



Expérience du Royaume du Maroc

Systeme international des brevets
d'invention : PCT

Adil El Maliki, DG OMPIC , elmaliki@ompic.ma

- Enjeux et principes d'un brevet d'invention
- Système national
- Système international (PCT)
- Quelques chiffres
- Facteurs Clés

- Enjeux et principes d'un brevet d'invention

1 **petite entreprise (CREATOS)** ambitieuse, créative

...Met en place une cellule R&D

...Ses ingénieurs développent un produit bon marché

...elle commence la commercialisation et ça rapporte bien

...elle demande un crédit pour monter en production

• Enjeux et principes d'un brevet d'invention

1 **grande entreprise (GRATOS)** profiteuse, chasseuse

...prend connaissance du nouveau produit

...elle a la capacité de produire en grande quantité et de réduire les prix

...elle s'accapare du marché de la petite entreprise

... la petite entreprise est endettée, son patron annonce :

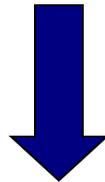
« C'EST MON IDÉE A MOI..C'EST PAS JUSTE..! »

- Enjeux et principes d'un brevet d'invention

Il doit y avoir un système qui:

1/ Récompense CREATOS pour ses efforts, et ses investissements en R&D, et

2/ Permet de faire face aux fils copistes comme GRATOS



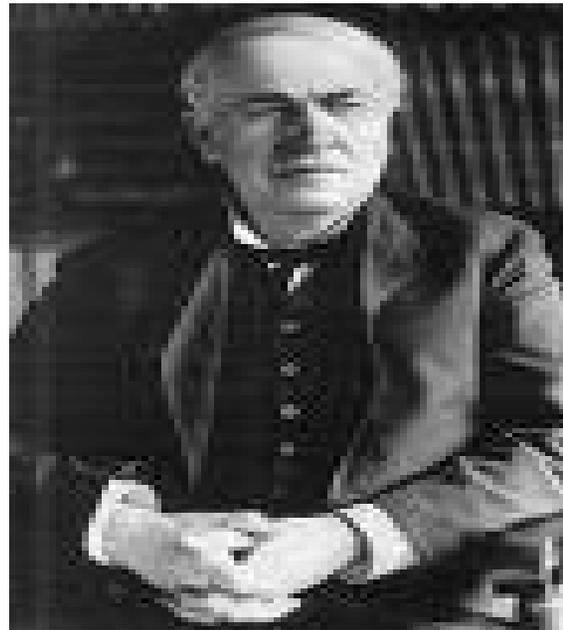
BREVET D'INVENTION

• Enjeux et principes d'un brevet d'invention

- Inventer, c'est possible !
- Inventer, n'est pas un coup de chance,
- Inventer, c'est peut être des années de travail (recherche) et un investissement sur plusieurs plans,
- Inventer, c'est plus [une affaire d'équipe](#),
- Inventer, il faut le faire..

- Enjeux et principes d'un brevet d'invention

Thomas EDISSON en témoigne :



« L'invention c'est 1% d'inspiration et 99% de transpiration ! »

- Enjeux et principes d'un brevet d'invention

INVENTION :

Solution **nouvelle** 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)**



Le brevet divulgue l'invention au même temps qu'elle la protège..!

