



Globalisation et extension de la propriété intellectuelle

Capital-savoir et réseaux d'innovation

Blandine Laperche, RRI, Clerse-ULCO
12/12/2016

La « Grande Transformation » des DPI depuis la fin du 20^e siècle

- Extension géographique des Droits de propriété intellectuelle (DPI)
- Extension des domaines techniques concernés
- Elargissement des institutions impliquées

Quelles mutations du rôle économique des DPI ? Quels enjeux à l'échelle des entreprises ? À l'échelle de l'ensemble social ?

Extension géographique

internationalisation

Fin 19^e s

- Convention de Paris (1883)
- Convention de Berne (1886)

1^{ere} moitié 20^e

Arrangements internationaux marques (1891), dessins et modèles (1925), indications de provenance et appellations d'origine (1958)

1960 - 1975

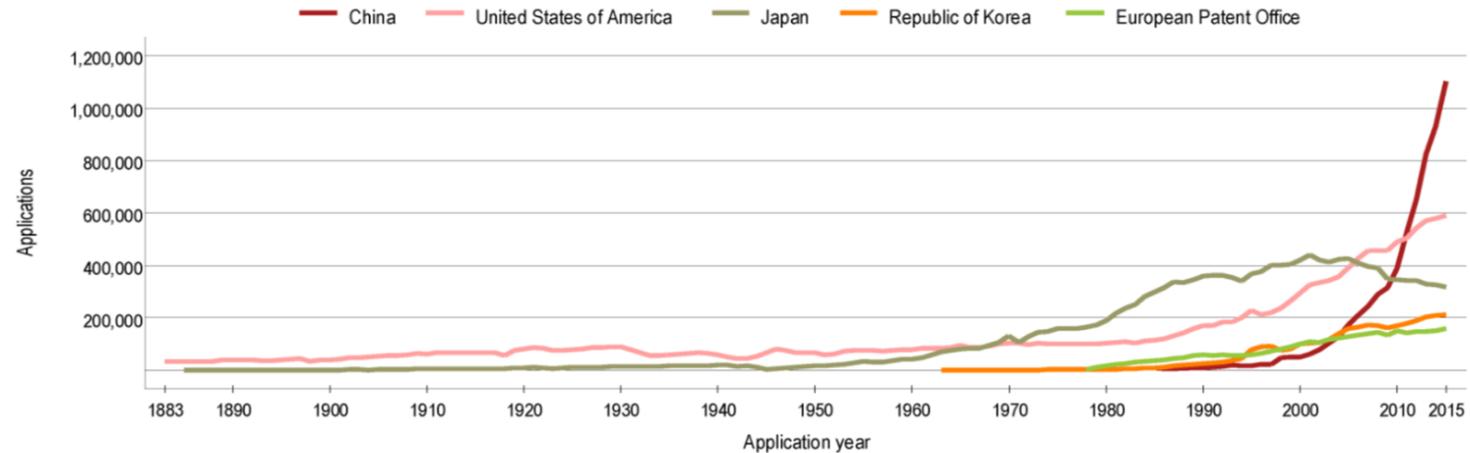
- Création OMPI
- Traité de Washington PCT (1970)
- Convention de Munich Brevet européen (1973)
- Convention Luxembourg (Brevet Communautaire, 1975)

1990s

- 1992 : Convention sur la diversité biologique (CDB)
- 1994 Accord sur les droits de de propriété qui touchent au commerce (**ADPIC**)
- 2010 Protocole de Nagoya

globalisation

A7 Trend in patent applications for the top five offices



Note: The top five offices were selected based on their 2015 totals.

Source: WIPO Statistics Database, October 2016.

Extension des domaines techniques concernés

Brevets sur le « vivant »

Brevets « Logiciels »

1980s USA

- 1980 : Arrêt *Chakrabarty*, brevet sur un micro-organisme
- 1981 : Arrêt de la Cour suprême *Diamond versus Diehr* – brevet logiciel
- 1988 : Cours d'appel du Circuit fédéral rend possible la brevetabilité des méthodes commerciales

1991 : NIH américains demandent à breveter 2725 séquences partielles de gènes (octroyés à partir de 1999)

1998 : Directive européenne 98/44/CE qui définit les conditions de brevetabilité des gènes, lorsqu'ils sont considérés comme des inventions

2000

- Controverses en Europe sur la brevetabilité des logiciels : droit d'auteurs ou brevet compte tenu de « l'effet technique »
- adoption d'un règlement européen pour lutter contre la bio-piraterie et garantir un partage des bénéfices tirés de l'exploitation commerciale des ressources génétiques (Règlement UE 511/2014 du 16 avril 2014).



