

# Valorisation et Protection des résultats de la recherche par les brevets

**Pr. Omar TANANE**

[omar.tanane@univh2c.ma](mailto:omar.tanane@univh2c.ma)

*Directeur de Publication de la Revue REINNOVA*

*Coordonateur du Centre d'appui à l'innovation Technologique TISC*

*Faculté des sciences Ben M'sik Université Hassan II de Casablanca*

**Cellule d'animation point focal TISC**

# Biography

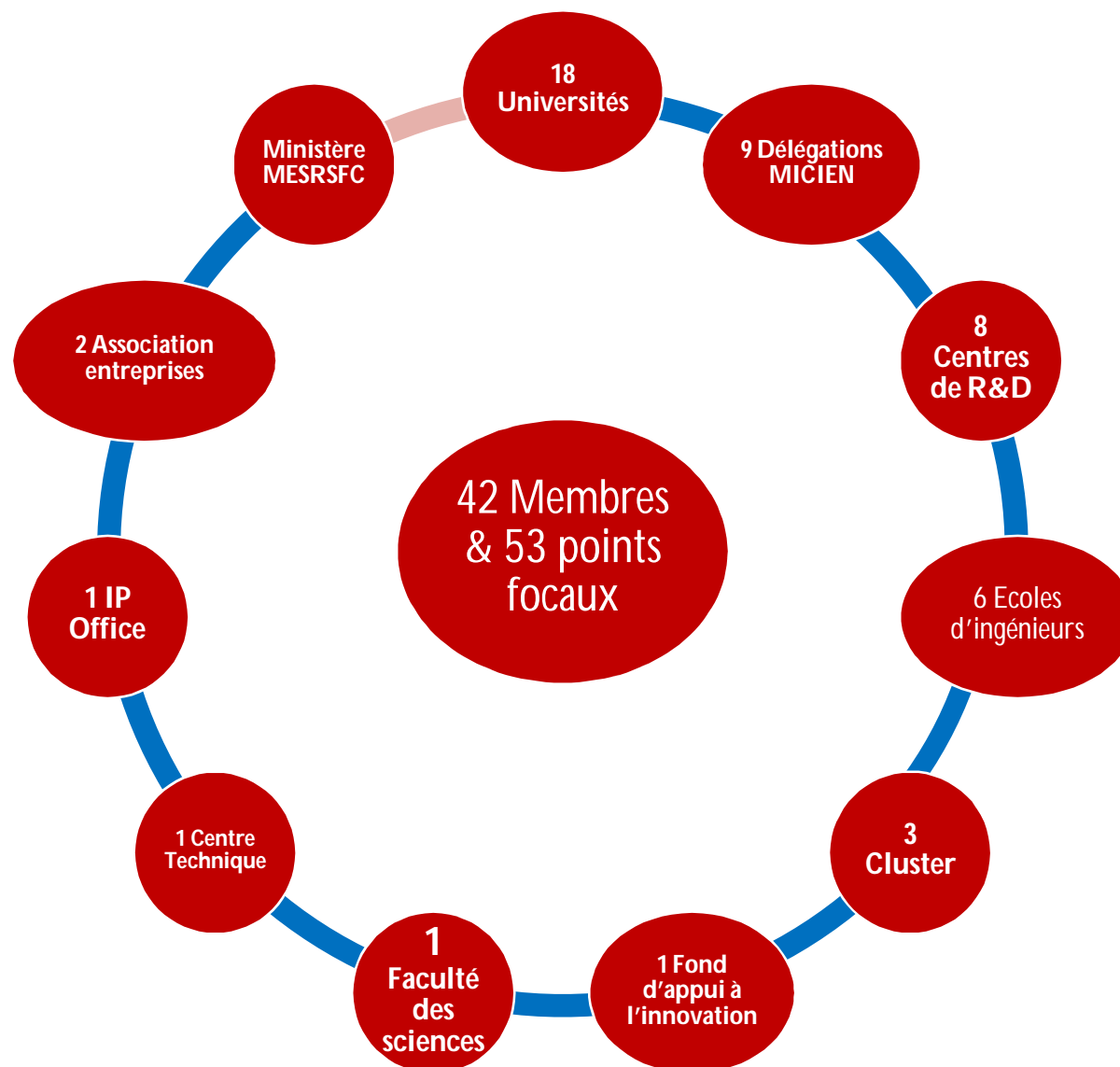
- Pr. Omar Tanane holds a Ph.D in Sciences from Hassan II University Casablanca Morocco, and a management degree from the Business School ISCAE in Casablanca. His research interest covers Innovation, Entrepreneurship, patents.
- Certified by OEB and ILO national facilitator
- Expert trainer OMPIC
- Inventor 7 patents
- He obtained certificates from the World Intellectual Property Organization WIPO and a Certificate from the Global Intellectual Property Academy GIPO, USPTO Washington USA,
- Editor in chief REINNOVA
- Coordinator TISC/FSBM

---

**Technology Innovation Support Center**  
**TISC**  
**Centre d'appui à l'innovation Technologique**  
Réseau de 53 Points Focaux

## Membres du réseau TISC

La FSBM est la seule Fac au niveau National membre du réseau TISC au même Titre que les Universités et les grandes Ecoles d'Ingénieurs



# SERVICES DU POINT FOCAL TISC & DE LA CepiC

Accès aux bases de données sur les brevets et la littérature scientifique et technique