• Enjeux et principes d'un brevet d'invention

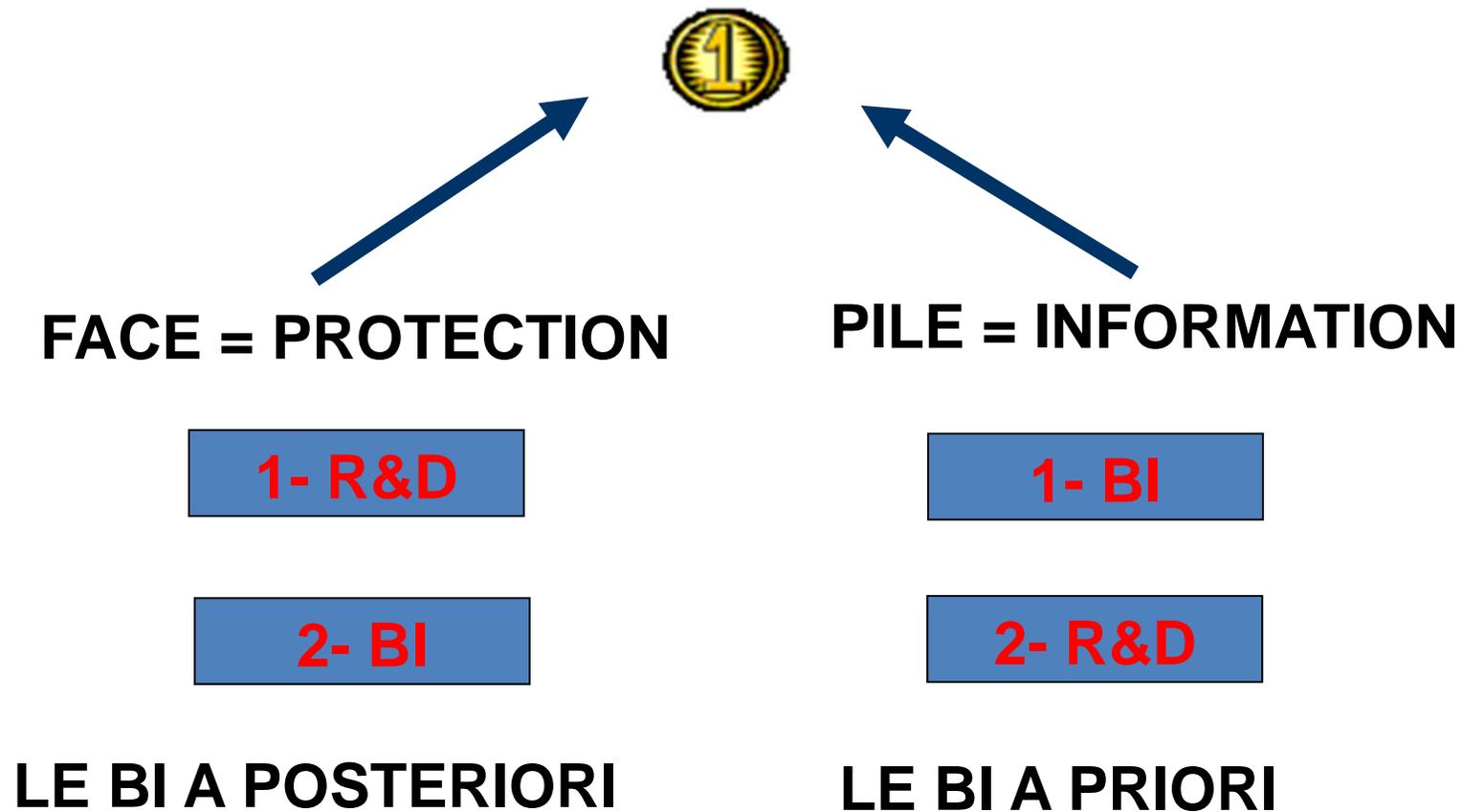
Les limitations :

- Limité dans le temps
- Limité dans l'espace
- Limité par le contenu des revendications

Mais aussi:

- Révocable par décision judiciaire
- Périssable, en cas de non paiement des annuités
- Négatif, droit d'interdire (ex : antenne, pharmacie, ...)

- Enjeux et principes d'un brevet d'invention



• Enjeux et principes d'un brevet d'invention

Brevet anglais n° 1769-913 : la machine à vapeur améliorée par Watt



A.D. 1769 N° 913.

Steam Engines, &c.

WATT'S SPECIFICATION.

