acide acétylsalicylique enrobé.	Institut National Algérien de la Propriété Industrielle (INAPI)	10/04/2005 N° 3974	15
		Formulation d'un comprimé orodispersible à base de paracétamol enrobé.		10/04/2005 N° 3971	
		Procédé de fabrication d'une poudre pour suspension d'amoxicilline trihydrate par substitution de l'aspartam par le saccharose.		10/04/2005 N° 3973	
		Formulation et procédé de fabrication d'un soluté de réhydratation en perfusion.		10/04/2005 N° 3972	
		Formulation d'une matrice à désintégration rapide (Saidaburst).		20/11/2005 N° 4000	
		Formulation d'un comprimé orodispersible à base d'ibuprofène enrobé.		30/05/2007 N° 4252	
		Adjuvants d'un comprimé diabétique à base de plante.		05/08/2007 N° 4245	
		Fabrication d'une gélule amincissante à base de plante.		05/08/2007 N° 4247	
		Fabrication d'une crème veinoprotectrice à base de plante.		05/08/2007 N° 4248	

Centre de Recherche et Développement (CRD/SAIDAL)	CRD/SAIDAL	Fabrication de gélules adjuvants au traitement de l'hypercholestérolémie à base de plante.	Institut National Algérien de la Propriété Industrielle (INAPI)	05/08/2007 N° 4246	1
		Fabrication de gélules adjuvants au traitement anti hypertenseur à base de plante.		05/08/2007 N° 4249	
		Fabrication de gélules adjuvants au traitement anti hypertenseur à base de plante.		05/08/2007 N° 4244	
		Formulation d'un comprimé orodispersible à base d'ondansetron.		05/08/2007 N° 4276	
		Formulation d'un comprimé orodispersible à base d'olanzapine.		17/12/2007 N° 4250	
		Procédé de fabrication des comprimés en forme sublingual à base de buprénorphine.		24/03/2008 N° 5363	
		Utilisation d'un mélange d'agents de surface pour la préparation de fluides de forage émulsionnés		27/10/1999 N° 990226	
Centre de Recherche et Développement Sonatrach- (CRD/SONATRACH)	KHODJA MOHAMMED KHODJA MALIKA KLOUL SAID BEDEDDINE AHMED		Institut National Algérien de la Propriété Industrielle (INAPI)		

TOTAL DES BREVETS RELEVANT DES CENTRES & UNITES
DE RECHERCHE HORS MESRS : 16 BREVETS

RECUEIL DES BREVETS D'INVENTION DES CHERCHEURS NATIONAUX
DGRSDT – DVITT / 2012

**TOTAL GENERAL DES BREVETS DES
CHERCHEURS NATIONAUX :
134 BREVETS**

3. DONNEES ET ANALYSE STATISTIQUES SUR LES BREVETS DES CHERCHEURS ALGERIENS RESIDANT A L'ETRANGER

Il est impératif de souligner que l'objectif primordial de ces Données Statistiques et de cette Analyse sur la production – brevets par des chercheurs algériens établis à l'étranger est de faire valoir leurs contributions à la richesse de l'économie mondiale par les missions suivantes :

1. Contribuer à mettre en exergue toutes les réalisations des Inventeurs Algériens résidant à l'étranger ;
2. Rendre Visible l'activité des chercheurs algériens établis à l'étranger ;
3. Donner la possibilité aux Algériens de partager leurs idées et leurs expériences respectives ;
4. Rendre compte de leurs contributions à la richesse de l'économie mondiale ;
5. Instaurer, ensemble, des mécanismes qui permettent une participation efficace de la communauté scientifique algérienne établie à l'étranger dans le développement technologique du pays, et notamment en matière de transfert de technologie et de savoir-faire ;
6. Prendre la Présente Contribution (Document) comme outil de mesure sur l'activité – brevets internationale des chercheurs algériens ;
7. Mette en œuvre des Partenariats économiques en vue de la transformation de l'activité – brevet et de sa commercialisation ;
8. Créer un Portefeuille de l'Activité – Brevets par Domaines de Spécialisation et Filières de Compétences en Algérie.

3.1 SITUATION DE LA PRODUCTION – BREVETS DES CHERCHEURS ALGERIENS RESIDANT A L'ETRANGER

Ce présent Document élaboré par la Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique résulte de données fournies par le site '[Algerian Inventors](#)', qui a pris l'Initiative louable d'identifier et de cartographier les brevets d'invention des inventeurs algériens établis à l'étranger, afin de mettre en relief leur participation et leurs contributions effectives dans le développement de l'économie du savoir.

Le but étant de mettre en application leurs idées innovantes en les matérialisant par l'outil brevet. L'objectif final étant sa transformation en production matérielle et commercialisable.

Le Site '[Algerian Inventors](#)' constitue indéniablement un fonds documentaire en matière de brevets d'invention ; il constitue un outil de recherche considérable et participe par là-même à la valorisation du potentiel scientifique algérien.

**EVOLUTION DE L'ACTIVITE – BREVET
DES INVENTEURS ALGERIENS ETABLIS A L'ETRANGER**

**TABLEAU N°1 BREVETS INTERNATIONAUX
ARRETE AU 1^{er} JANVIER 2012**

NOMBRE DES INVENTEURS	NOMBRE TOTAL DES BREVETS
513	2775

**TABLEAU N°2 BREVETS INTERNATIONAUX
ARRETE AU 1^{er} AVRIL 2012**

NOMBRE DES INVENTEURS	NOMBRE TOTAL DES BREVETS
513	2833

Ces deux Tableaux 1 et 2 nous permettent de voir nettement l'évolution sur l'activité – brevet des inventeurs algériens établis à l'étranger, c'est-à-dire une augmentation de 58 Brevets en l'espace de trois mois. Cela démontre que la production – brevets internationale a connu des taux de croissance remarquables.

3.2 ANALYSE ET EVOLUTION DE LA PRODUCTION – BREVETS DES CHERCHEURS ALGERIENS RESIDANT A L'ETRANGER

Le présent Recueil offre à la communauté scientifique dans son ensemble, ainsi qu'aux différents acteurs de la sphère économique et industrielle nationale des données statistiques les plus récentes sur l'activité – brevet internationale.

Partant de cet objectif phare, il y a lieu d'opérer une Analyse sur l'Evolution de la Production – Brevets des Inventeurs Algériens résidant à l'étranger.

