

# **Propriété Intellectuelle et Innovation**

## **dans le domaine du logiciel**

par

Dominique Foray (CNRS-IMRI)

et

Jean-Benoît Zimmermann (CNRS- GREQAM)

Brest 9 Février 2000

**1. Les fondements de l'économie de la PI**

**2. Economie industrielle du logiciel et PI**

**3. L'appropriabilité des connaissances en cause**

**4. Les bonnes propriétés d'un modèle de logiciel libre**

**5. La question des stratégies individuelles**

**dans le modèle du bazar**



# 1. Les fondements de l'économie de la PI

Incitation à l'innovation

+

Diffusion des connaissances

Le "dilemme schumpétérien"

entre appropriation et diffusion de l'innovation

| → Solution habituellement recherchée:

étendue  
et durée  
de la protection

Limites:

rythme et  
cumulativité de l'innovation



## 2. Economie industrielle du logiciel et PI

Richardson 97

4 main features

→ Zero marginal cost of using a technology

→ Rapid rate of innovation

→ Existence of networks

→ Role of standards

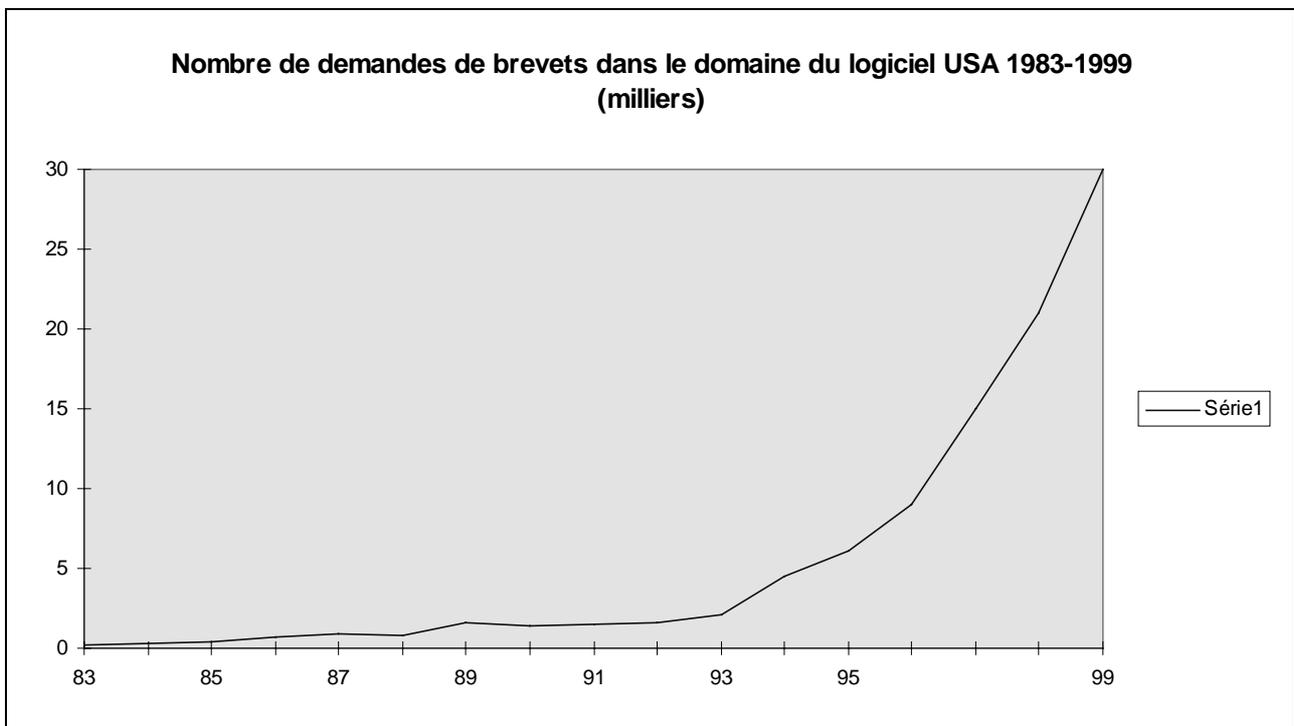
Logiciel et Propriété Intellectuelle:

Prédominance du droit d'auteur

Dérive récente: recours accru aux brevets

USA → Europe?