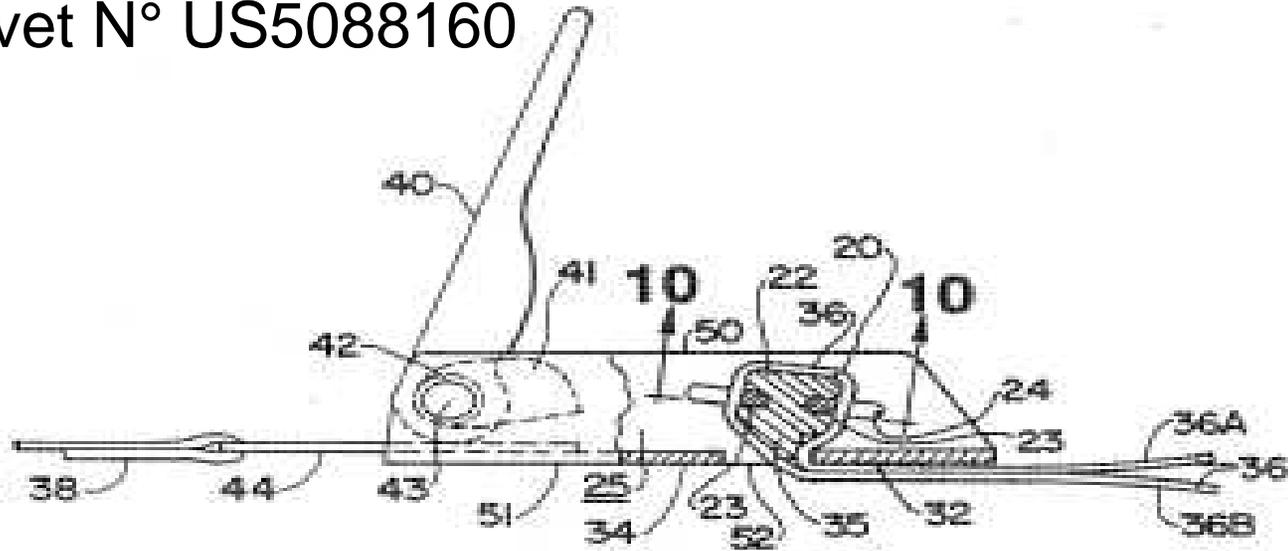
TO ALL TO WHOM THESE PRESENTS SHALL COME, I, JAMES WATT, of Glasgow, in Scotland, Merchant, send greeting.

WHEREAS His most Excellent Majesty King George the Third, by His Letters Patent under the Great Seal of Great Britain, bearing date the Fifth day of January, in the ninth year of His said Majesty's reign, did give and grant unto me, the said James Watt, His special licence, full power, sole privilege and authority, that I, the said James Watt, my eXors, adfiors, and assigns, should and lawfully might, during the term of years therein expressed, use, exercise, and vend, throughout that part of His Majesty's Kingdom of Great Britain called England, the Dominion of Wales, and Town of Berwick upon Tweed, and also in His Majesty's Colonies and Plantations abroad, my "NEW INVENTED METHOD OF LESSENING THE CONSUMPTION OF STEAM AND FUEL IN FIRE ENGINES;" in which said recited Letters Patent is contained a proviso obliging me, the said James Watt, by writing under my hand and seal, to cause a particular description of the nature of the said Invention to be inrolled in His Majesties High Court of Chancery within four calendar months after the date of the said recited Letters Patent, as in and by the said Letters Patent, and the Statute in that behalf made, relation being thereunto respectively had, may more at large appear.

NOW KNOW YE, that in compliance with the said provisoe, and in pursuance of the said Statute, I, the said James Watt, do hereby declare that the

- Enjeux et principes d'un brevet d'invention

Brevet N° US5088160



Ceinture de sécurité dans les avions de la société AMSAFE..



• Système national

→ Système international:

- En 1623 : « statutes of monopolies » en Angleterre
- Loi sur les brevets en France : 1791
- Loi sur les brevets aux USA : 1790
- 1883 : Convention de Paris : même droits aux étrangers qu'aux nationaux, + droit de priorité – 176 Etats
- 1970 : le PCT (Patent Cooperation Treaty) → instruction commune
- 1994 : ADPIC

→ Système national:

- Dahir de 1916
- Loi 17-97 entrée en vigueur le 18-12-2004 (modifiée en 2006 et en décembre 2014)

• Système national

Phases majeures du développement du système marocain de la Propriété Industrielle:

-Phase 1 :

→ le Dahir de 1916

→ 1995 : le Maroc devient membre de l'OMC
obligation de s'aligner aux standards (ADPIC)

-Phase 2 :