1. L'objectif visé ne consiste pas uniquement à fournir au public averti (enseignants chercheurs, chercheurs, ingénieurs, responsables des services de valorisation, les patrons d'industries et des Décideurs politiques) des informations sur la Production – Brevets internationale, mais aussi de mettre l'accent sur la place de l'Innovation et de la Propriété Intellectuelle, notamment dans son volet Propriété Industrielle.
2. Le but ultime de cette activité-brevet – par le biais de la licence brevet, de la cession brevets à des tiers personnes ou entreprises – étant de créer de la richesse et de contribuer au développement économique mondial et d'acquérir des compétences en matière de transfert de technologie.

Tenant compte de ces données statistiques sur l'activité – brevets des chercheurs algériens résidant à l'étranger on enregistre que:

- La production – brevets internationale a présenté des taux de croissance remarquables en 2012, cette évolution est due largement à la forte augmentation du nombre de demandes de brevets déposées par notre diaspora auprès des offices nationaux, régionaux et internationaux de la Propriété Industrielle.
- L'Algérie dispose de plus de: 500 Inventeurs Algériens établis à l'étranger.
- La production – brevets internationale s'élève à 2 833 Brevets au 1^{er} avril 2012 alors qu'elle avoisinait 2 744 au 1^{er} octobre 2011 et 2 775 au 1^{er} janvier 2012 (données fournies par le site 'Algerian Inventors').
- Un accroissement de 58 brevets en l'espace de trois mois.
- Ce qui représente une moyenne de: 6 Brevets par inventeur.
- La part des inventeurs de sexe féminin est de : 14% du nombre global des brevets.

- Classement des 20 Premiers Inventeurs Algériens dans le monde:
20 Inventeurs Algériens produisent à eux seuls entre 20 et 200 brevets.

- Pays de résidence des Vingt (20) Premiers Inventeurs Algériens:
 - Aux Etats-Unis d'Amérique
 - En France.

- Offices d'Enregistrement des Brevets:
 - International: Traité de Coopération en Matière de Brevets (PCT/WO)
 - Régionaux: Office Européen des Brevets (OEB)
 - Nationaux: USPTO, INPI, JPO

- Domaines d'excellence des chercheurs algériens résidant à l'étranger selon la Classification Internationale des Brevets (CIB):
 - Nécessités courantes de la vie "A" (Santé-Agriculture-Alimentation)
 - Chimie "C" (Organique - Inorganique)
 - Electricité "H"
 - Physique "G"
 - Mécanique "F"
 - Métallurgie "C"
 - Techniques Industrielles "B" et
 - Technologie des Microstructures.

3.3 CLASSEMENT DES VINGT PREMIERS INVENTEURS ALGERIENS ETABLIS A L'ETRANGER

Le classement des vingt (20) Premiers Déposants Algériens établis à l'étranger dans la Production – Brevets nous permet de cibler au mieux les domaines dans lesquels activent nos chercheurs algériens installés à l'étranger.

L'exploitation des domaines d'activités inscrites dans ce classement nous permet d'utiliser au mieux le 'Transfert de Technologie' dans le cadre d'un partenariat intelligent où les domaines de l'Energie, de la Physique, de la santé et de la Biotechnologie ainsi que de l'Agroalimentaire sont les filières Industrie – Recherche où l'Algérie excelle.

Selon les données examinées par la Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique sur les inventeurs algériens détenteurs du plus grand nombre de brevets 2012, il y a lieu de noter ce qui suit:

- Le détenteur de la palme du plus grand nombre de brevets est Monsieur HABA Belgacem avec 222 brevets à son actif.
- Cet Algérien aux 222 brevets est suivi de:
 - YAHIAOUI Ali avec 112 brevets
 - SAIDI Mohand Yazid avec 91 brevets
 - HERCOUET Leila avec 81 brevets
 - BENCHERIF Merouane avec 56 brevets
 - MEHTALI Majid avec 50 brevets
 - BELLAOUAR Abdellatif avec 45 brevets
 - ABDELAZIZ Mohamed avec 43 brevets
 - DJELLOUAH Salah avec 41 brevets
 - BAKIR Farid avec 37 brevets
 - ACHOUR Maha avec 37 brevets
 - SALHI Ali avec 32 brevets
 - TALEB Anisse avec 32 brevets
 - ZAIT Mohamed avec 31 brevets
 - LAYADI Nacer avec 30 brevets
 - BOUTI Abdeslam avec 28 brevets
 - MOUMEN Naïm avec 28 brevets
 - BENSLIMANE Mohamed Yahia avec 27 brevets
 - ESSEGHIR Mohamed avec 26 brevets
 - SAIM Saïd avec 25 brevets.

Pour plus de détail sur l'ordre de classement des vingt premiers inventeurs algériens installés à l'étranger, le tableau ci-dessous nous renseigne sur :

- Le Pays de résidence (résidence de l'inventeur où il a obtenu la quasi-totalité de ses brevets),
- Le Nombre de brevets,
- L'Organisme d'enregistrement,
- Le domaine d'invention.

CLASSEMENT DES VINGT PREMIERS INVENTEURS ALGERIENS RESIDANT A L'ETRANGER

N°	ORDRE DE CLASSEMENT DES VINGT PREMIERS INVENTEURS ALGERIENS RESIDANT A L'ETRANGER	PAYS DE RESIDENCE	NOMBRE DE BREVETS	ORGANISMES D'ENREGISTREMENT	DOMAINES D'INVENTION
01	HABA Belgacem	USA	<u>222</u>	- PCT (WO) - USPTO - OEB - JPO	- Électricité - Physique - Métallurgie - Technologie des Microstructures
02	YAHIAOUI Ali	USA	<u>112</u>	- PCT (WO) - USPTO - République de Corée (KR)	- Nécessités Courantes de La Vie -Santé- - Nécessités Courantes de La Vie -Agriculture- - Chimie/ Textiles
03	SAIDI Mohand Yazid	USA	<u>91</u>	- PCT (WO) - USPTO - OEB/ JPO - République de Corée (KR)	- Électricité - Chimie Inorganique
04	HERCOUET Leila	France	<u>81</u>	- PCT (WO) - USPTO - OEB/ France (INPI)	- Nécessités Courantes de La Vie -Santé-
05	BENCHERIF Merouane	USA	<u>56</u>	- PCT (WO) - USPTO - OEB/ JPO - Danemark (DK)	- Nécessités Courantes de La Vie -Santé- - Chimie Organique
06	MEHTALI Majid	France	<u>50</u>	- PCT (WO) - USPTO - OEB/ JPO - France (INPI) - République de Corée (KR)	- Nécessités Courantes de La Vie -Santé- - Nécessités Courantes de La Vie -Agriculture- - Chimie Organique/ Biochimie - Physique
07	BELLAOUAR Abdellatif	USA	<u>45</u>	- PCT (WO) - USPTO - OEB - JPO	- Électricité - Physique
08	ABDELAZIZ Mohamed	USA	<u>43</u>	- PCT (WO) - USPTO - OEB	- Électricité - Physique

