



Comité thématique Imagerie biomédicale

Février 2007

Définition de l'imagerie biomédicale

Proposition de J. Bittoun- décembre 2005

L'imagerie biomédicale inclut toutes les images de cellules et d'organismes animaux ou humains, à finalité médicale, qu'il s'agisse d'améliorer la prévention, le diagnostic ou la thérapeutique.

Elle se distingue ainsi de l'imagerie biologique en n'incluant pas la part de celle-ci dédiée à la compréhension des phénomènes biologiques fondamentaux.

Elle se distingue également de l'imagerie médicale qui se limite à la représentation du corps humain.

Elle regroupe toutefois **les méthodes** de l'imagerie biologique (microscopies optiques et électronique...) et de l'imagerie médicale (ultrasons, rayons X, marqueurs nucléaires, RMN...).

Missions du Comité (1)

I- Définir les axes stratégiques prioritaires

- à partir du **potentiel R&D francilien des entreprises et des académiques**
- en fonction des **marchés-cibles prometteurs**

II- Accueillir les entreprises franciliennes dont la R&D s'inscrit dans les axes stratégiques prioritaires

Missions du Comité (2)

III- Construire un cluster « imagerie biomédicale»

en dynamisant les relations entre académiques et industriels, grands groupes et petites entreprises

- Susciter et accompagner l'élaboration des **projets collaboratifs R&D** ainsi que **de grands projets fédérateurs** dans les axes prioritaires définis, en vue de leur labellisation puis de leur financement (DGE, AII, ANR, Oseo, Collectivités territoriales...) *avec l'appui des permanents du pôle*
- Connaître les **nouveaux besoins de formation** pour l'imagerie biomédicale et susciter la mise en place des dites formations

Objectifs du Comité

- Permettre aux entreprises franciliennes de l'imagerie biomédicale de **bénéficier d'avantages concurrentiels** sur le marché européen et mondial
- Permettre aux acteurs du clinique, du médicament et des nouvelles thérapies de **bénéficier des progrès accomplis en termes de performance et de coûts** pour le diagnostic et le suivi thérapeutique.

Bilan 2005-2006 (1)

Neuf projets R&D sur les 19 labellisés par le pôle ont un volet imagerie

- Deux ont été présentés par le Comité « Neuropathologies » (Rétinopathies et TransAI)
- Un par le Comité « Médecine moléculaire et cellulaire » (Biotype)
- **Six par le Comité « Imagerie biomédicale » (Athim, Darmus, Teniu, Optimage, In Actio, Miniara)**



**Transversalité de l'imagerie biomédicale
Travail collectif des comités**

Bilan 2005-2006 (2)

Six des neuf projets labellisés bénéficient d'un financement public
(DGE, collectivités): **11,24 M€**

- Rétinopathies, TransAI (*neuropathologies*) : **4,7M€** sur un coût total de 14,24 M€
- Biotype (*médecine moléculaire et cellulaire*) : **1,77M€** sur un coût total de 4,67 M€
- **Athim, Darmus, Teniu** (*imagerie biomédicale*) : **4,77 M€** sur un coût total de 11,4M€

Une quinzaine d'entreprises impliquées (PME, JEI, Grands Groupes)





Point de contact

Pierre Chagvardieff

pierre.chagvardieff@cea.fr