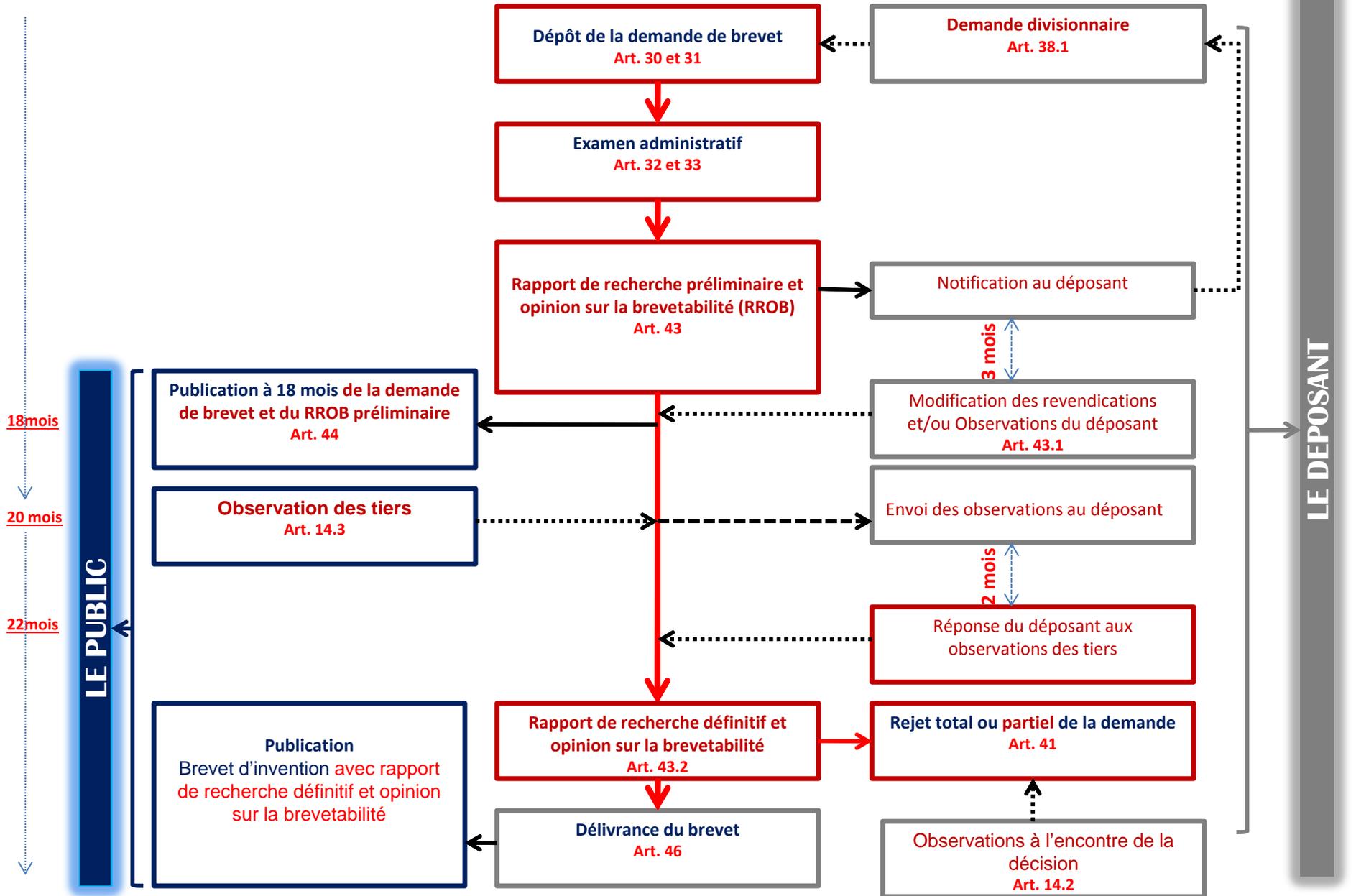
→ 18/12/2004 : l'entrée en vigueur de la loi 17/97

→ 20/02/2006 : modification de la loi 17/97
(ALE avec USA)

-Phase 3 :

→ 18/12/2014 : loi 23/13 modifiant et complétant 17/97

• Système national



- # Systeme national

Caractéristiques du nouveau système :

- Établissement du rapport de recherche avec opinion écrite

- Le déposant a l'opportunité de réagir (modifier les revendications)

- Sur cette base, le brevet est délivré ou la demande est rejetée.