Assistance et conseils en matière d'utilisation des bases de données

Recherche – état de la technique

Recherche – nouveauté, brevetabilité

Rédaction des Brevets

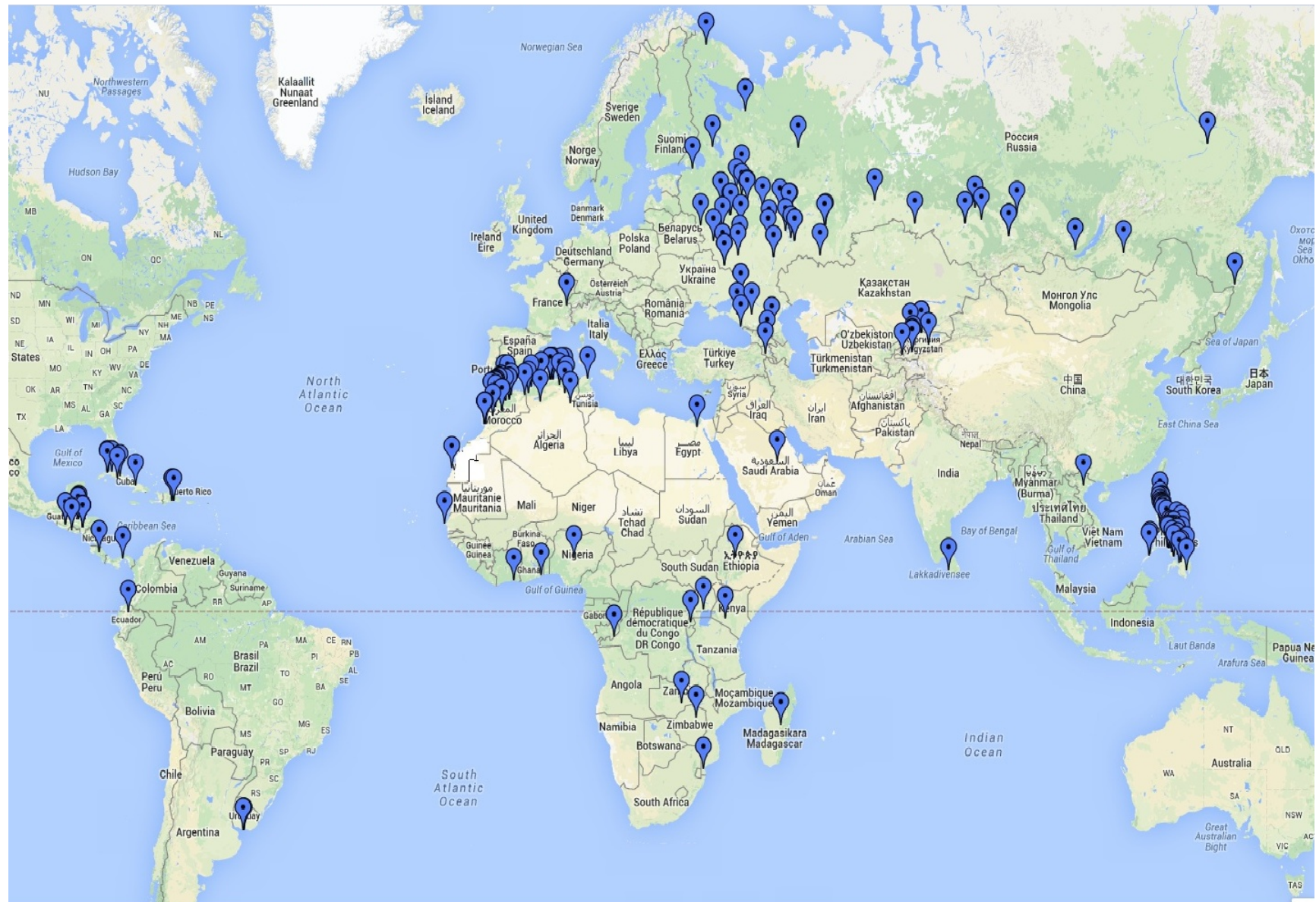
Bibliographie brevets (80% Info in Patents)



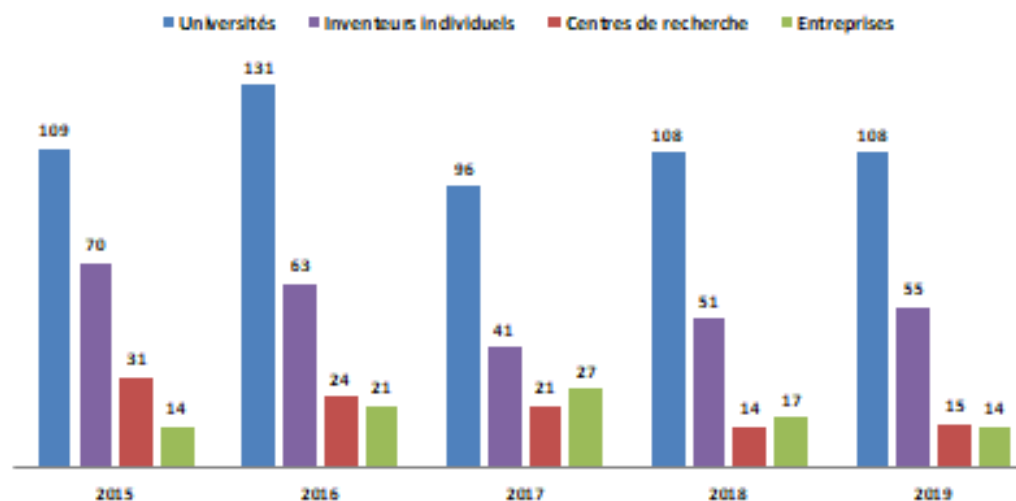
<http://www.wipo.int/tisc/fr/search/details.jsp?id=3144>



# Cartographie TISC au niveau international



## Segmentation des dépôts de brevets 2015-2019



En 2019, les dépôts d'origine MA sont répartis comme suit:

- 56% aux universités,
- 29% aux inventeurs individuels,
- 8% aux centres de R&D,
- 7% aux entreprises,

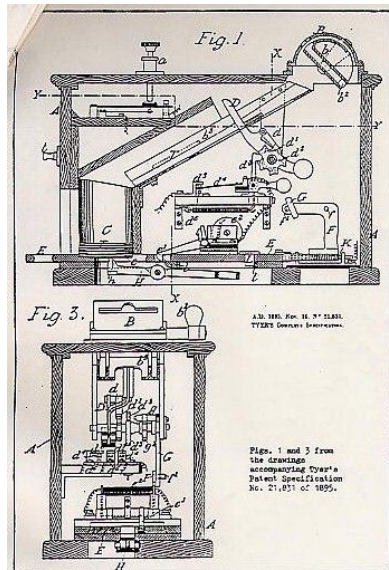
Source : OMPIC

# **LE BREVET D'INVENTION**

Brevet ou Article  
scientifique?

