

Pôle BioValley

« Innovations Thérapeutiques »

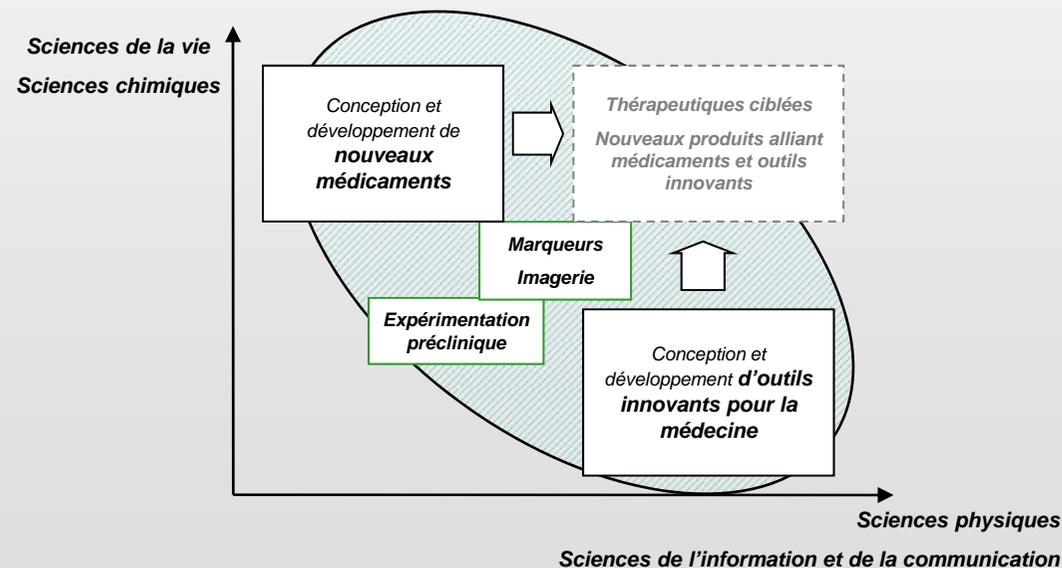
2 février 2007



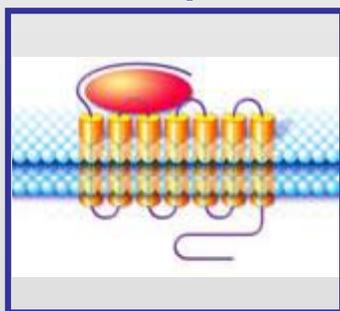
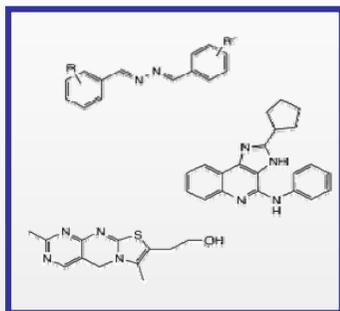
- **Fin des années 80** : Le Dr h.c. Georg H. ENDRESS et Hans BRINER imaginent le concept d'une « Silicon Valley » dédiée aux biotechnologies dans la région du Rhin Supérieur.
- **1996** :
 - Fusion Ciba/Sandoz en NOVARTIS. Licenciement d'environ 3.000 personnes hautement qualifiées dans le secteur des sciences de la Vie.
 - Concrétisation du concept de BioValley en une initiative concrète par la BioValley Promotion Team. BioValley a été l'une des premières initiatives européennes à se positionner sur le secteur des biotechnologies.
- **1997** : Programme européen BioValley INTERREG II : 2,1 millions d'Euros.
- **1998** : Création des 3 Associations Nationales BioValley et de l'Association Centrale de BioValley.
- **2002-2006** : Programme européen BioValley INTERREG III : 2.382.500 €. "BioValley, du réseau au cluster biotech trinational".
- **2005** : **Obtention du Label Pôle de Compétitivité d'envergure mondiale dans le domaine des innovations thérapeutiques (juillet 2005)**

Interdisciplinarité

- Les sciences du médicaments : Biologie et Chimie
⇒ « De la chimie et des gènes vers le médicament »
- Les technologies médicales : Sciences de l'ingénieur et Médecine
⇒ « Imagerie et robotique médicale et chirurgicale »



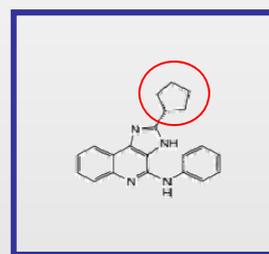
Chimie
(Collection de molécules)