- # Systeme national

Avis de l'OMPI sur la pertinence de l'invention déposée (encourage les déposants à aller plus loin dans le chemin de la valorisation)

Exemple: demande N° 34516 déposée le 05/01/2012

Déposant : INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE AGRONOMIQUE (INRA)

Intitulé de l'invention : PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN ENSILAGE À BASE DE SOUS PRODUIT DE CACTUS ET D'ARGANIER

RROB MA : positif

Demande internationale : N° PCT/MA2012/000033 déposée le 25/12/2012

RROB PCT / OEB : positif

- **Systeme international (PCT)**

But :

- protection hors Maroc
- gagner des marchés

Comment :

- voies nationales/régionales
- voie PCT

Selon :

- marché(s) visé(s) / lieux de fabrication
- capacités financières de la société
- stratégie commerciale

- **Systeme international (PCT)**

Voie PCT :

- dépôt unique
- « procédure relais »
- demande internationale puis phases nationales
- permet de différer les voies nationales et les coûts afférents

• Système international (PCT)

OMPI = *Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle*

- instituée en 1967 à Stockholm
- siège à Genève
- protection des personnes et des œuvres de l'esprit

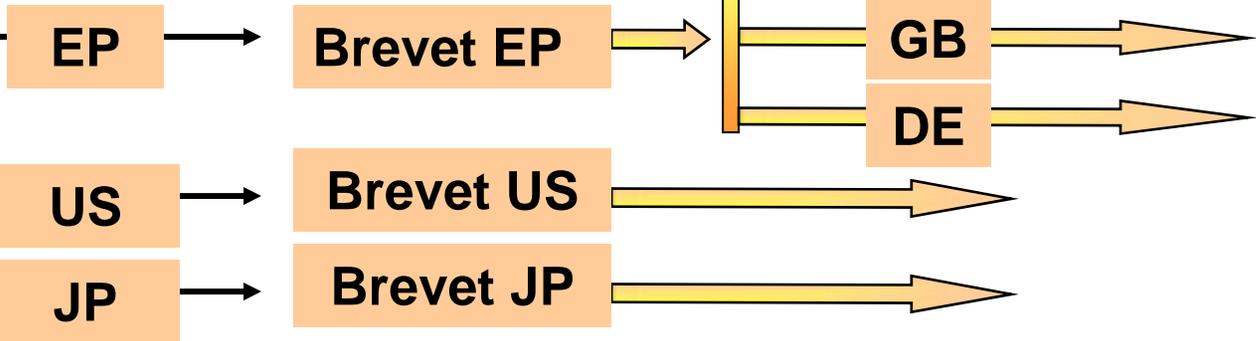
PCT = *Patent Cooperation Treaty*

- signé en 1970 à Washington et entré en vigueur en 1978
- centralisation des tâches préparatoires à la délivrance d'un brevet

- **Systeme international (PCT)**

1er depot

Voies nationales



0

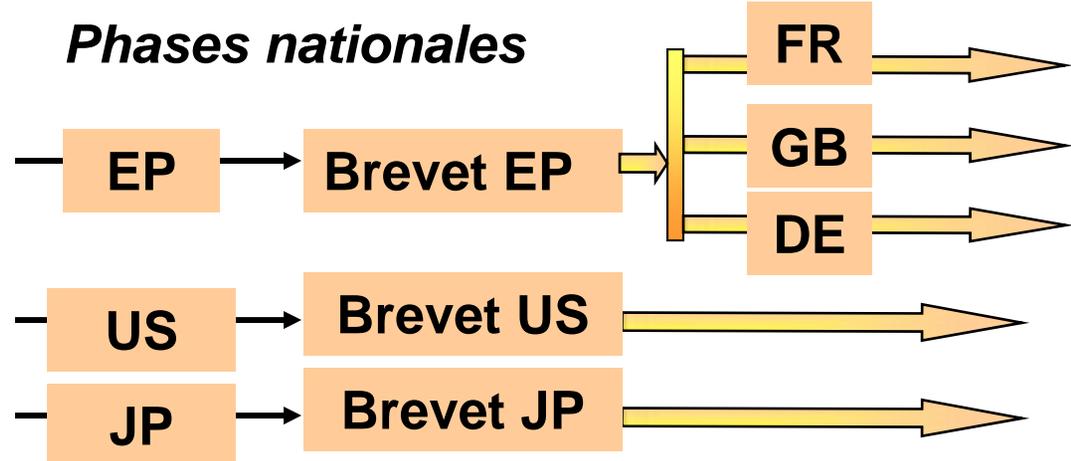
12

30

mois

Phases nationales

Voie PCT



- Système international (PCT)