Impact de la brevetabilité?

→ sur l'innovation

→ sur la concurrence

→ sur les petites entreprises

→ sur l'industrie européenne



### 3. L'appropriabilité des connaissances en cause

Opposition entre deux mondes

Culture scientifique

Approche marchande

et

et

coopération

appropriabilité

Y a-t-il un "modèle" de l'appropriabilité?

Connaissance pure vs connaissance appliquée

Evidence vs complexité

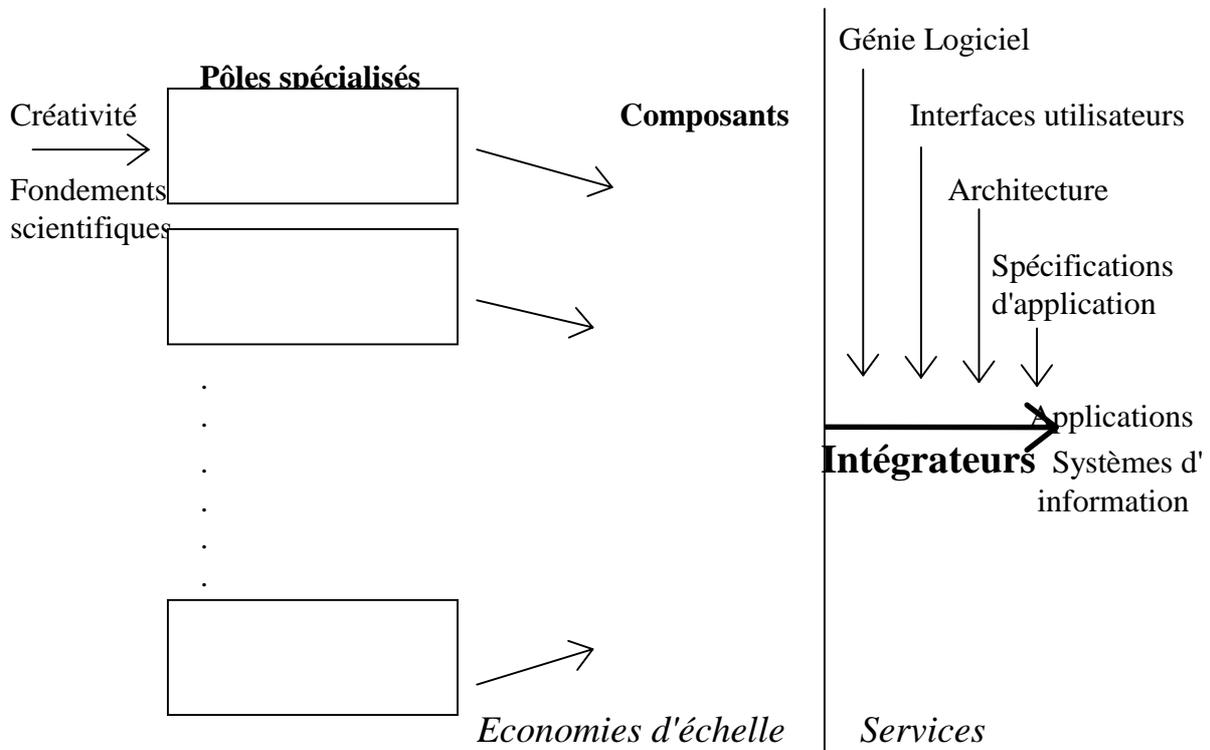
Découverte vs Invention

?

Le parallèle avec la "brevetabilité" du "vivant"



Vision prospective:



| → opposition entre deux modèles inconciliables?



#### **4 - Les bonnes propriétés d'un modèle de logiciel libre**

bien public et économie de la connaissance ouverte

les caractéristiques particulières du monde des logiciels accroissent ces bonnes propriétés



## 5 – La question de la dimension individuelle dans le modèle du bazar

Retour sur un cas historique: les inventions libres dans l'industrie de la soie

Typologie des systèmes ouverts avec incitation individuelle:

La science ouverte et le “crédit” de réputation  
Les districts industriels et les “bonus” financiers  
En règle générale: des prix plutôt que des droits de propriété

Dans le cas du logiciel libre: où sont les incitations individuelles?