# Propriété Intellectuelle

Pat.  
Pending



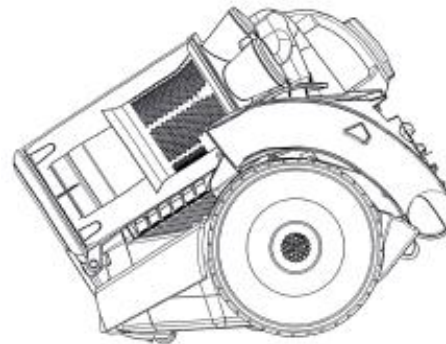
**Brevets**

**Dessins & modèles  
(designs)**

**Droit d'auteur  
(Copyrights)**

**Marques**

**Secrets de fabrique**



# LE BREVET D'INVENTION

**Le brevet est un titre de propriété industrielle:**

→ qui confère

- à son titulaire
- pour une **période limitée**
- sur **le territoire de l'état** qui a délivré le brevet

un **droit exclusif** sur une invention revendiquée

→ en contrepartie de la **divulcation de l'invention**

→ en lui permettant **d'empêcher les tiers** notamment de fabriquer, de vendre ou d'utiliser son invention sans son autorisation

# LE BREVET D'INVENTION

## INVENTION :

Solution **technique** à un problème **technique**

## BREVET D'INVENTION :

**Titre de propriété industrielle** délivré à son titulaire en  
contrepartie de **la divulgation de son Invention (droit d'interdire)**



**Paradoxalement, le brevet divulgue l'invention  
au même temps qu'elle la protège..!**

# CRITERES DE BREVETABILITE

## NOUVEAUTE

- La nouveauté suppose *la comparaison* de l'invention à *l'état de la technique*
- Une invention est nouvelle si elle n'est comprise dans l'état antérieur de la technique

### État de la technique

Tout ce qui a été rendu accessible au public avant la date de dépôt au Maroc ou à l'étranger d'une demande de brevet

# **CRITERES DE BREVETABILITE**

## **ACTIVITE INVENTIVE**

- **L'invention ne doit pas découler d'une manière évidente de l'état de la technique**
- **Le critère de l'activité inventive s'apprécie par rapport à plusieurs documents relevant du même domaine technique et par un homme de métier**

# CRITERES DE BREVETABILITE

## APPLICATION INDUSTRIELLE

Une invention est considérée comme susceptible d'application industrielle lorsqu'elle présente une utilité spécifique, substantielle et crédible



Ne sont pas considérées comme des inventions susceptibles d'application industrielle :

- les **méthodes de traitement chirurgical ou thérapeutique** du corps humain ou animal
- les **méthodes de diagnostic** appliquées au corps humain ou animal

# Exclusions

Ne sont pas considérés comme des inventions

- a) les découvertes ainsi que les théories scientifiques et les méthodes mathématiques ;
- b) les créations esthétiques ;
- c) les plans, principes et méthodes dans l'exercice d'activités intellectuelles, en matière de jeu ou dans le domaine des activités économiques, ainsi que les programmes d'ordinateurs ;
- d) les présentations d'informations.

# Exceptions à la brevetabilité

Les brevets ne sont pas délivrés pour :

- a) les inventions dont la publication ou la mise en œuvre serait contraire à l'ordre public ou aux bonnes mœurs
- b) les obtentions végétales

# PROCEDURE DOSSIER DE LA DEMANDE DE BREVET

(Selon Art. 31 Loi, Art.4 et 5 Décret)

**La demande comprend notamment:**

- une requête (Formulaire préétabli: B1)
- une **description** de l'invention,
- une ou plusieurs **revendications**
- l'abrégé du contenu technique de l'invention ou de la création
- les dessins nécessaires à l'intelligence de l'invention ou de la création (le cas échéant)
- un pouvoir du mandataire (le cas échéant)
- le document de priorité (le cas échéant)
- l'acquiescement des droits exigibles relatifs au dépôt

**N.B: Il est à noter qu'à partir de janvier 2009, toute personne peut demander l'établissement d'un rapport de recherche et d'opinion écrite après avoir payer les droits exigibles relatifs à cette prestation**



# EXEMPLE REDACTION D'UN BREVET

## DOMAINE DE L'INVENTION AUQUEL SE RAPPORTE L'INVENTION

- La présente invention concerne un dispositif pour ...ou La présente invention se situe dans le domaine du ...ou L'invention se rapporte plus particulièrement au domaine du

## ART ANTERIEUR

- De la publication FRxxxxxx est connu un dispositif pour ... Ce dispositif comporte...Ou
- Il est connu un dispositif pour...
- Un des problèmes techniques qui se pose lors de l'utilisation d'un tel dispositif est...
- Ou Ce dispositif présente comme principaux inconvénients ...
- La présente invention vise donc à remédier à ces inconvénients. Plus particulièrement, la présente invention vise à prévoir un dispositif...
- Ou Le but de l'invention est de fournir un dispositif pour ... remédiant aux inconvénients évoqués et améliorant les dispositifs pour ... connus de l'art antérieur.
-

# EXEMPLE REDACTION D'UN BREVET SUITE

## BREVE DESCRIPTION DE L'INVENTION

- L'invention a pour objet un dispositif pour... qui comprend... Avantageusement, le dispositif comprend... Selon différentes caractéristiques de l'invention, le dispositif comprend...

## BREVE DESCRIPTION DES DESSINS

- D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront à la lecture de la description détaillée qui suit pour la compréhension de laquelle on se reportera aux dessins annexés dans lesquels : la figure 1 est une représentation schématique du dispositif selon l'invention,
- la figure 2 est une représentation du dispositif représenté à la figure 1,
- la figure 3 est une vue en coupe partielle de la figure 2
- la figure 4 présente un autre mode de réalisation du dispositif

## DESCRIPTION DETAILLEE DE L'INVENTION

- En référence à la figure 1, le dispositif conforme à l'invention comprend... Tel que représenté sur les figures, le dispositif comprend un élément (1) qui... Dans le mode de fonctionnement de la figure 4, l'élément (38) présente...

## APPLICATION INDUSTRIELLE

- Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à .. Ou La présente invention n'est nullement limitée aux modes de réalisation décrits et représentés mais l'homme du métier saura y apporter toute variante conforme à son esprit.