Dépôt :

- auprès de l'OMPI
- auprès du Bureau International à Genève
- langue de dépôt: AR, FR

• Système international (PCT)

Rapport de Recherche Internationale + Opinion écrite établis par l'ISA (administration en charge de la recherche):

- Pour l'office récepteur au Maroc, 3 ISA possibles: OEB, Office autrichien, Office Suédois

- Publication

- Examen préliminaire international

- facultatif

- à requérir avant 22 mois à compter de la date de priorité OU 3 mois à compter de la transmission du RRI + OE

- Ouverture des phases nationales avant 30 mois à compter de la date de priorité

- Système international (PCT)

Opinion écrite :

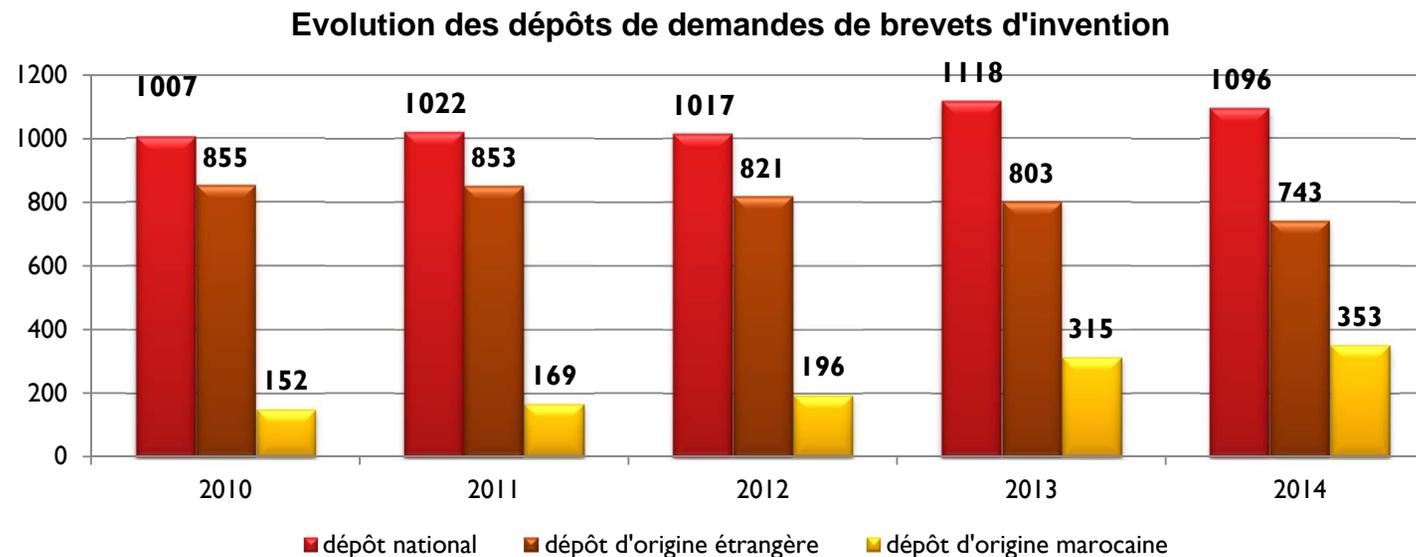
- établie par un Examineur
- avis motivé sur la brevetabilité de l'invention
 - + unité d'invention
 - + clarté...
- réponse pas obligatoire

- **Systeme international (PCT)**

Ouverture des phases nationales :

- avant 30 mois depuis date de priorité
- démarche nationale
 - dépôt + taxes
 - traduction
- procédure d'examen indépendante dans chaque Etat,
- délivrance d'un brevet national dans chaque Etat.