09	DIELLOUAH Salah	France	41	<ul style="list-style-type: none"> - USPTO - France (INPI) - Grande-Bretagne (GB) 	<ul style="list-style-type: none"> - Mécanique - Électricité - Physique/ Techniques Industrielles
10	BAKIR Farid	USA	37	<ul style="list-style-type: none"> - PCT (WO) - USPTO - OEB 	<ul style="list-style-type: none"> - Nécessités Courantes de La Vie -Santé- - Nécessités Courantes de la Vie -Alimentation- - Chimie Organique
11	ACHOUR Maha	USA	36	<ul style="list-style-type: none"> - PCT (WO) - USPTO - République de Corée (KR) - Chine (CN) 	<ul style="list-style-type: none"> - Électricité
12	SALHI Ali	France	32	<ul style="list-style-type: none"> - USPTO - France (INPI) - OEB 	<ul style="list-style-type: none"> - Nécessités Courantes de La Vie -Santé- - Nécessités Courantes de La Vie -Agriculture- - Chimie Organique
13	TALEB Anisse	Suède	32	<ul style="list-style-type: none"> - PCT (WO) - USPTO/ OEB - République de Corée (KR) 	<ul style="list-style-type: none"> - Électricité - Physique
14	ZAIT Mohamed	USA	31	<ul style="list-style-type: none"> - USPTO 	<ul style="list-style-type: none"> - Physique
15	LAYADI Nacer	Singapour	30	<ul style="list-style-type: none"> - USPTO/ OEB - JPO - Grande-Bretagne (GB) 	<ul style="list-style-type: none"> - Métallurgie - Électricité - Physique
16	BOUTI Abdeslam	USA	28	<ul style="list-style-type: none"> - PCT (WO) - USPTO/ OEB - République de Corée (KR) - Allemagne (DE) 	<ul style="list-style-type: none"> - Technologie en général - Façonnage
17	MOUMEN Naïm	USA	28	<ul style="list-style-type: none"> - PCT (WO) - USPTO/ Chine (CN) 	<ul style="list-style-type: none"> - Électricité - Physique
18	BENSLIMANE Mohamed Yahia	Danemark	27	<ul style="list-style-type: none"> - PCT (WO) - USPTO/ OEB - JPO 	<ul style="list-style-type: none"> - Électricité/ Physique - Mécanique/ Techniques Industrielles - Technologie des Microstructures
19	ESSEGHIR Mohamed	USA	26	<ul style="list-style-type: none"> - PCT (WO) - USPTO/ Chine (CN) - République de Corée (KR) 	<ul style="list-style-type: none"> - Électricité/ Chimie - Produits Stratifiés - Façonnage
20	SAIM Saïd	USA	25	<ul style="list-style-type: none"> - PCT (WO) - USPTO 	<ul style="list-style-type: none"> - Nécessités Courantes de La Vie -Santé- - Chimie - Procédés ou Appareils Physiques ou Chimiques en Général.

RECUEIL DES BREVETS D'INVENTION DES CHERCHEURS
ALGERIENS ETABLIS A L'ETRANGER
DGRSDT – DVITT / 2012

**TOTAL GENERAL DES BREVETS DES
CHERCHEURS INTERNATIONAUX :
2 833 BREVETS**

3.4 FICHES TECHNIQUES DES TOP TEN DES INVENTEURS ALGERIENS ETABLIS A L'ETRANGER

L'élaboration et la Publication d'un 1^{er} Journal des Top 10 des Déposants Algériens établis à l'étranger dans la Production – Brevets, nous permet de cibler au mieux les domaines dans lesquels activent nos chercheurs algériens établis dans les pays industrialisés.

En effet, l'existence du brevet présuppose au préalable, un ancrage de la Propriété Intellectuelle aussi bien dans les établissements d'enseignement supérieur que dans les centres et unités de recherche, mais également dans toute structure de recherche au sein des Entreprises.

La présentation des Fiches Techniques des Top Ten Inventeurs Algériens, illustre largement cette relation dynamique qu'instaure le brevet entre l'invention technique à proprement dite, et l'innovation, c'est-à-dire avec son lot de production – exploitation et de montages d'Entreprises.

L'invention devient ainsi innovation selon l'expression de Schumpeter.

La présentation de ce Premier Journal nous montre l'innovation qui est introduite concrètement dans l'activité économique d'un pays donné avec toutes les parts de marché possibles.

FICHE TECHNIQUE SUR L'INVENTEUR

'HABA BELGACEM'



HABA Belgacem, l'Algérien aux 222 Brevets

Chercheur, Chef d'entreprise et Inventeur, M. Belgacem HABA a brillé par ses travaux aussi bien aux Etats-Unis qu'au Japon. Cet enfant d'El Megheyyar, dans la wilaya d'El Oued (Algérie), est désormais considéré comme une autorité dans tout ce qui a trait à la Microélectronique.

M. Belgacem HABA a obtenu son diplôme d'études supérieures (DES) en physique à l'université de Bab Ezzouar avant de partir aux Etats-Unis en 1980. Au bout de quelques années, il a obtenu deux magistères, aux Etats-Unis, toujours dans la physique. L'un de ses diplômes était en rapport avec un domaine qui l'intéressait beaucoup, il s'agit de l'Energie Solaire. Il a par la suite obtenu son doctorat dans la spécialité de l'énergie solaire.

Vers la fin des années 1980, il a travaillé dans un centre de recherche appartenant à la firme IBM. Dans ce centre de recherche, considéré comme le plus grand au monde, il s'est spécialisé dans tout ce qui touche à l'utilisation du Laser dans la Microélectronique. Après quelques années, il est rentré en Algérie pour passer son service militaire.

M. Belgacem HABA a alors enseigné à l'université de Biskra (Algérie) pendant trois mois. Il a été ensuite contacté par le centre de recherche de Nec, à Tokyo, dont les responsables étaient intéressés par les travaux qu'il menait chez IBM, cette invitation coïncidait avec la crise qu'a connue l'Algérie au début des années 1990.

Il s'est donc rendu au Japon où il a travaillé pendant six ans, toujours dans le domaine des applications du laser en microélectronique.

En 1997, il est parti une nouvelle fois aux Etats-Unis où il a travaillé avec la compagnie Rambus. Chez Rambus, il a travaillé sur les PlayStation 2 et 3, pour tout ce qui touche au hardware.