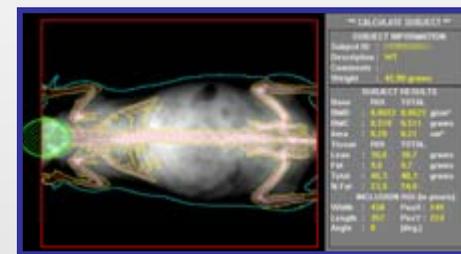
Biologie
(cibles thérapeutiques)



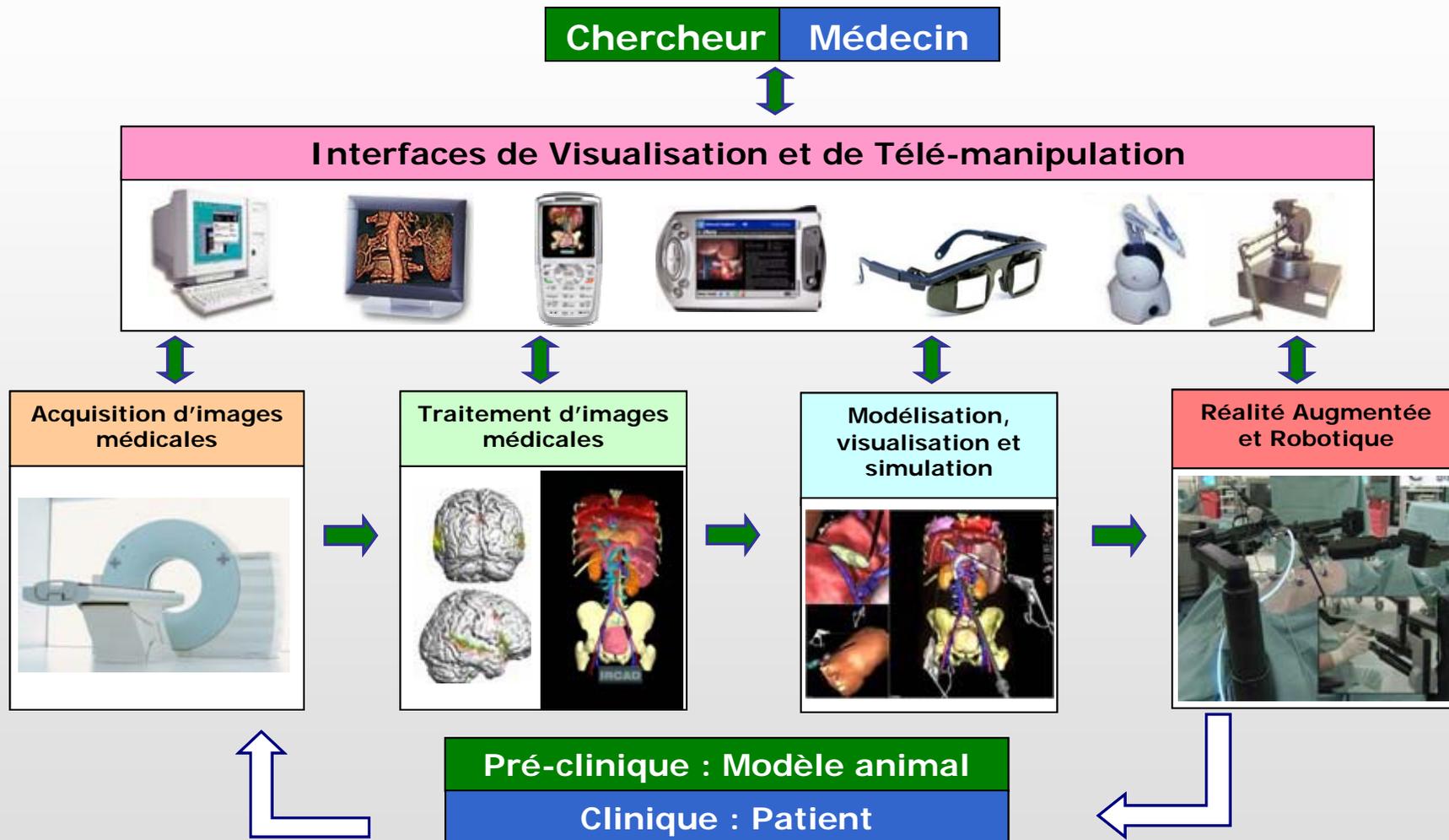
Criblage



Optimisation



Expérimentation in vivo



- La démarche :
 - « constituer des pôles de compétitivité à rayonnement international formés, sur un espace géographique donné, par des entreprises, des unités de recherche et des centres de formation engagés dans des projets innovants »

- Un espace géographique donné...