• Quelques chiffres

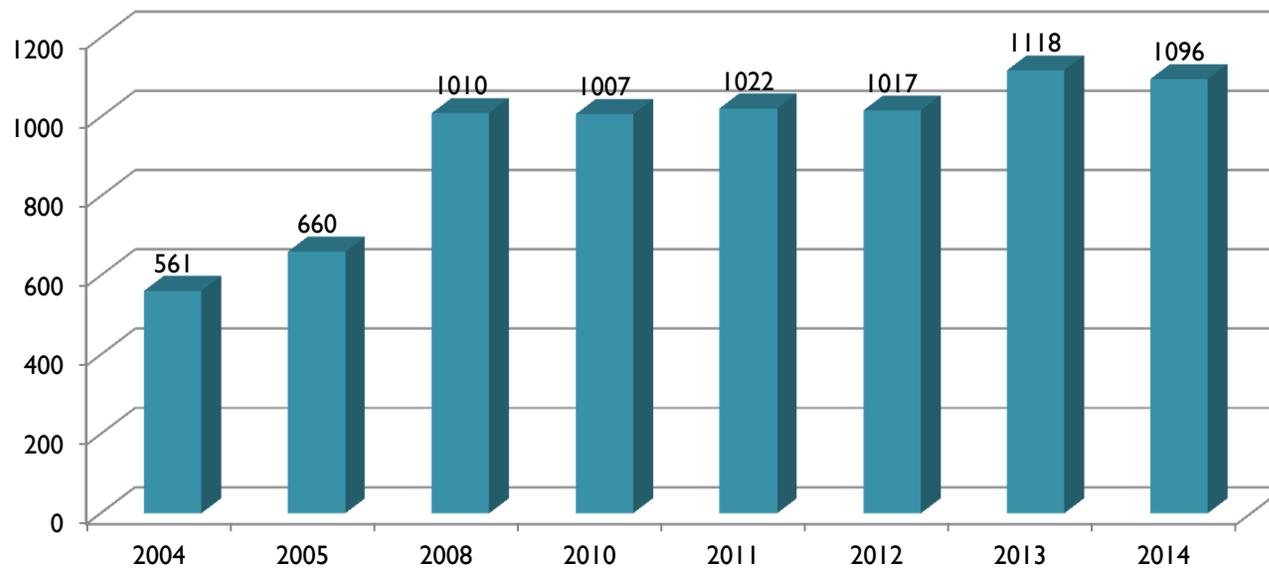


Evolution par type de déposant des demandes de brevets d'invention d'origine marocaine

	2010	2011	2012	2013	2014
Universités	39	38	58	138	158
Centres de recherche	1	6	16	25	32
Entreprises marocaines	26	32	26	49	36
Personnes Physiques	86	93	96	103	127

- Quelques chiffres

Année	2004	2005	2008	2010	2011	2012	2013	2014
Nbre demandes	561	660	1010	1007	1022	1017	1118	1096