Elargissement des institutions concernées

Valorisation de la recherche

1980 USA

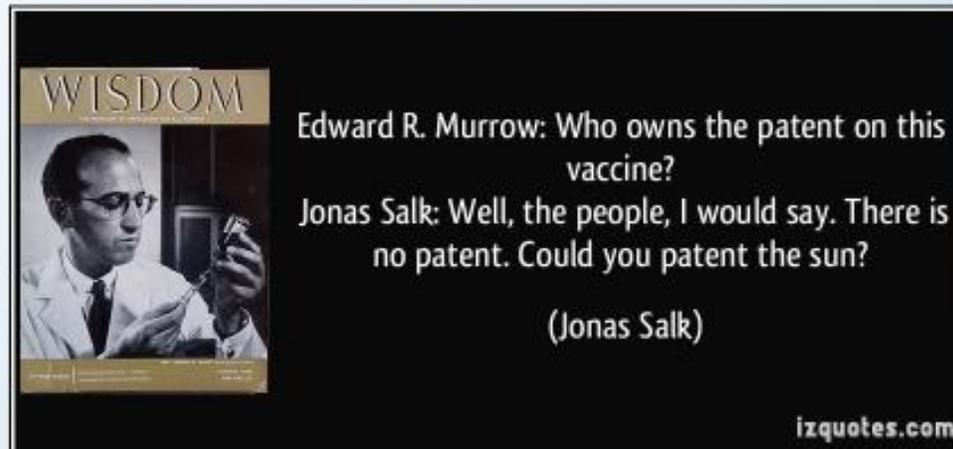
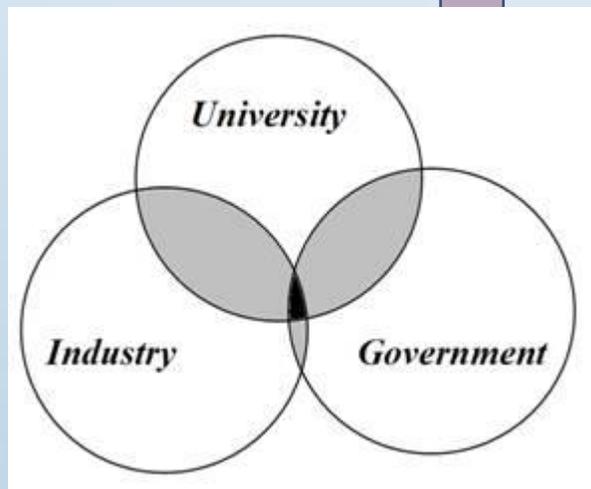
- Stevenson Act
- Bayh-Dole Act USA