En 2002, il a lancé son Entreprise qui est spécialisée dans le domaine de la microélectronique ou plus précisément dans ce que nous appelons les connexions rapides (High Speed InterConnect). En parallèle avec le lancement de son entreprise, il a commencé à travailler chez Tessera. C'est une compagnie unique en son genre car elle s'est spécialisée dans la Technologie de la Miniaturisation. Elle est d'ailleurs à l'origine du Téléphone portable et perçoit aujourd'hui des droits sur tous les téléphones portables fabriqués dans le monde.

M. Belgacem HABA est titulaire de 222 Brevets d'Invention. Il les a acquis en travaillant avec les compagnies IBM, Nec, Rambus et Tessera.

Il a eu son premier Brevet avec IBM en mettant en place une machine permettant de découper de façon adéquate et grâce à un Faisceau Laser la tête de lecture de disques durs spécifiques développés par IBM.

Il a également obtenu le prix de la meilleure idée de l'année en 1992 chez Nec.

Il a également obtenu un certain nombre de brevets chez Rambus et Tessera.

Globalement, il a 85 brevets américains dans le domaine de la microélectronique et en particulier dans la miniaturisation de mémoire.

M. Belgacem HABA a décidé de faire des recherches concernant les Algériens détenteurs de brevets d'inventions obtenus dans différents pays du monde.

C'est une décision personnelle qu'il a prise après avoir constaté l'absence d'un site comportant les noms de chercheurs algériens.

M. Belgacem HABA a souligné aussi que pratiquement tous les pays du monde ont des sites comportant les brevets inventés par leurs ressortissants vivant à l'étranger.

Il a donc créé un site concernant les Algériens détenteurs de brevets d'inventions obtenus dans différents pays du monde.

Ce site a pour but de dévoiler au grand jour les inventions et découvertes algériennes, ainsi que de servir de lien entre les chercheurs. Le site permet aussi d'aider les jeunes algériens ayant de grandes idées, en leur offrant les moyens de les concrétiser.

Ce site est la base de données "**Algerian Inventors**".

FICHE TECHNIQUE SUR L'INVENTEUR

“YAHIAOUI ALI”



YAHIAOUI Ali, l'Algérien aux 112 Brevets

YAHIAOUI Ali, Chercheur et inventeur algérien spécialisé dans le domaine de Nécessités courantes de la vie (santé) et notamment :

- La préservation de corps humains ou animaux ou végétaux ou des parties de ceux-ci.
- Les activités réglementaires des composés ou des préparations chimiques des biocides, pour la répulsion et l'attraction des animaux nuisibles ou pour la croissance végétale.

Le Dr. YAHIAOUI Ali a travaillé dans différents organismes à savoir :

- University of Florida Research Foundation, INC
- Kimberly-Clark World Wide
- Kimberly-Clark Corporation
- Conmed Corporation

Le Dr. YAHIAOUI Ali est titulaire de plus de 112 Brevets réalisés aux États-Unis concernant le domaine de la santé et essentiellement :

- Les hydrogels conducteurs électriquement
- Les masques contenant des anti-buée et anti-éclats
- Le traitement hydrophile durable pour un substrat polymère biodégradable
- Les composites web hydrogel des applications et méthodes de transfert de l'énergie thermique pour fabriquer l'équivalent.

**** Contacts:**

Adresses:

- 2003_Harbour Landing Roswell, GA 30076
- 5040 Fox berry La, Roswell GA 30075
- Roswell; GA, US

FICHE TECHNIQUE SUR L'INVENTEUR

“SAIDI MOHAND YAZID”



SAIDI Mohand Yazid, l'Algérien aux 91 Brevets

SAIDI Mohand Yazid, Maître de conférences, Chercheur et Inventeur algérien, a eu la chance de faire ses études universitaires en France au sein de :

- L'Université de Rennes I
- L'Université des Sciences et Technologies de Lille (Lille I).

Cet Algérien aux 91 Brevets d'Invention est :

- Depuis Septembre 2010 : Maître de Conférences à l'Institut Galilée de l'Université Paris XIII.
- De septembre 2009 à août 2010 : il a été post-doctorant dans l'équipe RSM (Réseaux, Sécurité et Multimédia) de Télécom Bretagne.

Ses thématiques de recherche actuelles incluent le routage multi-contraint dans les réseaux, les incertitudes dans le routage et l'optimisation.

- D'octobre 2008 à août 2009 : il a occupé un poste d'attaché temporaire d'enseignement et de recherche (ATER) à l'IFSIC (Institut de Formation Supérieure en Informatique et Communication) de l'Université de Rennes I.
- D'octobre 2005 à novembre 2008 : il a effectué une thèse de doctorat en Informatique à l'Université de Rennes I. Sa thèse avait pour intitulé : “Méthodes de contrôle distribué du placement de LSP de secours pour la protection des communications unicast et multicast dans un réseau MPLS”.

SAIDI Mohand Yazid a effectué sa recherche à Télécom Bretagne dans l'équipe RSM (Réseaux, Sécurité et Multimédia).

Il a été recruté dans le cadre du projet NextTV4all où son rôle consistait à proposer des algorithmes de routage multi-contraint pour l'inter-domaine.

Avant octobre 2009 et pendant quatre ans, il avait fait sa recherche dans le projet ARMOR (ensuite dans l'équipe Atnet après la scission du projet ARMOR) de l'IRISA (Institut de Recherche en Informatique et Systèmes Aléatoires).

Les trois quarts de ses travaux étaient réalisés dans le cadre d'une collaboration étroite avec France Télécom (CRE avec FT).

Selon le contexte et le domaine étudié, ses travaux de recherche pourraient être groupés dans trois classes : 1. Routage multi-contraint avec incertitudes dans les réseaux inter-domaines/2. Routage dans les réseaux optiques/ 3. Protection et optimisation des ressources.

SAIDI Mohand Yazid a participé à l'enrichissement du secteur de la recherche par sa forte production scientifique dont:

1. BREVETS

Les 513 chercheurs algériens installés à l'étranger ont par ailleurs déposé un total de 2833 brevets, soit une moyenne de 6 brevets par chercheur. Le détenteur de la palme du plus grand nombre de brevets déposés est le très connu Belgacem HABA avec ses 222 inventions. Il est suivi de Ali YAHIAOUI et Yazid Mohand SAIDI avec respectivement 112 et 91 Brevets déposés.

2. PUBLICATIONS

✓ THESES

"Méthodes de contrôle distribué du placement de LSP de secours pour la protection des communications unicast et multicast dans un réseau MPLS". Université de Rennes1, novembre 2008.

