



Intérêt des paysages brevets dans le développement d'une politique scientifique

*La recherche de niches de développement
technologique au*



Plan

1. Contexte des Biotechnologies
2. Démarche du GICC
3. Exemple d'application
4. Conclusion

Définition des Biotechnologies

- ◆ "Application de la science et de la technologie à des organismes vivants [...], pour modifier des matériaux vivants ou non-vivants aux fins de la **production de connaissances, de biens et de services**"
(OCDE)

Haut degré
d'innovation

Complexité

Coûts importants
de R&D

Brevets & Biotechs

- ◆ Brevets = **au coeur de l'industrie Biotechs**
 - Principaux actifs des entreprises Biotechs
- ◆ Stacking de brevets pour un seul produit
- ◆ Ambiguïté des limites de protection
- ◆ Compétition scientifique et économique
- ◆ Projets R&D : **projet innovant** (état de l'art)



Quelle stratégie de développement technologique ?

Présentation du GICC

- ◆ UMR CNRS – Université de Tours (65 personnes)
 - Génétique - Immunothérapie – Chimie & Cancer

Recherche fondamentale $\xrightarrow{\text{Biomédicament}}$ Développement préclinique

- ◆ **Innovation** + **Valorisation/PI** = au cœur de la stratégie de développement du GICC (11 brevets)
- ◆ 2 projets d'émergence de spin-offs (MBA)
- ◆ **Cellule StratéGICC** (mars 2008)



Intérêt des paysages brevets



- ♦ **Paysage brevets =**

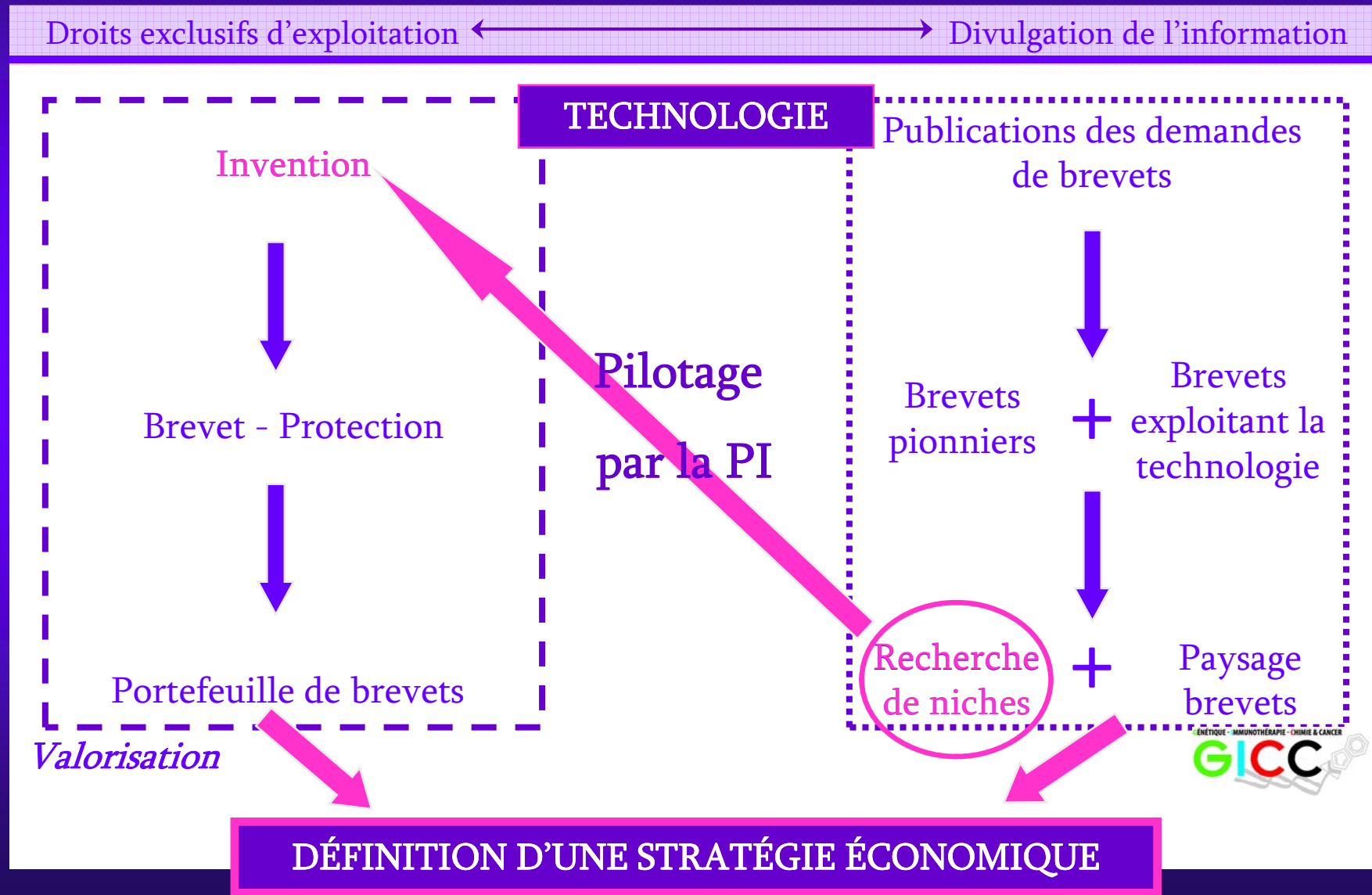
- Évolution des pratiques de dépôts
- Détecter les acteurs clés
- Comprendre les orientations de R&D...