1999

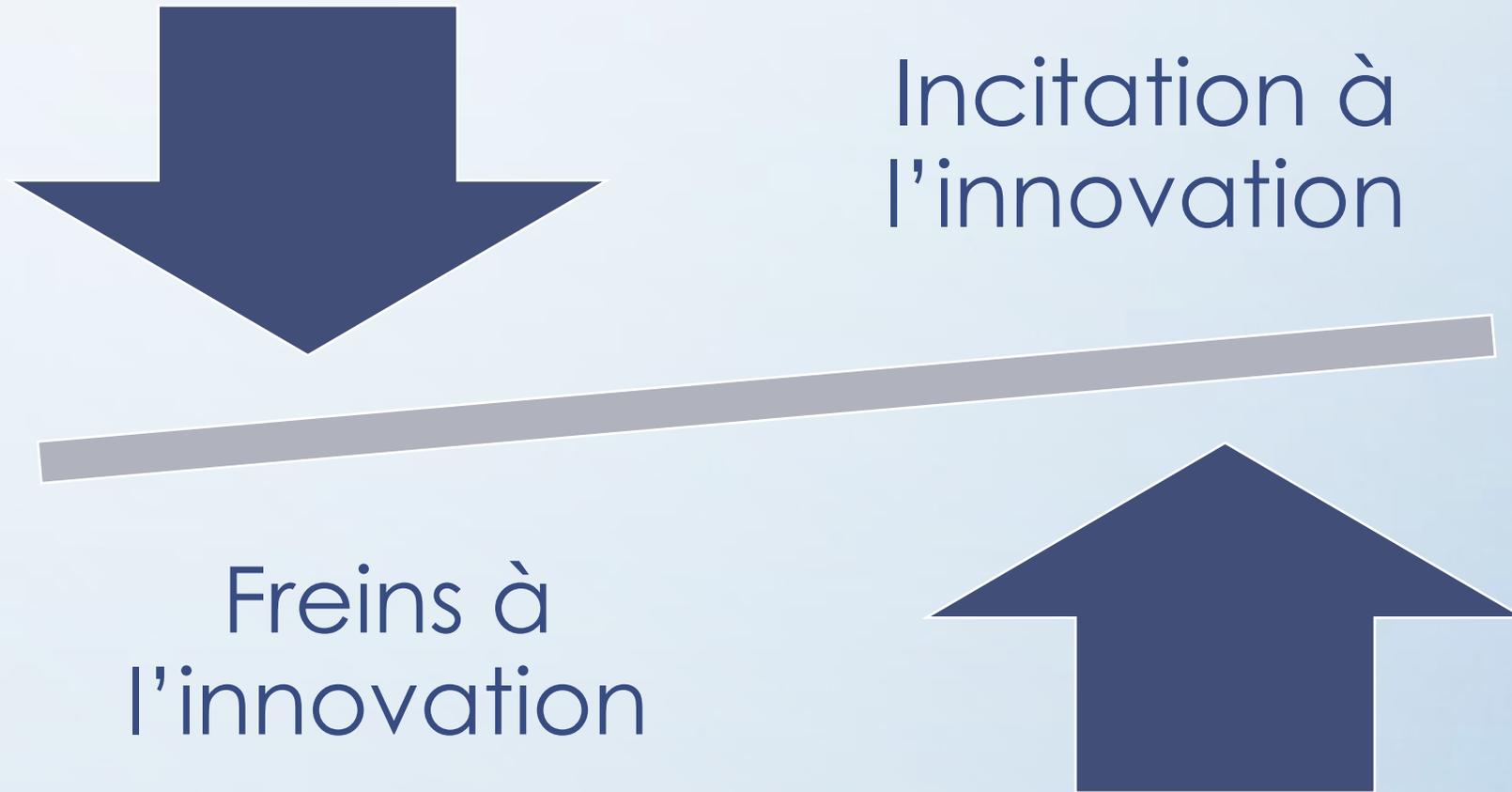
- Loi sur la recherche et l'innovation
 - Mobilité des personnels de recherche vers l'entreprise
 - Coopération entre la recherche publiques et les entreprises
 - Création d'un cadre fiscal favorable pour les entreprises innovantes

Années 2000

- Loi de programme 18 juillet 2006
- Loi Liberté et responsabilité des universités (LRU) 10 juillet 2007
- 2010 Investissements d'avenir (SATT, Instituts de de recherche technologiques, Instituts Carnot)