Pôle BioValley "Innovations Thérapeutiques" Pôles « Santé » de visibilité internationale



Le pôle, une composante du biocluster BioValley

BioValley :

- Près de 10 ans d’expérience
- Plus de 300 entreprises,
- 40.000 emplois
- Implantation de nombreuses Pharmas



⇒ Rayonnement international

⇒ Masse critique

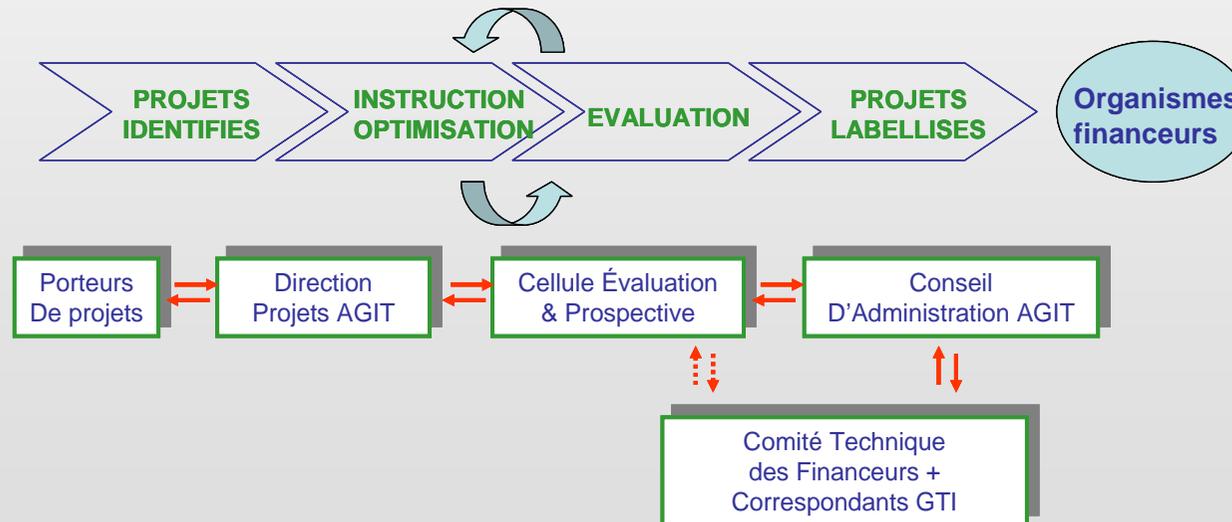
Conseil d'Administration

- Industriels
 - C. Brévard (Président du Directoire, Bruker Biospin)
 - G. Christmann (Président, Alsace BioValley)
 - B. Gilly (CEO, Fovea)
 - P. Neuville, Président d'AGIT (CSO, Faust Pharma)
- Académiques
 - J. Marescaux, Vice-Président (Pdt de l'IRCAD)
 - G. Block (INSERM, au titre des organismes de recherche publique)
 - P. Chambon (Institut Clinique de la Souris)
 - J.M. Lehn (Isis) – Prix Nobel

- Renforcement des collaborations mises en place :
 - Autour d’un noyau dur de partenaires
 - AGIT, Alsace BioValley, Alsace International
 - Sur les bases suivantes
 - Co-conception d’un plan d’actions global
 - Principe de répartition des actions :
 - Alsace International : opérateur de la promotion internationale
 - Alsace BioValley : l’animateur d’un réseau d’acteurs
 - AGIT : projets de R&D et de grandes infrastructures (projets structurants)
- Concrètement :
 - Présentation d’un plan d’action filière en 2007

Projets de R&D collaboratifs À l'international

- La compétitivité par des projets de coopération
 - Détecter les projets
 - Accompagner les projets
 - Faire financer les projets
- « Absorber » la complexité des procédures



Plus de 50 projets étudiés

15 projets labellisés :

- 1 projet stoppé (défaillance d’entreprise)
- 6 projets en cours de financement (total de 13,3 M€)
- 1 projet financé sans soutien public
- 9 projets financés (total de 20,7 M€, dont 7,8 M€ de soutien public)