- ♦ **Recherche de niches de développement technologique =**

- Brevets pionniers et brevets exploitant la technologie
- Études des revendications et des statuts (abandon...)

Stratégie de développement technologique

Niches & Recherche

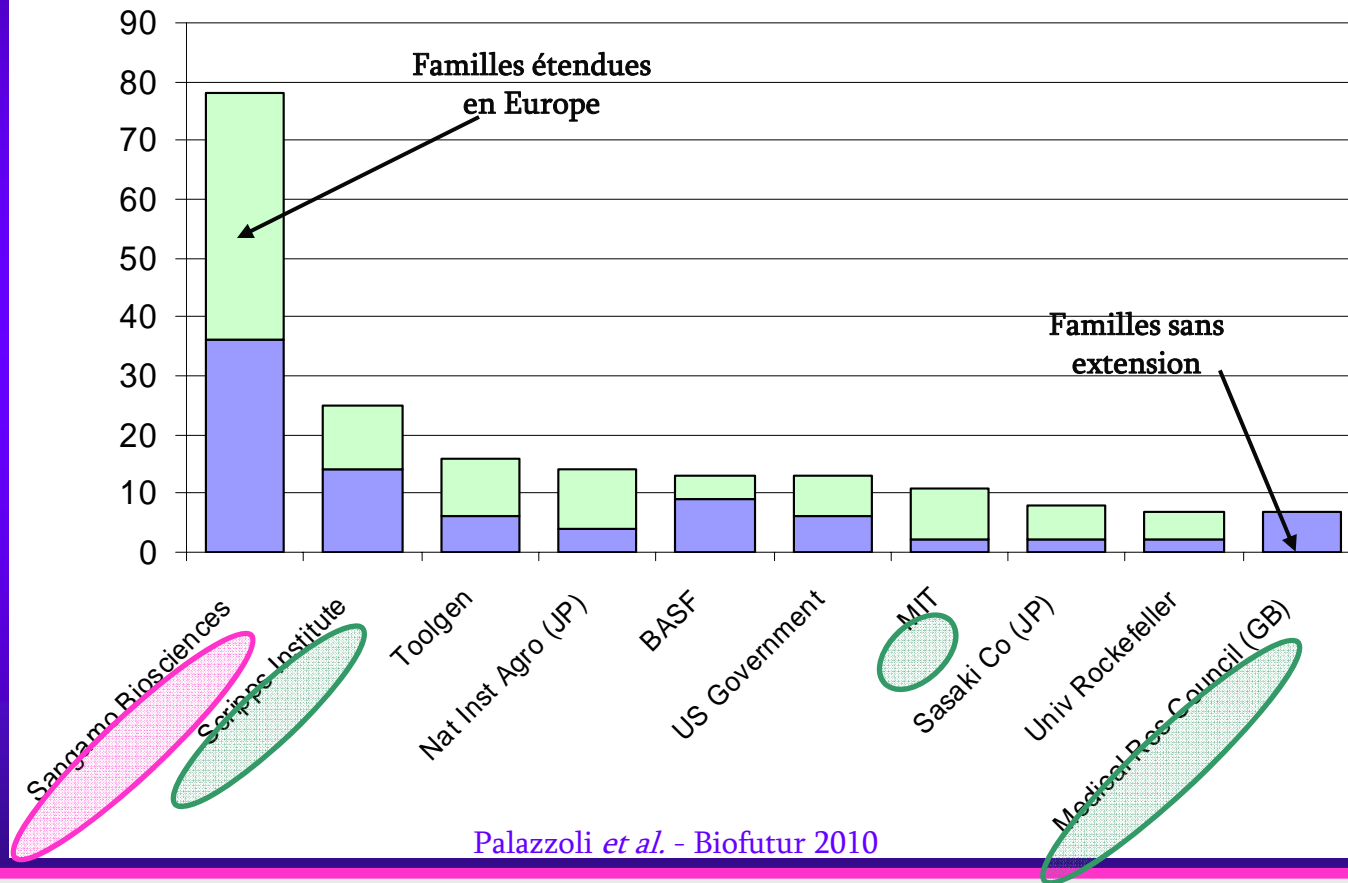


La technologie *Zinc Finger* (1)