Mutations et controverses autour des rôles économiques des DPI



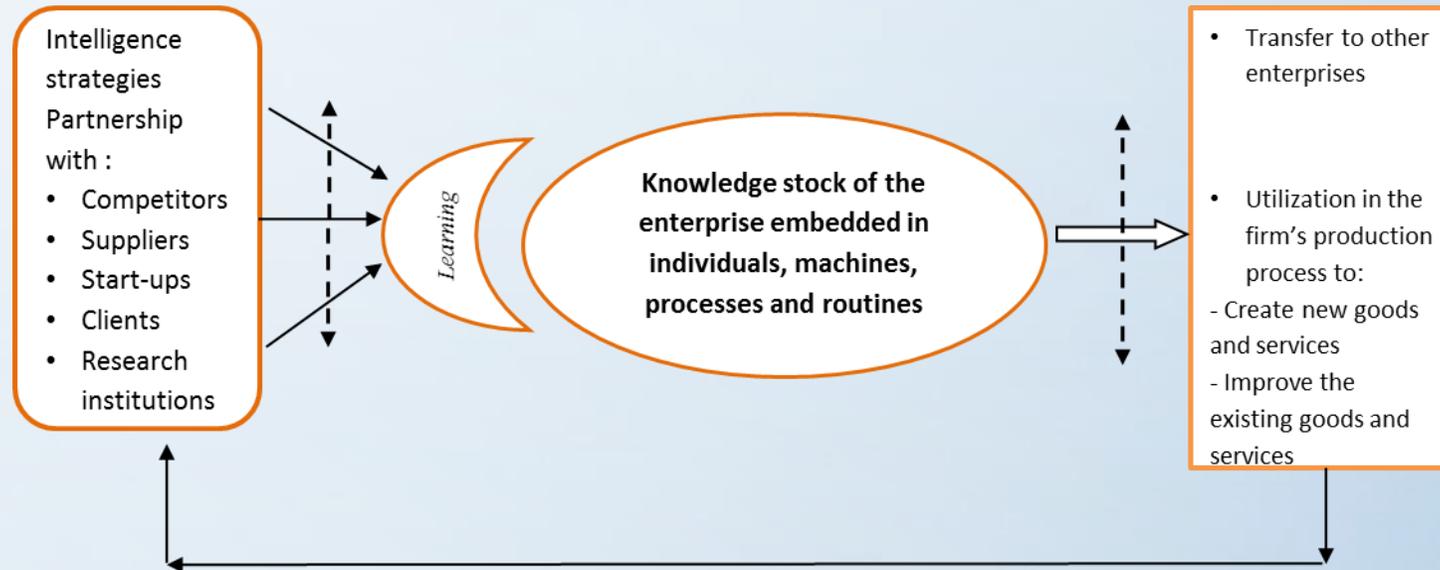
- Incitation à l'innovation

- Nature particulière du « bien » connaissance : non rival, non excluable, cumulatif
- Monopole temporaire et accroissement du rendement privé de l'investissement en R&D



Capital savoir

Protection et valorisation du capital savoir de l'entreprise



- : Information flows feeding the knowledge stock of the enterprise
- ⇒ : Utility and objectives of the knowledge capital
- - - → : Diffusion of a part of information constituting the knowledge capital

Laperche, 2007;
Laperche et al., 2008,
2011

- Diffusion obligatoire du contenu de l'invention et accroissement du rendement public de l'investissement en RD

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

Notice x +

bases-brevets.inpi.fr/fr/document/FR3036679/publications.html?p=5&s=1481393657048&cHash=475e84f1a0566a526a98100f1616806f

Rechercher

inpi **COMPRENDRE** la propriété intellectuelle **PROTÉGER** vos innovations **VALORISER** vos actifs **INNOVATION** la galerie

Abrégé (texte) / Abstract (text) 2015-05-26

Abrégé (dessin) / Abstract (drawing) 2015-05-26

Notification / Notification 2015-07-30

Courrier du déposant / Letter send by applicant 2015-09-15

Dessin(s) / Drawing(s) 2015-09-15

Abrégé (dessin) / Abstract (drawing) 2015-09-15

Notification / Notification 2015-11-27

Rapport de recherche préliminaire / Preliminary SR 2015-11-30

Opinion écrite / Written opinion 2015-11-30

Page de garde de dem. publiée / FR-A 1st page 2016-11-18

Page de garde de dem. publiée / FR-A 1st page 2016-11-18

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION **A1**

12 Date de dépôt : 26.05.15.

13 Priorité :

43 Date de mise à la disposition du public de la demande : 02.12.16 Bulletin 16/48.

53 Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Se reporter à la fin du présent fascicule

63 Références à d'autres documents nationaux apparentés :

Demande(s) d'extension :

71 Demandeur(s) : CYCLES LAPIERRE Société par actions simplifiée — FR.

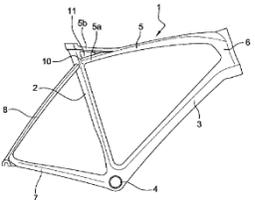
72 Inventeur(s) : GRIBALDO REMI.

73 Titulaire(s) : CYCLES LAPIERRE Société par actions simplifiée.

74 Mandataire(s) : GEVERS & ORES Société anonyme.

54 CADRE DE VELO.

57 La présente invention concerne un cadre de vélo (1) constitué d'au moins un tube de selle (2), d'un tube oblique (3) assemblé à l'extrémité inférieure du tube de selle (2) et un tube horizontal (5) dont les extrémités proximales et distales sont assemblées à l'extrémité supérieure du tube de selle (2) et respectivement à un tube de fourche (6), le tube oblique (3) étant solidarisé au tube de fourche (6), un bras arrière (7) solidarisé à l'extrémité inférieure du tube de selle (2) à proximité d'un boîtier de pédalier (4), et des haubans (8) dont les extrémités sont solidaires de l'extrémité arrière du bras arrière (7) et respectivement du tube de selle (2); le dit cadre est remarquable en ce que l'extrémité proximale du tube horizontal (5) comporte deux segments (5a, 5b), un premier segment supérieur (5a) solidaire de l'extrémité supérieure du tube de selle (2) et un second segment inférieur (5b) prenant appui sur au moins un élément amortisseur (9) obtenu dans un matériau résilient et solidaire du tube de selle (2).