✓ JOURNAUX INTERNATIONAUX

- Mohand Yazid Saidi, Bernard Cousin and Jean-Louis Le Roux. PLR-based Heuristic for Backup Path Computation in MPLS Networks. Computer Networks. 2009. Digital Object Identifier: <http://dx.doi.org/10.1016/j.comnet.2009.01.009>.
- Mohand Yazid Saidi, Bernard Cousin and Jean-Louis Le Roux. Using Shared Risk Link Groups to Enhance Backup Path Computation. Computer Networks. 2009. Digital Object Identifier: <http://dx.doi.org/10.1016/j.comnet.2009.01.001>

✓ CONFERENCES INTERNATIONALES

- Fen Zhou, Mohand Yazid Saidi, Miklos Molnar and Bernard Cousin. Supporting Multipoint-to-Point Communications in All-Optical WDM Networks. LCN 2009, Zürich (Switzerland), October 2009
- Mohand Yazid Saidi, Bernard Cousin and Jean-Louis Le Roux. Backup Path Classification based on Failure Risks for Efficient Backup Path Computation. IFIP Networking 2008, Aachen (Germany), May 2009.
- Mohand Yazid Saidi, Bernard Cousin and Jean-Louis Le Roux. Distributed PLR-Based Backup Path Computation in MPLS Networks. IFIP Networking 2008, Singapore, May 2008.
- Mohand Yazid Saidi, Bernard Cousin and Jean-Louis Le Roux. Targeted Distribution of Resource Allocation for Backup LSP Computation. Seventh European Dependable Computing Conference (EDCC-7), Kaunas (Lithuania), May 2008.
- Mohand Yazid Saidi, Bernard Cousin and Jean-Louis Le Roux. A Distributed Bandwidth Sharing Heuristic for Backup LSP Computation. IEEE Global Telecommunications Conference Washington, November 2007.
- Mohand Yazid Saidi, Bernard Cousin, Miklos Molnar. An Improved Dual-Forest for Multicast Protection. 2nd Conference on Next Generation Internet Design and Engineering Conference, Valence (Espagne), April 2006.

✓ CONFERENCES NATIONALES

- Mohand Yazid Saidi, Bernard Cousin and Miklos Molnar. Protection remontante des communications multicast. MajecSTIC 2006, Lorient, novembre 2006.

✓ RAPPORT DE RECHERCHE

- Mohand Yazid Saidi, Bernard Cousin. Evaluation par simulation des performances des mécanismes de placement des LSP de secours multicast. Rapport scientifique (R5) du projet "Méthode de contrôle distribué du placement de LSP de secours" entre l'université de Rennes 1 et France Télécom, Juin 2008.

- Mohand Yazid Saidi, Bernard Cousin. Etat de l'art sur le placement des LSP de secours multicast sous MPLS. Rapport scientifique (R4) du projet "Méthode de contrôle distribué du placement de LSP de secours" entre l'université de Rennes 1 et France Télécom, septembre 2007.
- Mohand Yazid Saidi, Bernard Cousin. Evaluation par simulation des performances des mécanismes de placement des LSP de secours unicast. Rapport scientifique (R2+R3) du projet "Méthode de contrôle distribué du placement de LSP de secours" entre l'université de Rennes 1 et France Télécom, juin 2007.
- Mohand Yazid Saidi, Bernard Cousin and Miklos Molnar. Etat de l'art sur le placement des LSP de secours unicast sous MPLS. Rapport scientifique (R1) du projet "Méthode de contrôle distribué du placement de LSP de secours" entre l'université de Rennes 1 et France Télécom, novembre 2006.
- Mohand Yazid Saidi, Bernard Cousin and Miklos Molnar. An Efficient Multicast Protection Scheme based on a Dual-Forest. Rapport de recherche Irista n°1786, mars 2006.

✓ SEMINAIRES

- Présentation du rapport R1 délivré à France Télécom dans le cadre du contrat de la prestation de recherche signé entre l'université de Rennes 1 et France Télécom. Titre: Etat de l'art sur le placement de LSP de secours unicast sous MPLS. Rennes, septembre 2006.
- Présentation intitulée: Protection des arbres multicast avec une forêt duale. [Journées Multicast, Agrégation et Protection](#). Rennes, Février 2005.
- Présentation intitulée : Partage efficace de la bande passante entre les LSP de secours sous MPLS. [Journées ResCom](#), Paris, septembre 2006.

** Contacts:

Adresse : L2TI - Université Paris 13, 99 Avenue Jean-Baptiste Clément, Bureau E220,
93430 Villetaneuse FRANCE

Contact:

Téléphone: +33 1 49 40 40 64

Télécopie: +33 1 49 40 40 61

Messagerie: saidi@univ-paris13.fr

FICHE TECHNIQUE SUR L'INVENTEUR
"HERCOUET LEILA"

HERCOUET Leila, l'Algérienne aux 81 Brevets

HERCOUET Leila, Chercheur et Inventeur; elle a poursuivi ses études universitaires à l'Universités Paris 13 (France).

Cette algérienne aux 81 Brevets est l'une des dix premiers inventeurs algériens qui détiennent le plus grand nombre de brevets d'invention dans différentes disciplines.

HERCOUET Leila est titulaire de plus de 81 Brevets réalisés en France concernant le domaine de Nécessités courantes de la vie.

FICHE TECHNIQUE SUR L'INVENTEUR

"BENCHERIF MEROUANE"



BENCHERIF Merouane, l'Algérien aux 56 Brevets

Merouane BENCHERIF 56 ans, Docteur en Médecine Vice-président principal de la recherche préclinique à TARGACEPT Inc (Compagnie Biopharmaceutique) depuis mars 2010.

Il a obtenu une Licence en Mathématiques et en Physique d'Aix en Provence en France et en Algérie.

Dr. BENCHERIF a obtenu aussi un Doctorat en Médecine à l'Université d'Alger, Faculté de Médecine, et un Doctorat en Biophysique à l'Université de Virginie, Charlottesville.

Le Dr. BENCHERIF a exercé les fonctions de Président de la recherche pré-clinique à TARGACEPT Inc depuis août 2002.

Il était Vice-président de la TARGACEPT Inc en Biologie d'août 2000 à août 2002 et Directeur de la pharmacologie et des sciences médicales de février 1999 à août 2000.

De juillet 1993 à février 1999, il a travaillé pour RJ Reynolds Tobacco Company Département R&D (pharmacologie) à divers titres comme un chercheur, et plus récemment Directeur de recherche de mars 1998 à février 1999.

Dr. BENCHERIF était Maître Assistant de mars 1996 à mars 2002, et depuis mars 2002 il est Maître de Conférences au Département de physiologie et de pharmacologie à la Wake Forest University School of Medicine.

Dr. BENCHERIF Merouane est titulaire de plus de 56 Brevets réalisés aux États-Unis concernant notamment le domaine de la Santé et Chimie Organique.