# EXEMPLE REDACTION D'UN BREVET SUITE ET FIN

## REVENDEICATIONS

1. Dispositif pour ... comprenant ... caractérisé en ce qu'il comprend un premier élément (1)...
2. Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que ledit premier élément (1) est ...
3. Dispositif selon la revendication 1 ou 2 caractérisé en ce que
4. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que...
5. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que...
6. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que...

# PROCEDURE

la demande reste **secrète** pendant **18 mois**.



**Faire discrètement des préparatifs pour l'exploitation**



**Possibilité de retirer sa demande qui reste secrète**

# La documentation-brevets en chiffres

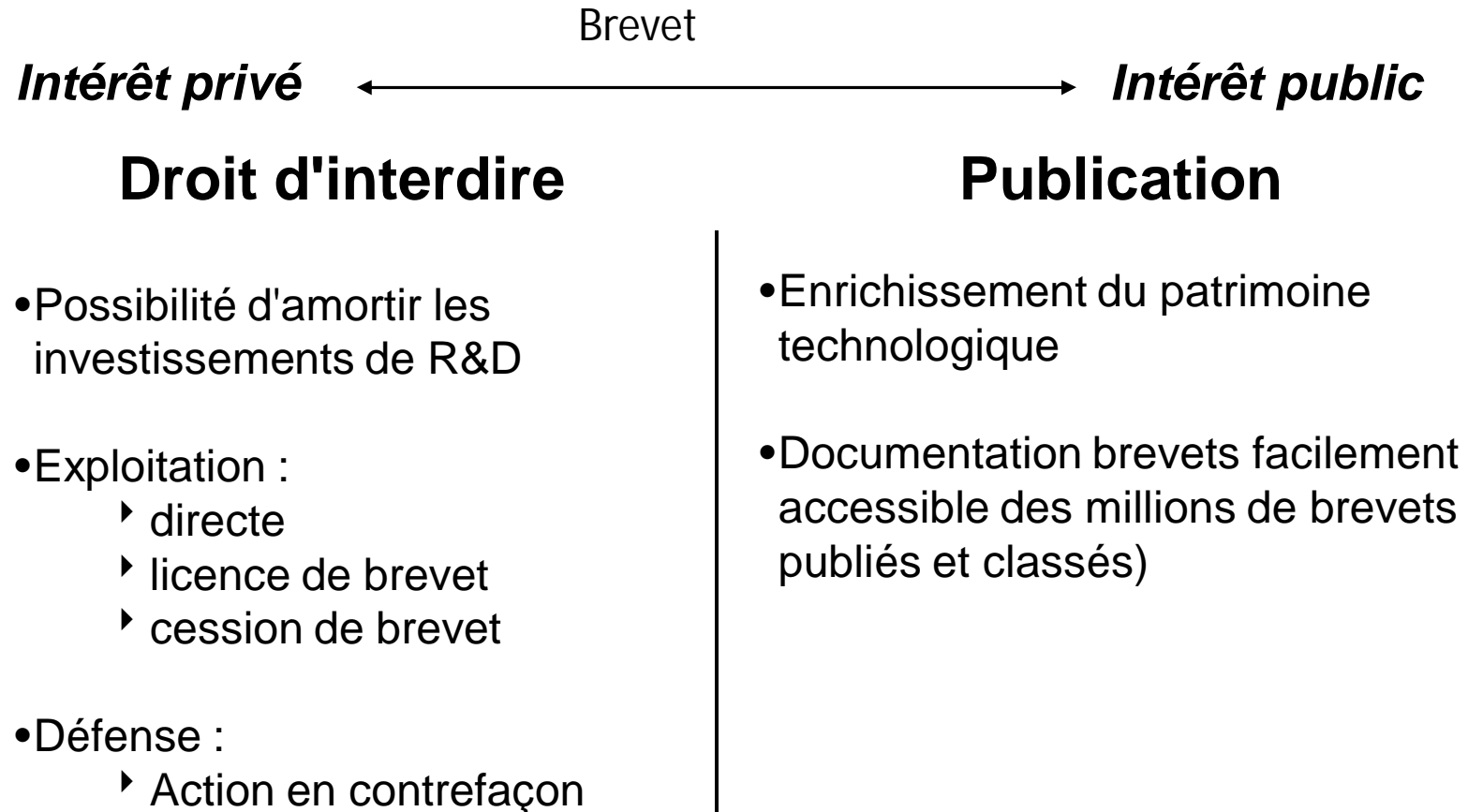
- 80% de l'information technique est contenue dans le document brevet
- Il existe dans le monde plus de 50 millions de documents de brevets
- Chaque invention a, en moyenne, fait l'objet d'une demande de brevet dans trois pays différents.
- Presque toutes les 30 secondes un nouveau document vient enrichir la gigantesque bibliothèque technique de document de brevet.

**UNE DOCUMENTATION RICHE,  
MAIS PAS BIEN EXPLOITÉE..!**

# La documentation-brevets à quoi sert?

- Trouver une solution **gratuite** à votre problème technique,
- Éviter des dépenses inutiles (temps, argent) en R&D  
'**ne pas réinventer la roue**',
- Imiter pour innover,
- Connaître les tendances technologiques,...

# Intérêt du brevet



# Quel est le rôle du système des Brevets?

- Valoriser la Recherche Scientifique
- Encourager l'innovation technologique
- Encourager la diffusion des informations
- Promouvoir le transfert de technologies

## Ce qu'il ne faut pas faire lorsqu'on envisage de demander un brevet !

- Pas de publication avant le dépôt c.-à.-d. pas d'article, de communiqué de presse, de conférence, de présentation, de poster, de procédure, ...
- Pas de vente de produits incorporant l'invention avant d'avoir déposé la demande
- Pas de conférence ou de présentation avant le dépôt,
  - sauf sous le couvert d'un accord de confidentialité
  - Consulter un professionnel dès que possible !
  - Déposer la demande avant que d'autres ne le fassent !

# Le document brevet

- Les droits naissent du contenu de la demande de brevet
  - Nécessité d'une description complète de l'invention
  - Dessins quand approprié
  - "Revendications"
    - Les revendications définissent la portée du monopole attaché au brevet en cas de contrefaçon
    - Chaque revendication existe indépendamment
    - La validité de chaque revendication est considérée séparément

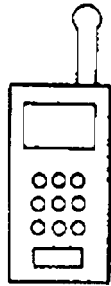
... Un droit d'interdire!