FR 3 036 679 - A1



« Nous sommes des nains juchés sur des épaules de géants »

- DPI, Créativité ou Procès Guerre de brevets à l'échelle mondiale / Patent trolls

INTELLECTUAL VENTURES®

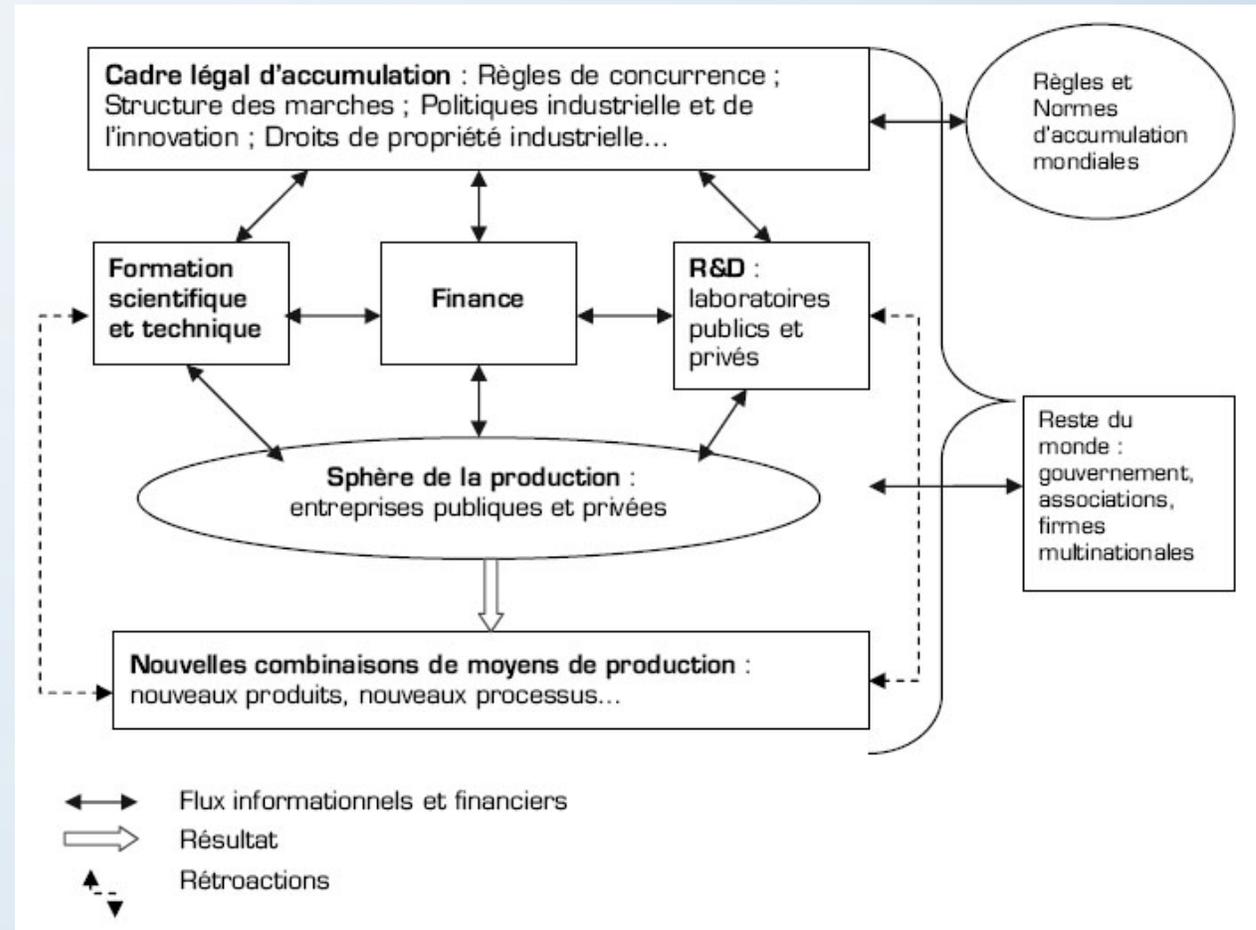
- Effet d'éviction
- Elévation du coût du progrès technique