**** Contacts:**

- Adresse: TARGACEPT Inc., 200 East First St., Suite 300, Winston-Salem, NC 27101-4165.
- E-mail: merouane.bencherif@targacept.com

FICHE TECHNIQUE SUR L'INVENTEUR

“MEHTALI MADJID”



MEHTALI Madjid, l'Algérien aux 50 Brevets

Docteur Majid MEHTALI est Ingénieur en Biotechnologie de l'École Supérieure de Biotechnologie de Strasbourg.

Il a reçu son doctorat en Biologie Moléculaire du Laboratoire de Génétique Moléculaire des Eucaryotes de l'Université de Strasbourg.

Majid MEHTALI a débuté sa carrière en 1984 chez RHONE-MERIEUX (maintenant MERIAL) à Lyon.

Il a ensuite rejoint TRANSGENE (France) comme Responsable du Département Virologie-Immunologie (1988-1993), puis du Département Thérapie Génique (1993-1999).

Majid MEHTALI a exercé les responsabilités de Vice Président de Recherche chez CRUCCELL NV (Nasdaq : CRXL; EAX: CRXL) (1999-2001).

Il a ensuite intégré DELTAGEN Inc (Nasdaq: DGEN), société américaine spécialisée en génomique fonctionnelle et la découverte de médicaments, en tant que Directeur Scientifique de DELTAGEN Europe de 2001-2003.

Depuis septembre 2003, Dr Majid MEHTALI est Directeur Scientifique et Général de Vivalis, le spécialiste mondial en cellules souches et en transgénése aviaire.

Durant sa carrière, Dr Majid MEHTALI a participé à la mise au point et au développement préclinique et clinique de plusieurs candidats thérapeutiques et a acquis une expérience unique dans le domaine du management de la recherche dans l'industrie des biotechnologies.

Le Docteur MEHTALI a publié plus de 90 articles dans les domaines de la génétique, de la virologie et de la thérapie génique.

Cet Ingénieur en Biotechnologie a obtenu plus de 50 Brevets aux États-Unis et en Europe concernant le domaine de la Biochimie et Chimie Organique.

**** Contacts:**

Adresse: Vivalis SA 6, rue Alain Lombard 44800 Saint Herblain - Nantes /France.

Site web: <http://www.vivalis.com>

FICHE TECHNIQUE SUR L'INVENTEUR

"BELLAOUAR ABDELLATIF"



BELLAOUAR Abdelatif, l'Algérien aux 45 Brevets

BELLAOUAR Abdelatif a obtenu un Master et un Doctorat en Microélectronique de l'Université Paul-Sabatier (France).

Cet Algérien aux 45 Brevets a commencé par un petit groupe d'ingénieurs dans le Centre de la Radiofréquence (Sirific Dallas).

Ensuite, il est devenu Chef d'équipe et Chef de Projet CMOS (Multi-mode Multi-band RFIC avec une interface analogique ou DigRF).

Il est aussi membre éminent de l'équipe technique de Texas Instruments Incorporated et Chef de projet de plusieurs RFICs (Circuits Intégrés de la Radiofréquence).

BELLAOUAR Abdelatif a exercé les responsabilités du Directeur de Conception Radiofréquence à Sirific Wireless Limited (Société privée, Semi-conducteurs).

Il est aussi Professeur à l'Université de Waterloo (université publique de recherche canadienne) et à L'Institut of Electrical and Electronics Engineers (IEEE).

Durant sa carrière, BELLAOUAR Abdelatif a participé au développement de plusieurs domaines de recherche relatifs à l'Électronique et l'Electricité dont:

- Conception de Circuits RFIC,
- Conception de Circuits analogiques (LDOs, ADC, DAC, etc.),
- Récepteur sans fil et architecture de l'émetteur,
- Architecture du Synthétiseur de fréquence en PLL,
- Conception de Circuits en PLL.

Cet Ingénieur en Microélectronique a obtenu plus de 45 Brevets aux États-Unis concernant le domaine de l'Electronique et Electricité.

FICHE TECHNIQUE SUR L'INVENTEUR
"ABDELAZIZ MOHAMED"

ABDELAZIZ Mohamed, l'Algérien aux 43 Brevets

ABDELAZIZ Mohamed, Chercheur et inventeur algérien qui a participé par ses travaux éminents de la recherche au développement de plusieurs domaines à savoir la Physique et l'Electricité.

Cet algérien est titulaire de plus de 43 Brevets réalisés aux États-Unis concernant le domaine de la Physique et l'Electricité, ce qui lui a valu la huitième place parmi le top 10 de la production- brevets des chercheurs algériens établis à l'étranger.

FICHE TECHNIQUE SUR L'INVENTEUR

“DJELLOUAH SALAH”

DJELLOUAH Salah, l'Algérien aux 41 Brevets

DJELLOUAH Salah, Chercheur et inventeur algérien né en janvier 1938 (Algérie).

Cet algérien aux 41 Brevets a exercé les responsabilités du Président-Directeur Général du SORELEC (Société Orléanaise d'Electricité et de Chauffage Electrique) en France, qui active dans le domaine des applications solaires photovoltaïques.

DJELLOUAH a travaillé cinq ans et engagé 3 millions de francs dans les recherches et le développement des prototypes successifs.

Il a multiplié ses Brevets d'invention (une dizaine) et a développé des produits aussi originaux dans le domaine de l'Energie Solaire.

DJELLOUAH a été encouragé par l'AFME (l'Agence Française pour la Maîtrise de l'Energie), qui lui alloue 120 000 francs, dont la Société SORELEC a développé en 1991 un premier prototype, puis un deuxième pour s'attaquer aux problèmes mécaniques.

Ensuite, Il a pris contact à Genève avec une compagnie pétrolière anglaise et de sociétés de distribution d'eau où il a pu résoudre le problème du pompage solaire des pays du tiers monde (500 à 600 pompes par an), sa pompe s'est découvert de nouveaux marchés : l'irrigation, le pompage de la boue ou l'alimentation des villes.

DJELLOUAH Salah a effectué de plusieurs recherches dans le domaine des applications solaires photovoltaïques notamment:

- Production d'électricité raccordée au réseau.
- Électrification des sites isolés.
- Éclairage et signalisation routière.
- Éclairage abri-bus et panneaux publicitaires.

Cet inventeur algérien est titulaire de 41 Brevets réalisés en France essentiellement dans le domaine de la Mécanique et Hydraulique.

**** Contacts:**

Adresse : 10, rue de la Bionne B.P. 20011 45801 - Saint-Jean-de-Braye Cedex – France
 Tél: +(33) 2 38 75 29 00
 Fax: +(33) 2 38 75 27 45
 Courriel: sorelec-france@wanadoo.fr

FICHE TECHNIQUE SUR L'INVENTEUR

"BAKIR FARID"

BAKIR Farid, l'Algérien aux 37 Brevets

BAKIR Farid, Chercheur et Inventeur algérien, a poursuivi ses études secondaires au lycée «El Idrissi» à Alger.