- Un brevet confère un droit d'interdire
- Mais pas un droit d'exploiter !!

LE DÉPÔT D'UN BREVET N'EST PAS SYNONYME DE LIBERTÉ SUR LE MARCHÉ : ATTENTION AUX BREVETS DES AUTRES !!

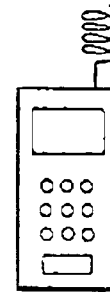
# Droit d'interdire: exemple



Brevet A:  
un téléphone portable avec une antenne

Monopole sur tous les téléphones portables  
ayant une antenne

Mais, il faut l'autorisation du propriétaire du brevet  
B pour fabriquer et commercialiser les téléphones  
portables ayant une antenne hélicoïdale



Brevet B:  
un téléphone portable avec une antenne  
hélicoïdale

Monopole sur tous les téléphones portables  
ayant une antenne hélicoïdale, mais sans le droit  
d'utiliser ces téléphones

il faut l'autorisation du propriétaire du brevet A pour  
fabriquer et commercialiser ces téléphones

# **EXEMPLE DE BREVET D'INVENTION**

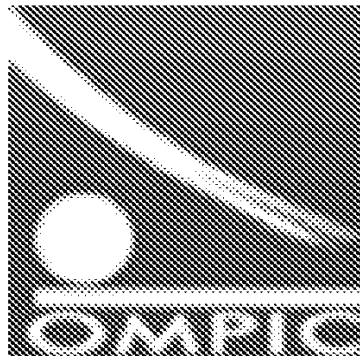
**Feu Pr. A. BAHLOUL**

**VALORISATION DU CAROUBE**

**Faculté des Sciences Ben M' SIK**

ROYAUME DU MAROC  
-----  
OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIETE  
INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE  
-----

(19)



المملكة المغربية  
-----  
الكتب التجارية  
المملكة الصناعية والتجارية  
-----

## (12) FASCICULE DE BREVET

(11) N° de publication :  
**MA 34495 B1**

(51) Cl. internationale :  
**A23L 1/0526; C13B 0/00;  
A23L 1/00**

(43) Date de publication :  
**02.09.2013**

---

(21) N° Dépôt :  
**34635**

(22) Date de Dépôt :  
**15.02.2012**

(71) Demandeur(s) :  
**UNIVERSITE HASSAN II-MOHAMMEDIA, AVENUE HASSAN II BP 150 MOHAMMEDIA  
(MA)**

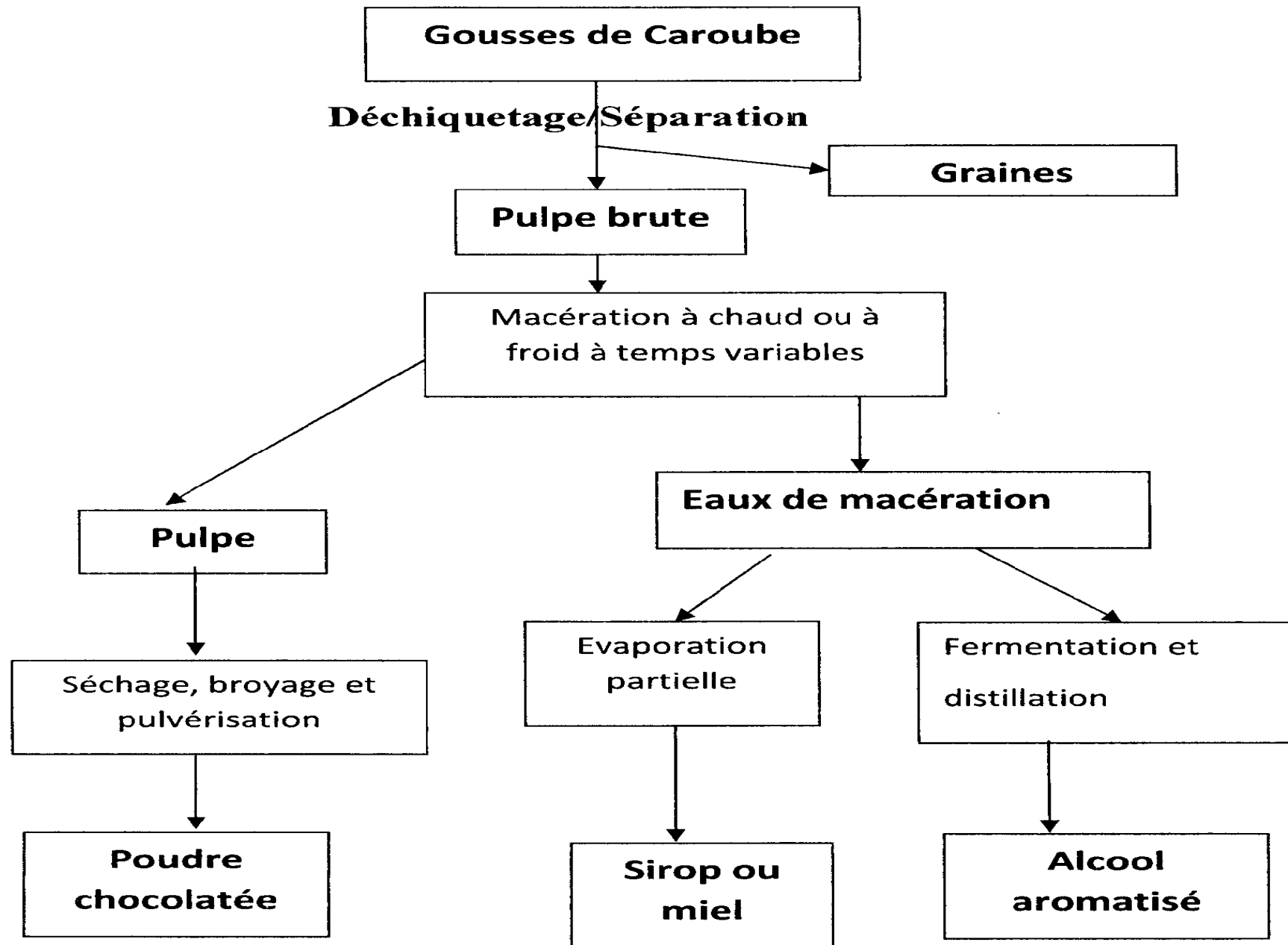
(72) Inventeur(s) :  
**BAHLOUL ABDELMEJID ; MOSTAPHA KHLIFA ; KITANE SAID**