DPI et Incitation à innovation dans les pays en développement : un faux débat

La capacité à innover dépend de l'existence et de la force du « Système national d'innovation »

Les DPI ne jouent qu'un rôle mineur dans cette dynamique



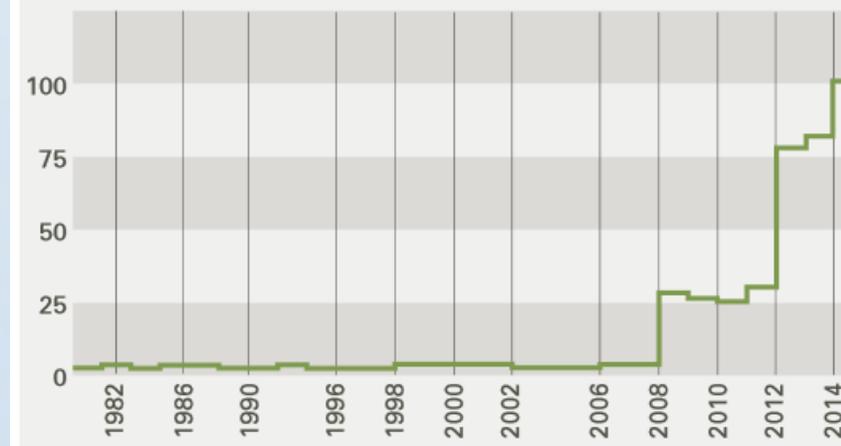
Extension géographique des DPI et appropriation des ressources végétales : Biopiraterie

CAS DE LA STEVIA

- Feuille de stévia connue depuis fin 19^e par le peuple Guarani
- Utilisé comme édulcorant dans l'industrie agroalimentaire mondiale.
- Multiples brevets utilisant ou produisant le glycoside de Steviol déposés par Pure Circle, Cargill, DSM, Pepsico, Evolvia
- Pas de retombées pour le peuple Guarani malgré la signature des le CDB et du Protocole de Nagoya
- Source :
https://www.publiceye.ch/fileadmin/files/documents/Biodiversitaet/DB_Stevia_FR_2-16_def.pdf

