

**LE BREVET ET L'INNOVATION
TECHNOLOGIQUE**

**DANS LE DEVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE ET
INDUSTRIEL**

Lomé, le 10 juin 2014

Par M. Denis BOHOSSOU

Directeur Général de l'OIPI

PROPOS INTRODUCTIFS

DÉFINITIONS

Le brevet est le titre délivré pour protéger une invention c' est-à-dire la solution d'un problème particulier dans le domaine de la technique. *(Accord de Bangui)*

L' innovation technologique s' entant par la création d'un produit ou d' un procédé nouveau. Elle donne lieu à un nouveau mode de production ou à une nouvelle organisation de la production. *(Robert)*

Quel lien?



Le Congrès aura le pouvoir :

.....

•De favoriser le progrès de la science et des arts utiles, en assurant, pour un temps limité, aux auteurs et inventeurs le droit exclusif à leurs écrits et découvertes respectifs ;

Constitution des Etats-Unis d'Amérique du 17 septembre 1787, art.1^{er} ,
Section 8

Une découverte qui aurait pu rapporter des millions

LAURAIT PU prétendre à un destin de millionnaire. En 1988, Albert Fert met en évidence le principe de magnétorésistance géante (GMR), qui ouvre la porte à une nouvelle branche de l'électronique. Baptisée spintronique, elle se base sur le « spin » des électrons, une propriété magnétique. Dès 1997, IBM utilise la GMR pour les têtes de lecture de disques durs, dont la capacité de stockage est multipliée par 100. En dix ans, près de cinq milliards de ces têtes seront écoulées sur le marché.

A cela, il faut ajouter des applications dans de nombreux autres domaines. « Les téléphones portables avec disque dur, les MP3, les capteurs ABS sur les voi-

tures ou les machines à laver utilisent la GMR », détaille Albert Fert. Avec, à la clé, 20 milliards d'euros par an de bénéfices dont la France n'a jamais vu la couleur... En effet, si le futur Prix Nobel et son équipe ont publié rapidement leurs travaux, c'est un Allemand, Peter Grünberg, qui ayant obtenu les mêmes résultats six mois après eux déposera le premier le brevet de la GMR. Cette année, le Nobel aura finalement « réconcilié » les deux confrères. A eux deux, Grünberg et Fert se partageront un chèque d'un peu plus de 1 million d'euros. « Une partie du prix ira aux gens de mon équipe », promet le Français.

N.J.

Recherche scientifique et innovation technologique

Recherche scient. Et innov. Tech. dans le monde (source : OST - données 2001)

Pays	Secteur	Nombre de chercheurs	Ratio/ Pop. active	Publication Scient.	Rang Mond.	Financement (en millions d'euros)	Ratio au PIB	Evolution 1996-2001
Allemagne	-	264 000	6,6	7,0 %	4 ^{ème}	31 383	1,65 %	+ 20 %
France	Public	174 000	6,4	5,1 %	5 ^{ème}	17 075	1,21 %	+ 8 %
	Privé	88 479	-	-	-	20 782	-	-
Finlande	-	-	-	-	-	2 910	2,42 %	+ 60 %
Etats-Unis	-	1 271 000	8,8	28,5 %	1 ^{er}	162 600	1,85 %	+ 16 %
Japon	-	743 000	11,0	9,0 %	2 ^{ème}	66 700	2,24 %	+ 10 %
Chine	-	665 000	0,9	3,5 %	7 ^{ème}	39 000	0,66 %	-
Maroc	-	-	-	-	-	-	0,67% (en 2009)	-

Recherche scientifique et innovation technologique

Recherche scient. et innov. Tech. en Afrique (données 2009)

Pays	Nombre de Publications scientifiques	Rang en Afrique	Financement (Ratio au PIB)
Afrique du Sud	14 000	1 ^{er}	-
Egypte	10 100	2 ^{ème}	-
Tunisie	4 300	3 ^{ème}	-
Arabie Saoudite	4 200	4 ^{ème}	-
Algérie	3 200	5 ^{ème}	-
Maroc	3 100	6 ^{ème}	0,67%

Que faire?



LE RÔLE DES ACTEURS

L' Etat :

- Ø Formation de la ressource humaine,
 - Ø mise en place d' une politique cohérente et soutenue en matière d' innovation technologique et de PI,
 - Ø Création d' un cadre adéquat de recherche.
 - Ø Mobilisation des moyens pour soutenir la recherche.
- 

LE RÔLE DES ACTEURS (SUITE)

Les entreprises:

- Ø recherche et développement;
 - Ø absorption des résultats de la recherche;
 - Ø financement de la recherche.
- 

En guise de conclusion.

L'importance du système de la propriété industrielle dans le système de création des valeurs n'est plus à démontrer.

Pour preuve, l'exemple de TOYOTA



L'EXEMPLE DE TOYOTA



En 1896, Sakichi Toyota obtient un brevet pour une version d'un métier à tisser mécanique qui ressemble à des machines déjà utilisées en Europe. Treize ans plus tard, Sakichi parvient à inventer un métier à tisser automatique; un certain nombre d'autres brevets seront nécessaires pour compléter et perfectionner l'invention. C'est finalement en 1924 que le métier à tisser automatique de type G de Toyota arrivera sur le marché. Kiichiro Toyota, le fils de Sakichi, conclut un important accord avec Platt Brothers & Co. pour sa commercialisation. Toyota reçut de Platt Brothers 100 000 livres (l'équivalent de 25 millions de dollars É.-U. actuels) contre le droit exclusif de fabriquer et de vendre le métier automatique dans tout pays autre que le Japon, la Chine et les États-Unis d'Amérique. Toyota décida d'utiliser les 100 000 livres comme capital initial d'une société automobile qu'il créa et de financer la recherche-développement nécessaire.



Source : Tadashi Ishii, "Industrial Innovation in Japan and the Role of the Patent System": Case Study of Toyota (étude de cas présentée lors d'une conférence, Université Washington, St. Louis (Missouri), en octobre 2000).

Je vous remercie.