---

(54) Titre : **Traitement et valorisation de déchets pulpe de caroube par macération, séchage et broyage pour préparer divers produits alimentaires.**

(57) Abrégé : L'INVENTION QUE NOUS DÉCRIVONS DANS CE BREVET SE RAPPORTE AUX NOUVEAUX PROCÉDÉS INTÉGRAUX DE TRAITEMENT ET VALORISATION DU DÉCHET PULPE CONSTITUANT MAJEUR DE LA GOUSSE DE CAROUBE: LA PULPE PAR MACÉRATION À CHAUD OU À FROID, DANS LES CONDITIONS DONNÉES DANS CE BREVET, CONDUIT À UNE PHASE AQUEUSE QUI SUBIT UNE FERMENTATION ET ABOUTIT APRÈS DISTILLATION À L'ÉTHANOL AROMATISÉ. LORSQUE LA PHASE AQUEUSE EST CONCENTRÉE PAR ÉVAPORATION PARTIELLE DE L'EAU, CELA DONNE NAISSANCE À UN MIEL SUCRÉ AYANT UN BON GOUT POUR LA CONFISERIE. DE PLUS, LA CONCENTRATION DE LA PHASE AQUEUSE DE L'ORDRE DE 60% CONDUIT À UN SIROP D'INTÉRÊT ALIMENTAIRE. LA PULPE APRÈS EXTRACTION DE LA PHASE SUCRÉE PEUT FACILEMENT ÊTRE BROYÉE ET PULVÉRISÉE SANS RISQUE DE COLMATAGE OU DÉCOMPOSITION THERMIQUE. LA PULPE PULVÉRISÉE PEUT ÊTRE UTILISÉ COMME MATIÈRE DE BASE DANS PLUSIEURS APPLICATIONS INDUSTRIELLES DONT LA FABRICATION DE PRODUITS CHOCOLATÉS SUBSTITUANT AINSI LE CACAO DU FAIT QUE LA PULPE CONTIENT MOINS DE PROTÉINES ET DE MATIÈRES GRASSES QUE LE CACAO.

## SCHEMA DU PROCEDE



ROYAUME DU MAROC  
-----  
OFFICE MAROCAIN DE LA PROPRIETE  
INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE  
-----

(19)



المملكة المغربية  
-----  
المكتب المغربي  
للملكية الصناعية و التجارية  
-----

(12) **FASCICULE DE BREVET**

(11) N° de publication :  
**MA 37225 A1**

(51) Cl. internationale :  
**C08L 75/08; C08G 18/48**

(43) Date de publication :  
**29.02.2016**

(21) N° Dépôt :  
**37225**

(22) Date de Dépôt :  
**18.07.2014**

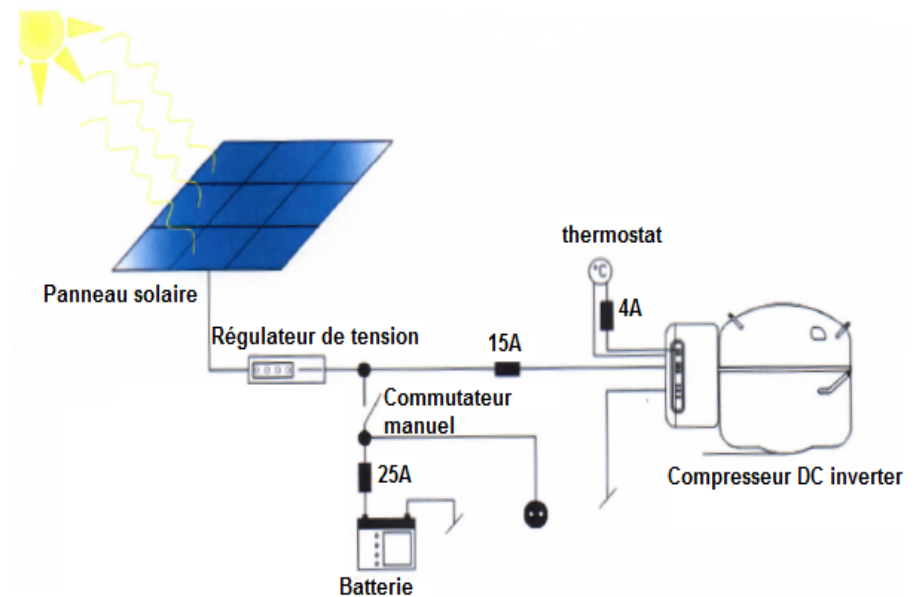
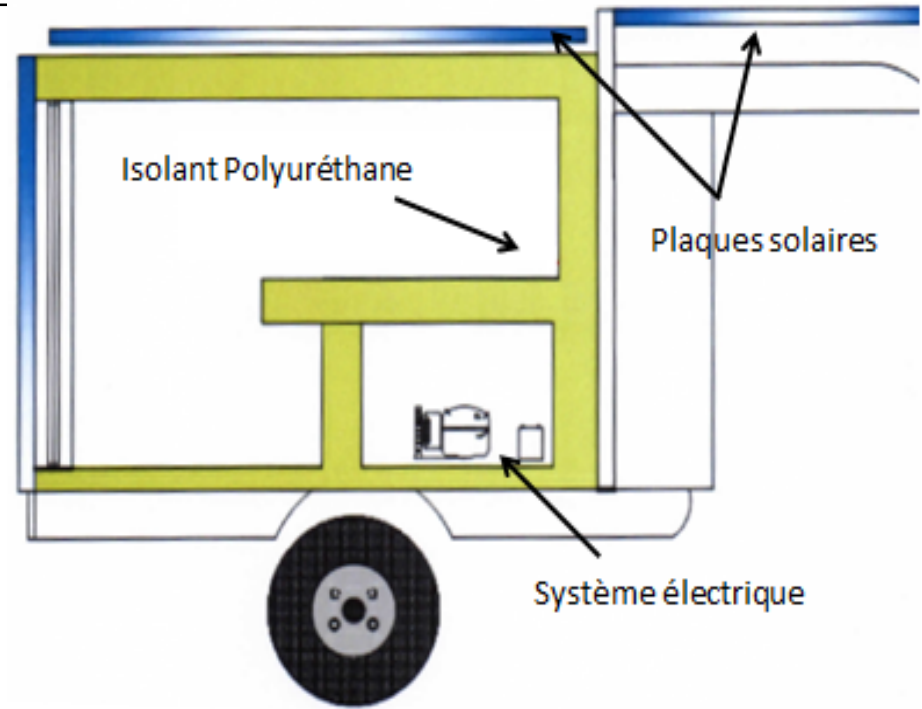
(71) Demandeur(s) :  
**UNIVERSITE HASSAN II-MOHAMMEDIA, AVENUE HASSAN II BP 150 MOHAMMEDIA (MA)**

