



Projet Trans AI

Profession: Bio-Entrepreneur 2006

Patrick Tricoli

Directeur Valorisation et Innovation

sanofi aventis



Objectifs du projet

- **approche translationnelle :**
 - **modèle expérimental chez une espèce proche de l'humain:**
développement et validation du 1^{er} modèle primate de la maladie d'Alzheimer
 - **outils d'analyse compatibles entre les études expérimentales et cliniques :**
validation de biomarqueurs existants & caractérisation de nouveaux
 - **techniques d'analyse compatibles entre les études expérimentales et cliniques :**
validation d'une méthode de recherche translationnelle par imagerie médicale
- ➔ **réduire les risques d'échec en phase clinique**
- ➔ **accélérer la mise sur le marché de médicaments efficaces**

Partenaires & expertise

■ sanofi-aventis

- 1^{er} industriel pharmaceutique européen, 3^{ème} mondial (CA : 25M^{illiard}€)
- 28 molécules en développement en SNC / 129 du portefeuille
- 100.000 collaborateurs, 16.000 en Île de France (dont 3.500 en R&D)
- ➔ **apport spécifique : expertise, souris transgéniques, biomarqueurs, ...**

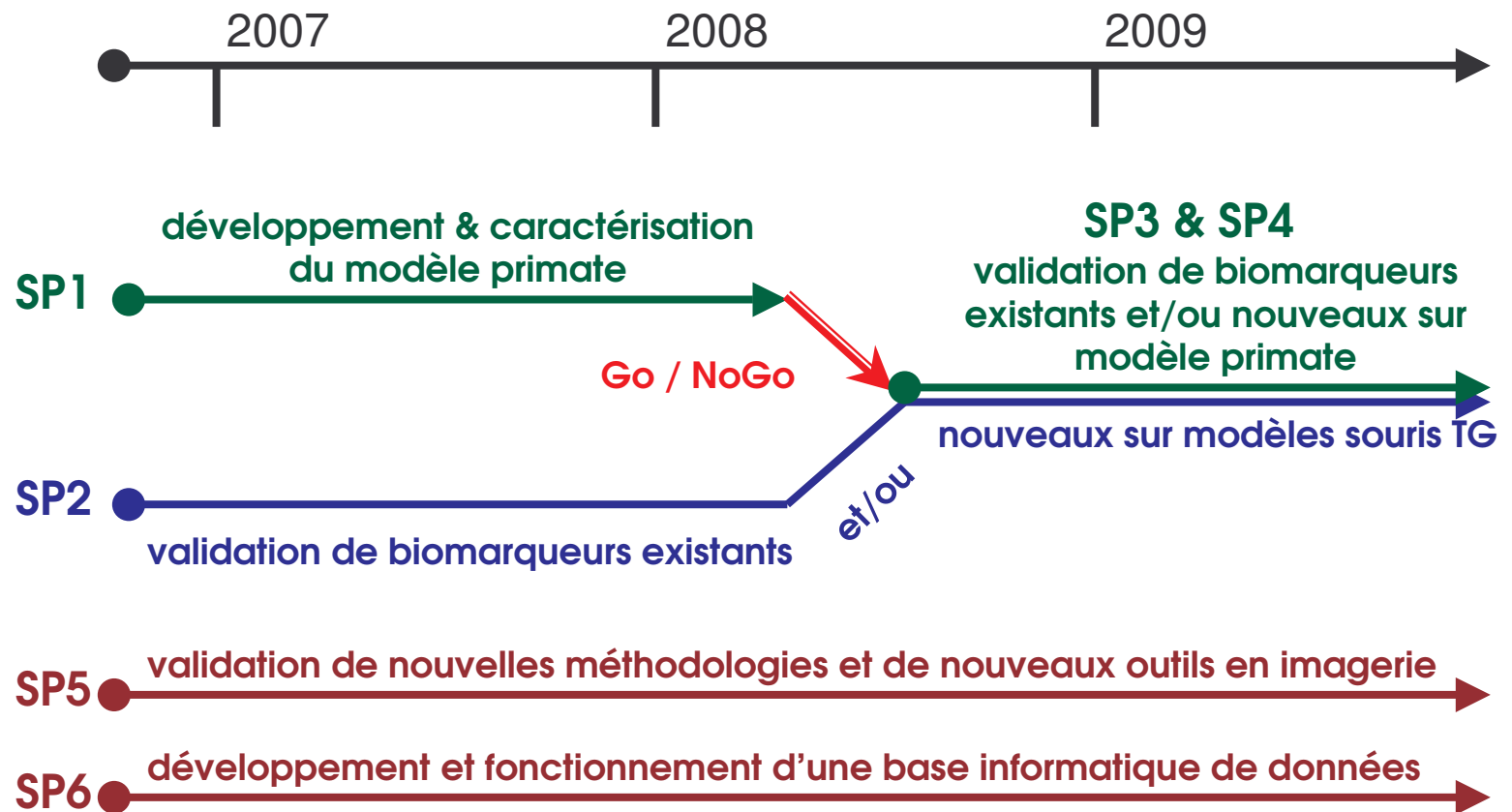
■ laboratoires Servier

- 1^{er} groupe pharmaceutique français indépendant, 2^{ème} groupe français au niveau mondial (CA : 2,5M^{illiard}€)
- près de 25% du CA consacrés à la R&D
- 16.000 collaborateurs, 1.600 en Île-de-France (dont 1.100 en R&D)
- ➔ **apport spécifique : expertise, plateforme immunohistochimique, ...**

■ CEA

- réseau de 3 Centres d'imagerie multimodale dont :
- MIRCen : centre de primatologie avec plateau technique (microPET, IRM 9.4T, électrophysiologie, comportement et histologie primate)
- recherche translationnelle sur modèles primate
- ➔ **apport spécifique : expertise, modèle primate, vectorisation virale, imagerie multimodale, ...**

Déroulement



Livrables & Budget

Etapas [Coût en k€]		sanofi-aventis	Servier	CEA
SP1	développement & validation du modèle primate	150	750	800
SP2	validation de biomarqueurs existants ou nouveaux / souris TG	2.500	/	120
SP3	validation de biomarqueurs existants / modèle primate	550	750	400
SP4	validation de nouveaux biomarqueurs / modèle primate	500	500	220
SP5	validation de nouveaux outils et méthodologies en imagerie	550	255	460
SP6	base de données partagées	650	900	/
budget total environ 10.000k€ aide totale demandée : 3.000 k€ (≈ 30%)		4.900	3.155	2.000



Retombées économiques

- **améliorer la compétitivité des industriels impliqués**
 - réduction du nombre d'échecs en phase clinique
 - gain de temps de développement

- **renforcer la valorisation au niveau local**
 - développement du potentiel scientifique et industriel d'IdF
 - accroissement de l'attractivité et de la visibilité internationale du Pôle MédiTech
 - validation d'une méthode de diagnostic précoce
 - maintien et accroissement d'emplois privés et publics
 - opportunités pour la recherche clinique francilienne

- **Mettre à disposition des patients des options thérapeutiques**



Les cinq enseignements clés de Trans AI grâce à MédiTech

- Projet de R&D sur un problème de santé publique majeur
- Recherche collaborative multipartenaires fédérant des acteurs locaux
- Partenariats public privé comprenant plusieurs industriels
- Co financement public privé
- Valorisation des résultats avec d'autres acteurs locaux



Votre Société/Organisation

- Sanofi-aventis , R&D
- Département Valorisation & Innovation
- Chef de Projet : Elee Duconseille
(pour en savoir plus)
- Recherche Amont , Département CNS , maladies neurodégénératives (site de Vitry)