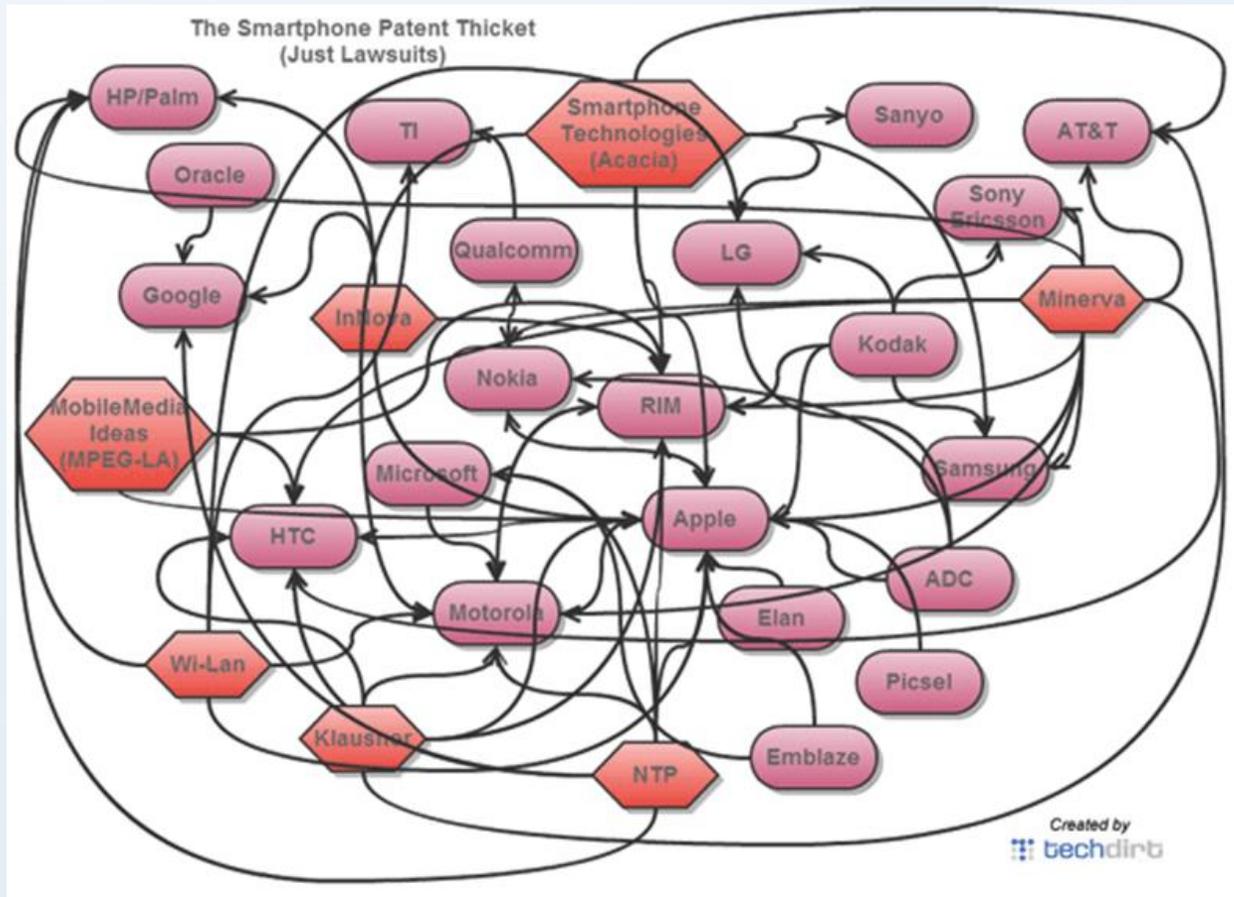


NOMBRE ANNUEL DE DEMANDES DE BREVETS DÉPOSÉS CONCERNANT LES GLYCOSIDES DE STÉVIOL ENTRE LE 1^{ER} JANVIER 1979 ET LE 31 DÉCEMBRE 2014¹²



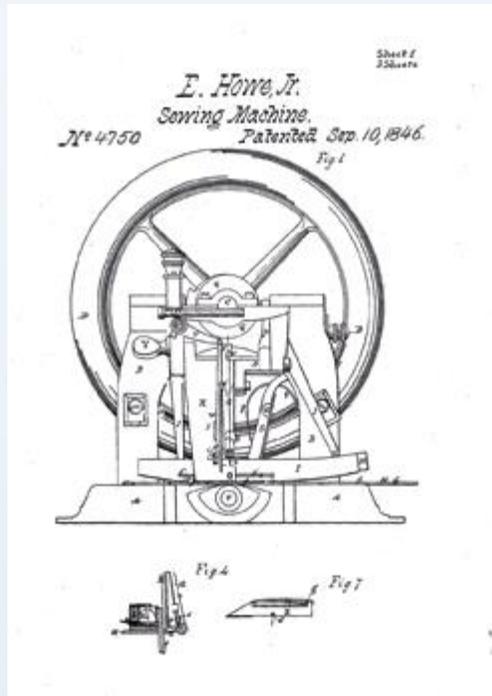
Source: Lens, 2015

Nouveaux rôles des DPI : rôle de coordination (« Navigating the patent thicket »)



- Résolution des conflits par
 - +Pool de brevets
 - et résolution de conflits
 - +Licences croisées
- MAIS
- Oligopolisation du savoir et renforcement des barrières à l'entrée

Patent thicket & patent pools: le cas de la machine à coudre



Howe Sewing Machine, US
Patent No. 4,750

Source :Lewis 2013, wipo, Magazine; Mossof,
2009Arizona Law Review, Vol. 53, pp. 165-211, 2011