(72) Inventeur(s) :  
**BOUHAMIDI MOHAMED ; TANANE OMAR ; EL BOUARI ABDESLAM ; ABBOUD YOUNESS ; OUSHABI ABDESSAMAD ; SAIR SAID ; BIH LAHCEN ; THEISEN-LOUAH ZINEB**

(54) Titre : **MATERIAU COMPOSITE ECOLOGIQUE A BASE DU POLYURETHANE ET DE FIBRES VEGETALES ADAPTE A L'ISOLANTION THERMIQUE**



Projet financé par IRSEEN  
et industrialisé.  
Laboratoire Physico-chimie  
des Matériaux Appliqués



# La description: Préambule

Domaine  
Technique

Art Antérieur

Problème posé par  
l'art antérieur

Solution

## Description

**[0001]** La présente invention concerne le domaine des lentilles à focale variable, plus particulièrement des lentilles liquides à focale variable contrôlées électriquement.

**[0002]** Un article de B. Berge intitulé "Electrocapillarité et mouillage de films isolants par l'eau" publié en 1993 dans C.R. Acad. Sci. Paris, t. 317, série II, pages 157 à 163, présente un dispositif comprenant une goutte d'un liquide conducteur posée sur un film diélectrique recouvrant une électrode plane. Une tension électrique peut être appliquée entre la goutte de liquide conducteur et l'électrode. Cet article décrit une étude théorique de la variation de la mouillabilité d'un matériau diélectrique vis-à-vis d'un liquide conducteur et montre que la mouillabilité augmente sensiblement en présence d'un champ électrique dû à la tension électrique existant entre le liquide conducteur et l'électrode. Ce phénomène est appelé électromouillage par l'auteur.

**[0003]** Le brevet des États-Unis d'Amérique numéro 5659330 décrit un dispositif d'affichage utilisant le phénomène d'électromouillage pour faire varier la forme d'une goutte d'un liquide conducteur opaque posée sur un diélectrique. Ce document ne suggère pas d'application comme lentille optique.

**[0004]** Un article de Vallet, Berge et Vovelle, "Electrowetting of water and aqueous solutions on poly(ethylene terephthalate) insulating films", publié dans Polymer, Vol.37, No. 12, pages 2465 à 2470, 1996, décrit la déformation d'une goutte de liquide conducteur à laquelle est appliquée une tension. Il est indiqué que lorsque la tension appliquée devient importante, les contours de la goutte deviennent instables, et des microgouttes peuvent être expulsées à la périphérie de la goutte.

**[0005]** Ceci entraîne que les systèmes antérieurs ne sont pas adaptés à la formation de lentilles variables. En outre ces systèmes nécessiteraient une électrode de polarisation transparente et une connexion pour l'électrode ce qui rend le système difficile à fabriquer ou inefficace.

**[0006]** Un objet de la présente invention est de prévoir une lentille dont la focale peut varier continûment en fonction d'une commande électrique, en utilisant le phénomène d'électromouillage.

**[0007]** Un autre objet de la présente invention est de prévoir une lentille simple à fabriquer.

**[0008]** Un autre objet de la présente invention est de prévoir une lentille simple à mettre en oeuvre.

**[0009]** Pour atteindre ces objets, la présente invention prévoit une lentille à focale variable comprenant une enceinte remplie d'un premier liquide, une goutte d'un deuxième liquide étant disposée au repos sur une zone d'une première face d'une paroi isolante de l'enceinte, les premier et deuxième liquides étant non miscibles, d'indices optiques différents et sensiblement de même densité, dans laquelle le premier liquide est conducteur,

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

# La description: Les exemples

Description succincte des  
figures

**[0019]** Ces objets, caractéristiques et avantages, ainsi que d'autres de la présente invention seront exposés en détail dans la description suivante de modes de réalisation particuliers faite à titre non-limitatif en relation avec les figures jointes parmi lesquelles : 10

la figure 1 représente un premier mode de réalisation d'une lentille à focale variable selon la présente invention ; 15  
la figure 2 représente un deuxième mode de réalisation d'une lentille à focale variable selon la présente invention ;  
la figure 3 représente un troisième mode de réalisation d'une lentille à focale variable selon la présente invention ; 20  
la figure 4 représente un quatrième mode de réalisation d'une lentille à focale variable selon la présente invention ; 25  
la figure 5 représente un cinquième mode de réalisation d'une lentille à focale variable selon la présente invention ; et  
la figure 6 représente un autre mode de réalisation d'une lentille à focale variable selon la présente invention. 30

Description détaillée  
des exemples de  
réalisation

**[0020]** La figure 1 représente une vue en coupe simplifiée d'une lentille liquide à focale variable selon un premier mode de réalisation de la présente invention. 35  
Une goutte d'un liquide isolant 11 est posée sur la surface intérieure d'une paroi d'une enceinte diélectrique 12 remplie d'un liquide conducteur 13. Le liquide isolant 11 et le liquide conducteur 13 sont tous les deux transparents, non miscibles, sont d'indices optiques différents et ont sensiblement la même densité. Le diélectrique 12 présente naturellement une faible mouillabilité vis-à-vis du liquide conducteur 13. Un traitement de surface 14 assurant une forte mouillabilité de la paroi de l'enceinte diélectrique vis-à-vis du liquide conducteur 13 40  
entoure la zone de contact 15 entre la goutte de liquide 45

## Activités du point focal : TISC-FSB

Assistance à la rédaction des Brevets

Journée conseils et formation sur les outils de recherche brevet au profit des étudiants Masters.