En 1984, il a obtenu son diplôme des études universitaires de l'Université des Sciences et Technologies Houari Boumediène (USTHB) à Alger.

BAKIR Farid, est Professeur à l'Ecole Supérieure d'Arts et Métiers (ENSAM /Laboratoire de Mécanique des Fluides et Acoustique -LMFA-) Paris.

Il a aussi exercé ses activités de recherche au laboratoire DynFluid qui a été créé en juin 2009 à partir de la fusion des anciens Laboratoires d'Arts et Métiers ParisTech SINUMEF (Laboratoire de Simulation Numérique en Mécanique des Fluides).

Il a également occupé le post du Responsable Local du Département FISE (Département Fluides et Systèmes Energétiques -ENSAM-).

BAKIR Farid a participé par ses travaux de recherche au développement de différents domaines notamment ceux liés à la Mécanique des Fluides.

Cet inventeur algérien est titulaire de 37 Brevets réalisés aux États-Unis essentiellement dans le domaine de la Physique, Mécanique et Chimie Organique.

**** Contacts:**

Tél: 01 44 24 69 96
01 44 24 63 96

Email : farid.bakir@ensam.eu
farid.bakir@paris.ensam.fr
bakir@paris.ensam.fr

4. CONCLUSION

La Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique (DGRSDT) entend mettre en œuvre et renforcer les mécanismes de soutien et de transfert de technologie par la valorisation de tout produit et procédé issus des laboratoires de recherche. L'activité – brevet constitue un volet considérable du schéma national de l'innovation.

L'édition d'un Document officiel sous forme d'un Recueil des Brevets d'Inventions des chercheurs algériens par la DGRSDT, pour la deuxième année consécutive, vise à:

- Mettre en exergue la production – brevets nationale et internationale ;
- Faire connaître les domaines ainsi que les thématiques scientifiques et technologiques sur lesquels travaillent les chercheurs algériens ;
- Exploiter et concrétiser ces brevets d'invention en les transformant en produits commercialisables (PME/PMI, startup, etc.) ;
- Conclure des contrats de licences technologiques des produits et procédés brevetés ;
- Constituer un outil de dialogue avec tous les acteurs de la recherche, grandes entreprises, PME, universités, écoles, Agences ;
- Orienter les efforts d'investissement aussi bien du secteur de la recherche que celui de l'industrie sur la base d'un panorama des domaines de brevets d'invention présentés dans le présent recueil.

Ce document se propose également de répondre aux besoins des entreprises impliquées dans le changement et l'amélioration de leurs équipements ou produits.

Le présent Recueil constitue indéniablement un des documents de référence dans le domaine de la recherche technologique et de l'Innovation en Algérie.

Ce Recueil consiste également à encourager les chercheurs, les ingénieurs, les élèves – ingénieurs, les inventeurs de toutes entités de recherche à penser : BREVETS.

ANNEXES & REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

I. TEXTES JURIDIQUES ET REGLEMENTAIRES REGISSANT LE DOMAINE DE LA PROPRIETE INDUSTRIELLE EN ALGERIE

Ce Corpus facilitera la recherche documentaire pour tout utilisateur.

- Ordonnance n°03-07 du 19 Joumada El Oula 1424 correspondant au 19 juillet 2003 relative aux brevets d'invention (JORA 44/2003).
- Ordonnance n°03-06 du 19 Joumada El Oula 1424 correspondant au 19 juillet 2003 relative aux marques (JORA 44/2003).
- Décret exécutif n°05 -277 du 26 Joumada Ethania 1426 correspondant au 02 août 2005 fixant les modalités de dépôt et d'enregistrement des marques (JORA 54 /2005).
- Décret exécutif n°05-275 du 26 Joumada Ethania 1426 correspondant au 02 août 2005 fixant les modalités de dépôt et de la délivrance des brevets d'invention (JORA 54 /2005).
- Ordonnance n°03-08 du 19 Joumada El Oula 1424 correspondant au 19 juillet 2003 relative à la protection des schémas de configuration des circuits intégrés (JORA 44/2003).
- Décret exécutif n°05-276 du 26 Joumada Ethania 1426 correspondant août 2005 fixant les modalités de dépôt d'enregistrement des schémas de configuration des circuits intégrés (JORA 54/2005).
- Ordonnance n°66-86 du 28 avril 1966 relative aux dessins et modèles industriels.
- Décret n°66-87 du 28 avril 1966 portant application de l'ordonnance du 28 avril 1966 relative aux dessins et modèles.
- Ordonnance n°76-65 du 16 juillet 1976 relative aux appellations d'origine.
- Décret n°76-121 du 21 juillet 1976 relative aux modalités d'enregistrement de publications des appellations d'origine et fixant les taxes y afférentes.
- Code de commerce (articles 78,147).
- Code pénal: article 429 de l'ordonnance n°75-47 du 17 juin 1975 qui comprend des dispositions particulières sur les fraudes quant à l'espèce ou l'origine dans la vente des marchandises.

- Loi n°89-02 du 07 février 1989 relative aux règles générales de protection du consommateur qui dispose en son article 3 que le produit doit répondre à l'attente du consommateur concernant en particulier sa nature, son espèce, son origine etc..., et renvoie également au code pénal concernant les sanctions aux contrevenants.
- Ordonnance n°03-03 du 19 Joumada El Oula 1424 correspondant au 19 juillet 2003 relative à la concurrence (JORA 43/2003).
- Loi n°04-02 du 05 Joumada El Oula 1425 correspondant au 23 juin 2004 fixant les règles applicables aux pratiques commerciales (JORA 41/2004).
- Décret législatif n°93-17 du 07 décembre 1993 relatif à la protection des inventions.
- Arrêté du 4 Joumada El Oula 1423 correspondant au 15 juillet 2002 déterminant les modalités d'application de l'article 22 du code des douanes relatif à l'importation de marchandises contrefaites (JORA 56/2002).