Machine à coudre Singer
Photo: Andrea Zanchi

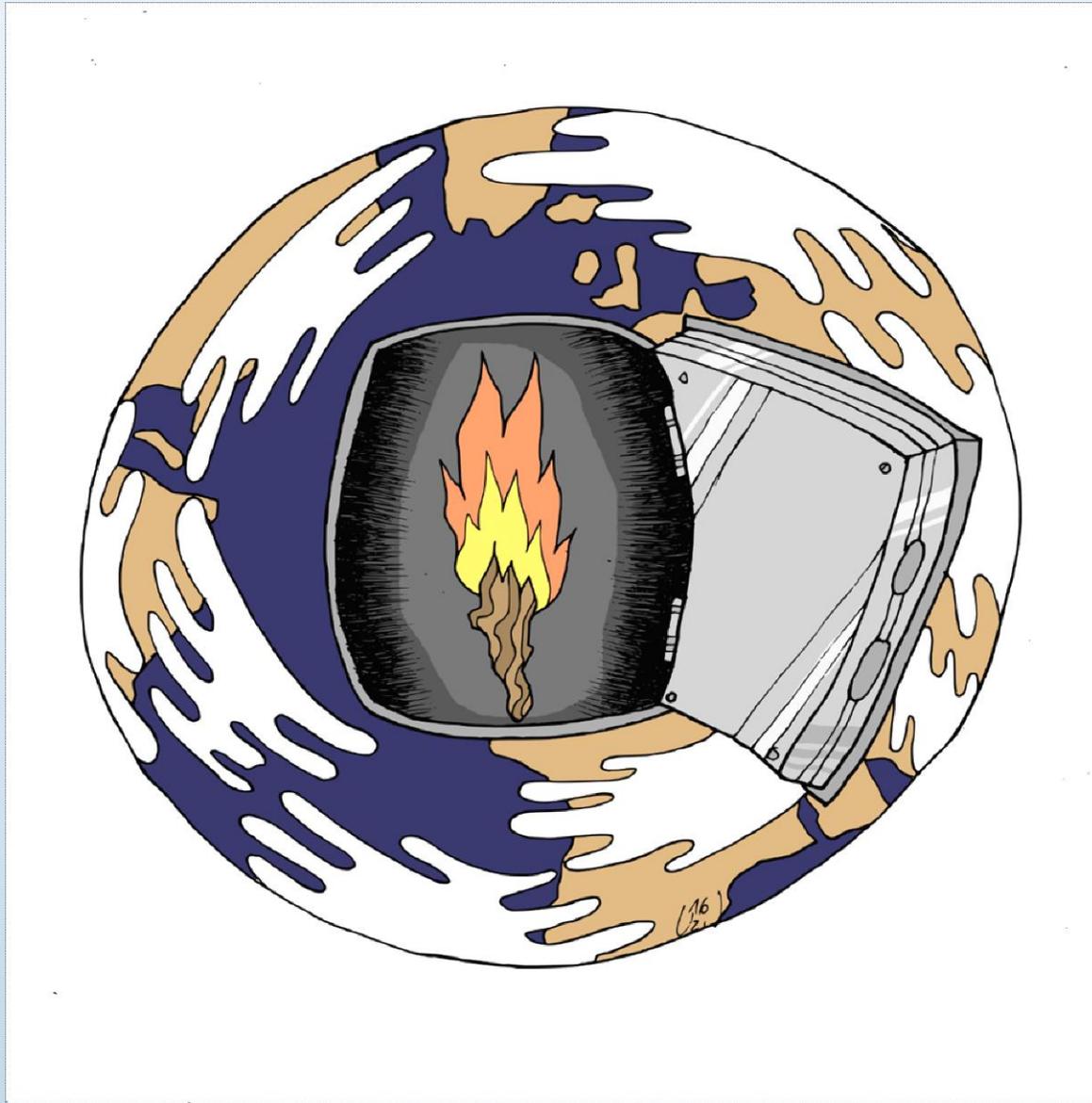
multiples brevets dans les années 1840 sur différents composants de la machine à coudre

Singer a assemblé toutes ces inventions et déposé un brevet en 1851 pour lequel il a dû faire face à plus de 20 procès, dont avec Elias Howe

Résolution par la création d'un des premiers pools privés de brevets
Sewing Machine Combination of 1856

Troisième « enclosures »

- L'évolution des DPI depuis fin du 20^e siècle conduit à une appropriation sans précédent
 - des inventions dont la frontière est de plus en plus floue avec les découvertes scientifiques
 - A une échelle géographique élargie
 - Par de nouvelles institutions
- Contradiction forte entre **constitution collective et en réseau** du capital savoir des entreprises et leur **appropriation privée** par un petit nombre d'entreprises et d'institutions
- Société de la connaissance : inégalités sociales dans l'accès au savoir et dans son utilisation à des fins de croissance économique et de bien être collectif.



Merci pour votre attention