- Quelques chiffres

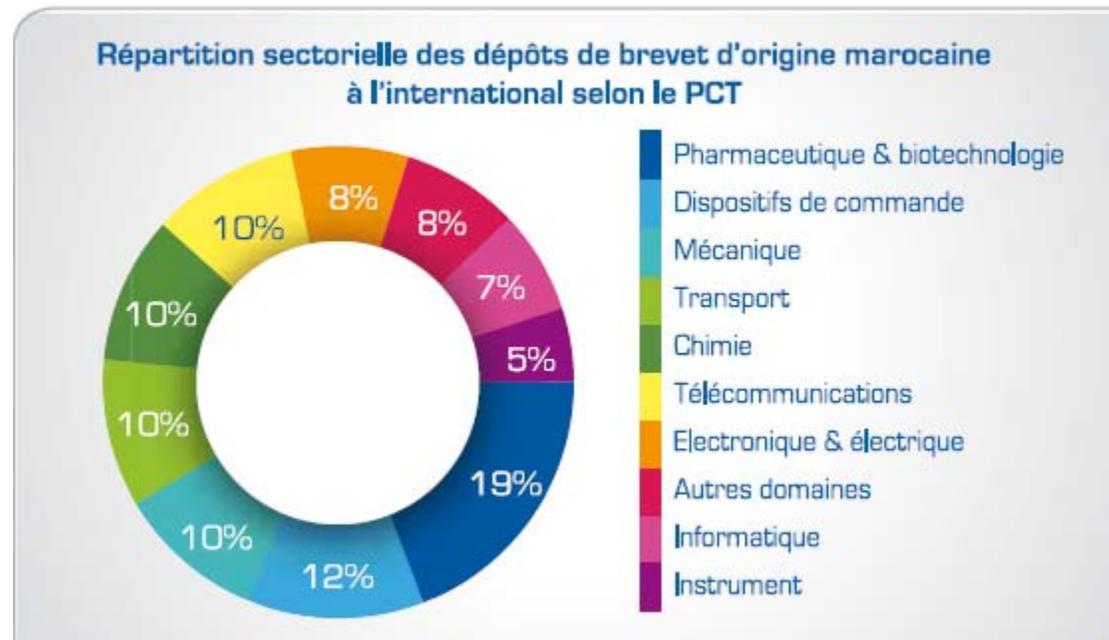
A. Analyse des dépôts d'origine étrangère selon la voie de dépôt

	2011	2012	2013	2014	2015
Voie Internationale (PCT)	821	783	748	709	752
Voie Nationale (Priorité)	32	38	55	34	30

- Quelques chiffres

Evolution des dépôts de brevet à l'international selon le PCT (Maroc Pays D'origine)					
	2011	2012	2013	2014	2015
Date de dépôt internationale	18	35	54	58	32
Date de réception au bureau international	19	28	43	55	59

- Quelques chiffres



- **Facteurs clés à considérer**

renforcement des capacités:

-Ressources humaines :

→ Recrutement d'examineurs (de 3 en 2008 à 20 en 2016)

→ Formation sur l'examen des brevets avec le support de l'OEB (techniques et outils de recherche, formulation des OE...)

-Outils de recherche:

→ Accès et active utilisation de EPOQUENET depuis septembre 2008

→ Accès à la littérature non brevet via l'OMPI

→ Accès à des bases de données privées (Orbit / Questel)

- **Facteurs clés à considérer**

cadre juridique:

- Préparation du projet d'amendement de la loi 17/97 qui vient d'être promulgué
- Système de validation entre le Maroc et l'Organisation Européenne des Brevets (le Maroc reconnaît le travail fait par l'OEB, et ne réexamine pas les demandes empruntant cette voie)

 les examinateurs marocains se focaliseront plus sur l'examen des demandes nationales et donner plus de support à l'innovation nationale

- Facteurs clés à considérer

-Proposer un rapport de recherche comme service payant pour les déposants marocains afin de leur permettre d'évaluer la pertinence de leurs inventions

-Préparation Systématique des rapports de recherche pour les demandes de brevets MA régularisées

• Facteurs clés à considérer

Organisation :

- 3 clusters (mécanique (5)/électrique et physique (7)/ chimie, pharmacie, biotechnologie... (8))
- chaque examinateur est en charge d'un [ensemble de codes CIB](#)
- Réunion de validation entre examinateurs du même cluster pour harmoniser la manière de faire



Saut qualitatif significatif

- Facteurs clés à considérer

Evaluation des demandes de brevets d'invention d'origine marocaine sur la base des rapports de recherche et d'opinion sur la brevetabilité										
Critères de Pertinence	Universités		Personnes physiques		Entreprises		Centres de recherche		Total	
NA : Nouveau et inventif	28	26%	12	13%	3	17%	13	50%	56	23%
N : Nouveauté et absence d'activité inventive	35	33%	48	51%	7	39%	8	31%	98	40%
O : Absence de Nouveauté et d'activité inventive	43	41%	35	37%	8	44%	5	19%	91	37%

Evaluation des dépôts de brevets d'invention étrangère sur la base des rapports de recherche et d'opinion sur la brevetabilité		
NA : Nouveau et inventif	149	43%
N : nouveauté et absence d'activité inventive	122	35%
O : Absence de Nouveauté et d'activité inventive	79	22%



Merci de votre attention.