II. CONVENTIONS ET TRAITES INTERNATIONAUX

DESTINATION	DOMAINE CONCERNE	DATE D'ADHESION DE L'ALGERIE
<ul style="list-style-type: none"> ■ Convention instituant l'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle 1967, modifiée en 1979. 	Promotion de la protection de la Propriété Intellectuelle (Propriété Industrielle et Droits d'auteur) et la coopération administrative entre les Unions de Propriété Intellectuelle.	23/03/1975
<ul style="list-style-type: none"> ■ Convention de Paris de 1883, révisée en dernier lieu à Stockholm (1967) et modifiée en 1979. 	Protection de la Propriété Industrielle (inventions, marques, dessins et modèles, appellations d'origine) elle fixe les principes de base: assimilation des étrangers aux nationaux et les règles générales de protection.	01/03/1966
<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrangement de Madrid de 1897 visé à Stockholm en 1967 et modifié en 1979. 	Enregistrement international des marques auprès du Bureau International de l'OMPI, pouvant produire ses effets dans plusieurs pays.	05/07/1972
<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrangement de Nice de 1957, visé à Stockholm en 1967 et complété en 1979. 	Classification Internationale des produits, services aux fins de l'enregistrement des marques.	05/07/1972
<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrangement de Lisbonne de 1958, visé à Stockholm en 1958 et complété en 1979. 	Protection des appellations d'origine et leur enregistrement international auprès du Bureau International de l'OMPI.	05/07/1972
<ul style="list-style-type: none"> ■ Arrangement de Madrid de 1891, complété par l'acte de Stockholm en 1967. 	Répression des indicateurs de provenance fausse ou fallacieuse sur les produits (par saisie à l'importation ou autres sanctions).	05/07/1972
<ul style="list-style-type: none"> ■ Traité de Nairobi (1981) 	Protection du Symbole Olympique contre son utilisation commerciale sans l'autorisation du comité international Olympique.	16/08/1984
<ul style="list-style-type: none"> ■ Traité de Coopération en matière des Brevets (1970) 	Dépôt d'une demande «internationale» de Brevet. Il fixe les conditions formelles auxquelles toute demande internationale doit satisfaire.	08/03/2000

III. LIENS UTILES SUR LA RECHERCHE – BREVET

www.wipo.int (Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle - OMPI)
www.inapi.org (Institut National Algérien de la Propriété Industrielle - INAPI)
www.inpi.fr (Institut National de la Propriété Industrielle -France)
www.algerianinventors.org (Base de données relative aux brevets des algériens établis à l'étranger)
www.espacenet.com (recherche des brevets européens)
www.google.com/patents (Google Patents- recherche avancée)
www.orbit.com (Nouveau Portail de Questel pour des professionnels en brevet)
www.wipo.int/classification/ipc/fr (Classification Internationale des Brevets - CIB)
<http://www.wipo.int/patentscope/search/en/search.jsf> (Service de recherche PATENTSCOPE®)
<http://www.wipo.int/tacsy> (TACSY: Recherche en langage naturel dans la CIB)
www.uspto.gov (Bureau Américain des Brevets et des Marques de Commerce)
www.epo.org (Office Européen des Brevets)
www.ipo.go.jp (Office Japonais des Brevets)
www.aripo.org (Organisation Régionale Africaine de la Propriété Industrielle)
www.ipd.com (Recherche dans les abrégés des brevets japonais)
<http://patft.uspto.gov/> (Recherche des brevets dans la base de données américaine)
www.who.int/hinari (Programme d'accès à la recherche en Santé - HINARI).
www.aginternetwork.org (Système de recherche mondiale en ligne sur l'agriculture - AGORA)
www.oaresciences.org (Programme d'accès en ligne pour la recherche sur l'environnement - OARE)
www.wipo.int/ardi (Programme d'accès à la recherche pour le développement et l'innovation – ARDI)
www.wipo.int/ipstats/fr (Statistiques de propriété intellectuelle)
www.wipo.int/ipstats/en/wipi/index.html (Indicateurs mondiaux de propriété intellectuelle).

IV. CODES DE PAYS (*)

CODES DE PAYS	PAYS	CODES DE PAYS	PAYS
DZ	Algérie	ZA	Afrique du Sud
FR	France	BA	Bosnie Herzégovine
US	Etats-Unis	BR	Brésil
CA	Canada	CL	Chili
JP	Japon	CO	Colombie
DE	Allemagne	CR	Costa Rica
GB	Grande-Bretagne	EC	Equateur
BE	Belgique	GE	Géorgie
IT	Italie	HK	Hong Kong
IN	Inde	ID	Indonésie
CN	Chine	IS	Islande
KR	République de Corée	IE	Irlande
DK	Danemark	KZ	Kazakhstan
EE	Estonie	KE	Kenya
EG	Égypte	LV	Lettonie
ES	Espagne	MY	Malaisie
FI	Finlande	MW	Malawi
AU	Australie	MT	Malte
LI	Liechtenstein	MA	Maroc
LT	Lituanie	MX	Mexique
LU	Luxembourg	MD	Moldavie
SE	Suède	MC	Monaco
CH	Suisse	MN	Mongolie
GR	Grèce	NI	Nicaragua
HU	Hongrie	NO	Norvège
AT	Autriche	NZ	Nouvelle-Zélande
BG	Bulgarie	UZ	Ouzbékistan
HR	Croatie	PA	Panama
CU	Cuba	NL	Pays-Bas
AR	Argentine	PE	Pérou
BY	Bélarus	PH	Philippines
PT	Portugal	PL	Pologne
RO	Roumanie	RU	Russie
SM	Saint-Marin	SV	Salvador
RS	Serbie	YU	Serbie et Monténégro
SG	Singapour	SK	Slovaquie
TJ	Tadjikistan	SI	Slovénie
TW	Taiwan	CS	Tchécoslovaquie
CZ	République Tchèque	TR	Turquie
UA	Ukraine	SU	Union Soviétique
UY	Uruguay	VN	Vietnam
YU	Yougoslavie	ZM	Zambie
ZW	Zimbabwe	CY	Chypre

(*) Source: PlusPat – la Collection Mondiale des Brevets – Questel (page 02)

V. ACRONYMES DES OFFICES NATIONAUX/REGIONAUX/INTERNATIONAUX DE BREVETS

- PCT: Traité de Coopération en Matière de Brevets
- OEB: Office Européen des Brevets
- OAPI: Organisation Africaine de la Propriété Intellectuelle
- ARIPO: Organisation Régionale Africaine de la Propriété Industrielle
- OEAB: Organisation Eurasienne des Brevets
- CCG: Conseil de Coopération du Golfe
- INPI: Institut National de la Propriété Industrielle –France
- USPTO: Bureau Américain des Brevets et des Marques de Commerce
- JPO: Office Japonais des Brevets

PRIERE D'INSCRIRE, VOS AVIS ET SUGGESTIONS EN VUE D'ENRICHIR LA PROCHAINE EDITION - 2013, AU SITE DE LA DIRECTION DE LA VALORISATION, DE L'INNOVATION ET DU TRANSFERT DE TECHNOLOGIE (DVITT/DGRSDT).

MERCI D'AVANCE