- ◆ Projet **SyntheGeneDelivery** (6ème PCRDT)
 - Objectif clinique : 1 solution pour la thérapie génique
- ◆ GICC = transposon pour le transfert de gènes
 - Ciblage de séquences d'ADN spécifiques
 - Technologie *Zinc Finger* : efficace et prometteuse
 - 1 des enjeux du transfert de gène
- ◆ **Collaboration avec FIST SA** 
 - Paysage brevets + études de brevets
 - Publication début 2010 dans Biofutur

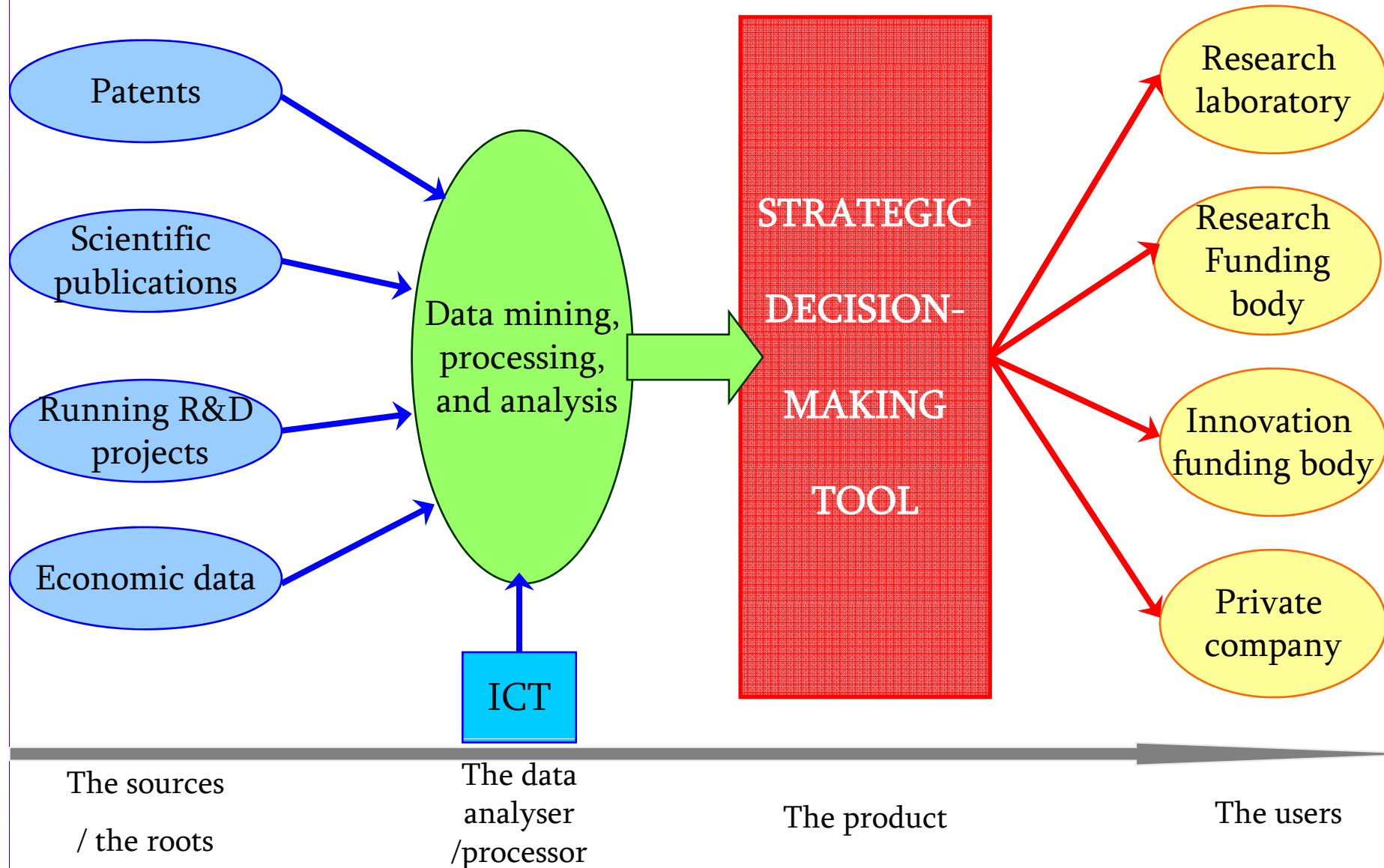
La technologie *Zinc Finger* (2)

Sangamo Biosciences : Monopole (stratégie agressive : PI, concurrents...)