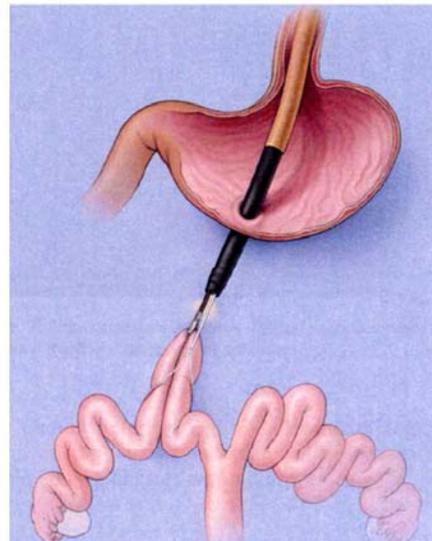
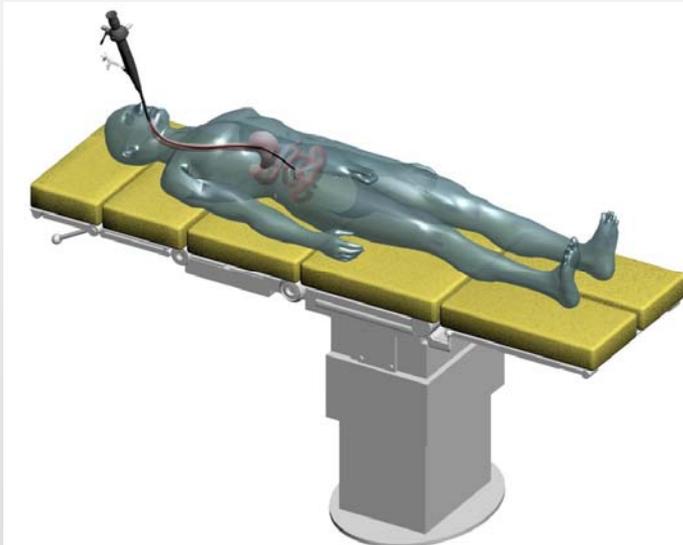
• Soutien public :

– 7,8 M€ de soutien public

- Subventions 6,6 M€
- Avances Remb. 1,2 M€

• Financeurs

- DGE (sub) 4,2 M€
- ANR (sub) 1,2 M€
- OSEO (ar) 0,6 M€
- Région (ar & sub) 1,4 M€
- Autres Coll. Terr. (ar & sub) 0,4 M€



Transgastric surgery

Développement International

- Promotion en partenariat
- Prospection ciblée

- Représentations du pôle par AGIT et ses partenaires :
 - Etats-Unis, Bio 2007 :
 - Opération pilotée par l’ADIRA représentant le pôle
 - Japon :
 - Accueil d’une délégation (mars 2006)
 - BioJapan 2006, opération conjointe ADA – AGIT
 - Alsace, coordinateur d’une action collective pôle (ADA)
 - France
 - Eurobio 2006, opération conjointe Alsace BioValley – AGIT – Alsace International
- L’élaboration d’une offre territoriale pôle
 - 1^{ère} étape : Diagnostic sur l’attractivité de l’Alsace
 - Etude KPMG
 - Résultats : très bon compromis performance économique / coût de la recherche
 - 2^{ème} étape : Intégration dans un argumentaire territoriale de premier niveau (2007)

- Collaboration de R&D
 - UCLA – Los Angles (CA) / IRCAD
 - Main robotisée miniature
 - Projet en évaluation à l’IRCAD
 - Duke University – Durham (NC) / IRCAD
 - Système de guidage Ultrason 3D pour la robotique chirurgicale
 - Projet en évaluation LSIIT & IRCAD
 - UCSB –Santa Barbara (CA)
 - Université de Santa Barbara proposera 2 à 3 projets
 - University of Texas / ISIS
 - Confidentiel
 - Transgene (Strasbg) / Lentigen (Baltimore /MD)
 - Partenaires ok pour discussion
 - IGBMC / Lentigen
 - FORENAP and PENWEST(SNC)

- Collaboration R&D & Marketing
 - Pharmacocyclics pour Anthrin (produit en fin de phase II)
 - Cible : Novartis / Merck / Aventis
 - Projet début 2007
- Training Collaboration
 - IRCAD and Endogastricsolution
 - Début des formations en septembre 2006
 - Assistance au recrutement European Clinical Manager en octobre 2006
- Funds raising
 - IMMUPHARMA
 - Mise en contact avec Midsummer Capital

Pôle « Innovations Thérapeutiques »
AGIT - IRCAD
1, place de l’Hôpital
67000 Strasbourg
Tél. : +33 (0)3 90 22 96 60
E-mail : m.vermel@innovations-therapeutiques.fr

Alsace BioValley
Parc d’Innovation , 9 bd Gonthier d’Andernach
67400 Illkirch – France
Tél.: + 33(0)3 90 40 30 00
E-mail : admin@alsace-biovalley.com
www.alsace-biovalley.com
www.biovalley.com