Ateliers aux profits des Doctorants et étudiants Masters la formation à distance sur la P.I proposée par l'Académie Mondiale de la Propriété Intellectuelle. Plusieurs attestations Délivrées.

Participation aux Concours Nationaux de l'Innovation, de la Recherche-Développement et de la Technologie En collaboration avec R&D Maroc.

Formation en ligne: Recherches préalables au dépôt et services de consultance pour les centres locaux de PI.

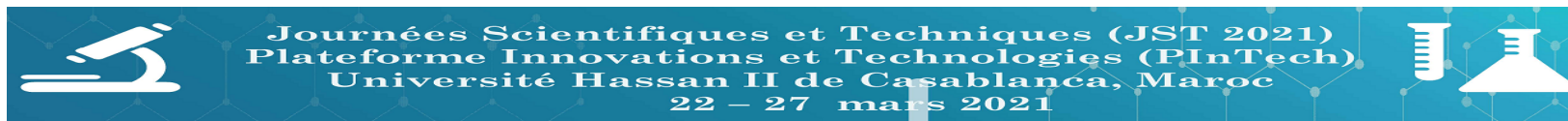
Participation à l'Atelier sur le projet de mise en place d'un FABLAB pilote au Maroc.

Formation des formateurs : Train-the-trainers:ip4inno.

Innovation camp anime par de grandes entreprises marocaines

Participation au Séminaire régional sur l'importance de l'élaboration et de la mise en œuvre de politiques nationales relatives à la P.I et la promotion de la recherche et de l'innovation pour la compétitivité.

## Numéro Spécial Proceedings Journées Scientifiques et Techniques 2021 Revue de l'Entrepreneuriat et de l'Innovation



### Titre en 16 pt Times New Roman

Auteur en 12 pt Times New Roman 1<sup>1</sup>, Auteur 2<sup>2</sup>, Auteur 3<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Auteur 1 Affiliation & Adresse en 10 pt Times New Roman

<sup>2</sup> Auteur 2 Affiliation & Adresse

<sup>3</sup> Auteur 3 Affiliation & Adresse

Email

#### Résumé

Ce document est un modèle. Nous vous demandons de reproduire votre manuscrit en respectant la mise en forme de ce modèle.  
La meilleure façon de le faire est simplement de télécharger le modèle, et d'y (copier-coller) le texte de votre manuscrit

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

#### Références

- [1] A. Auteur, B. Auteur, et C. Auteur, Revue, Volume, Page (Année).
- [2] A. Auteur, titre du livre, éditeur, ville (année).
- [3] A. Auteur et B. Auteur, Conférence, Dates, Ville, Pays, Page (Année).

## Revue de l'Entrepreneuriat et de l'Innovation REINNOVA

[www.reinnova.ma](http://www.reinnova.ma)



- Travaux de Recherches scientifiques et Techniques Innovants
- Travaux de recherche innovant ayant abouti à 1 dépôt de Brevet
- Travaux de recherche en Pédagogie à valeur entrepreneuriale
- Les solutions Technologiques Innovantes à une Pb Technique

**•Reconnue Par le CNSRT L'IMIST avec un Numéro ISSN**

# Evénements Scientifiques Organisés par le TISC





Université Hassan II – Mohammedia - Casablanca  
Faculté des Sciences Ben M'Sik





La Faculté des Sciences Ben M'SIK  
Cellule d'entrepreneuriat, de perfectionnement, d'innovation et de Communication CepiC  
organise en collaboration avec le CNRST/RMIE

Une journée sous le thème

**Valorisation de la recherche  
par l'entrepreneuriat**





**Le jeudi 19 Décembre 2013 à 9H Amphi V**  
à la Faculté des Sciences Ben M'SIK Casablanca

**Contact Presse**  
Faculté des sciences Ben M'Sik Avenue Cdt Driss El Harti, Casablanca.  
Pr. O. TANANE GSM : 0664226815 e-mail : o.tanane@gmail.com

**Nos partenaires**











Université Hassan II de Casablanca  
Faculté des Sciences Ben M'Sik  
Cellule d'entrepreneuriat, de perfectionnement,  
d'innovation et de Communication

La Faculté des Sciences Ben M'SIK organise à travers sa Cellule d'entrepreneuriat, de perfectionnement, d'innovation et de Communication CepiC, et en collaboration avec le CNRST/RMIE

**Un Colloque**  
sous le thème :

**Entrepreneuriat et Innovation:**  
Leviers et Valeurs pour l'Enseignement et la Recherche

**26 Décembre 2014**  
À 9h à la Faculté des Sciences Ben M'SIK Casablanca.

Contact : Pr. O. TANANE GSM : 0664226815 / e-mail : o.tanane@gmail.com  
Faculté des sciences Ben M'Sik, Avenue Cdt Driss El Harti, Casablanca.


















La Cellule d'entrepreneuriat, de perfectionnement, d'innovation et de Communication CepiC, organise en collaboration avec le CNRST/RMIE son 3ème Colloque sous le thème :

**Le brevet,**  
outil stratégique de l'innovation et de la valorisation de la recherche scientifique.




**Jeudi 17 décembre 2015 à 9H à la Faculté des Sciences Ben M'SIK Casablanca.**















01/03/2010


**Université Hassan II - Mohammedia - Casablanca / Faculté des Sciences Ben M'Sik**


La Faculté des Sciences Ben M'SIK, Cellule d'entrepreneuriat, de perfectionnement, d'innovation et de Communication CepiC  
 organise en collaboration avec la CNRST/RMIE

Une journée sous le thème : **"Valorisation de la recherche par l'entrepreneuriat"**


Le jeudi 19 Décembre 2013 à 9H Amphi V à la Faculté des Sciences Ben M'SIK Casablanca

Contact Presse : Faculté des sciences Ben M'SIK Avenue Cdt Driss El Harti, Casablanca. Pr. O. TANANE - GSM 0664226815 - E-mail o.tanane@gmail.com

Nos Partenaires : 





TISC / OMPIC

Innovation Camp par la société IBM	<b>Société IBM</b> , Injaz Al Maghrib, et La Faculté des sciences Ben M'Sik
Innovation Camp par la société Lesieur Cristal	<b>Société Lesieur Cristal</b> Injaz Al Maghrib, et La Faculté des sciences Ben M'Sik





MERCI