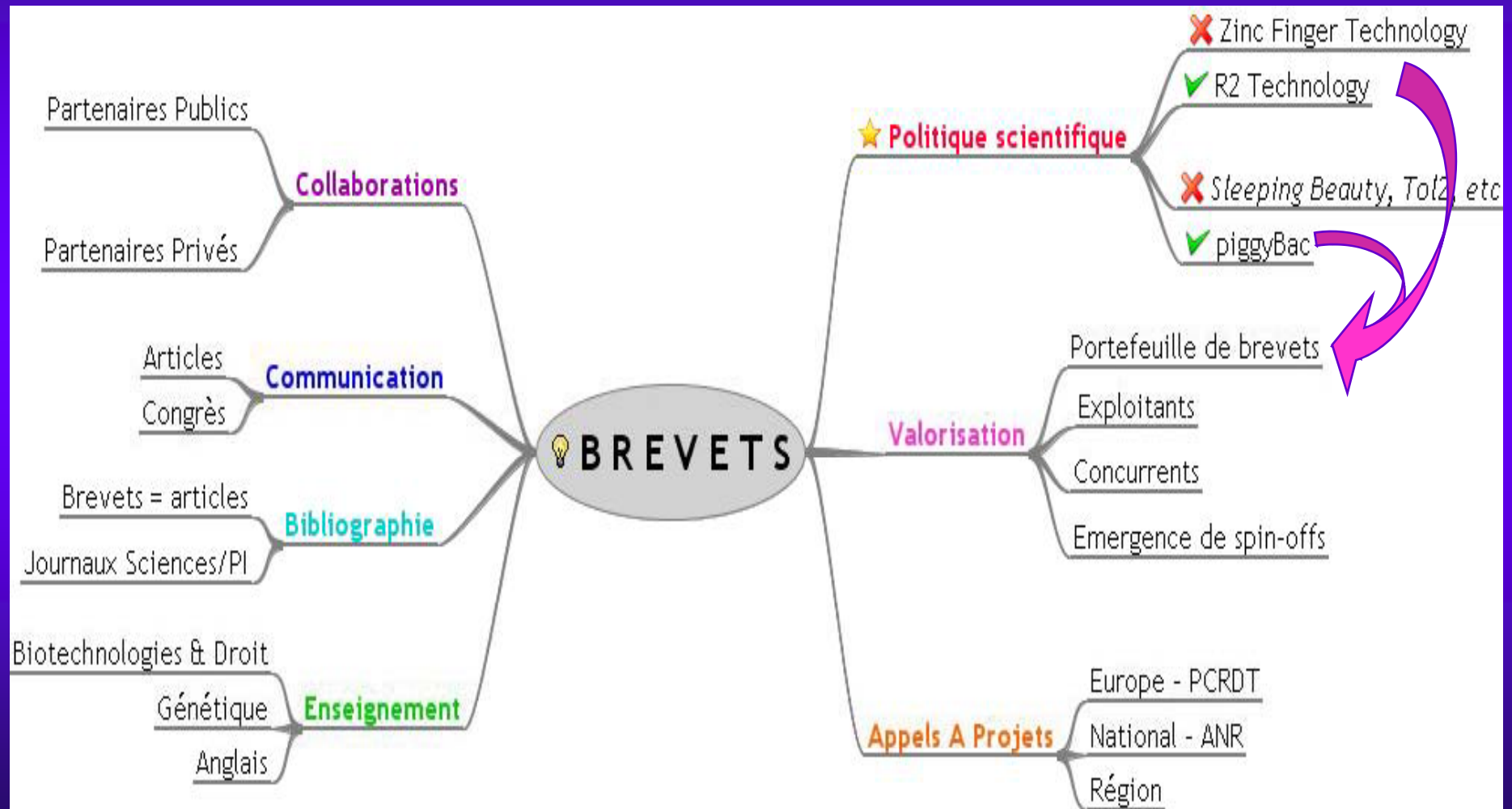


Pas de liberté d'exploitation → Alternative(s) ?

Management stratégique de l'innovation



Utilisation des brevets au GICC



Slogan de



*Il a **free**, il a tout compris*

Remerciements

- ◆ UMR  , Yves Bigot
- ◆ Direction des Sciences de la Vie (x2)
- ◆ Direction de la Politique Industrielle 
- ◆ France Innovation Scientifique et Transfert SA (FIST SA) 
- ◆ Services Partenariat et Valorisation :
 - CNRS – DR08 Région Centre
 - Université de Tours