



**AMBASSADE DE FRANCE EN ALLEMAGNE**  
SERVICE POUR LA SCIENCE ET LA TECHNOLOGIE

Berlin, le 27 avril 2009

**Le projet d'imagerie médicale Iseult**

Le projet Iseult

Le projet Iseult est un projet de recherche franco-allemand qui vise à développer de **nouveaux produits de contraste pour l'imagerie neurologique à très hauts champs en IRM**. L'utilisation de cette technique permet d'ouvrir de nouvelles voies dans le diagnostic et la thérapie des pathologies du cerveau (Alzheimer, accident vasculaire cérébral, tumeurs cérébrales).

Le projet recouvre tous les stades de la R&D : synthèse chimique, biologie, imagerie expérimentale, toxicologie, pharmacocinétique ou clinique. Il regroupe industriels et laboratoires de recherche publics, avec **Guerbet (Fr)**, **Siemens (All)**, **Bruker (All)**, **le CEA (Fr)** et **l'Université de Freiburg (All)**. Guerbet est le chef de file de ce programme de recherche du côté français.

La répartition des activités est la suivante :

- **Guerbet** doit mettre au point de nouveaux produits de contraste pour l'imagerie moléculaire par IRM adaptés aux hauts champs magnétiques. Ces produits innovants seront destinés au dépistage précoce et au suivi thérapeutique de la maladie d'Alzheimer, des accidents vasculaires cérébraux et des tumeurs cérébrales ;
- Le **CEA**, dans son centre de recherche **NeuroSpin** (Saclay), doit développer un système IRM clinique à très haut champ (11,7 T) unique au monde ;
- **Siemens** et le **CEA** doivent développer l'instrumentation spécifique et les outils d'analyse d'images nécessaires à l'utilisation des produits de contraste mis au point par Guerbet dans le cadre du projet Iseult.

Iseult s'intègre dans le **programme de coopération franco-allemand « Iseult/INUMAC »** initié en 2006 par les gouvernements français et allemand. Son **montant total est de 137 millions d'euros**. La Commission Européenne a approuvé fin 2008 l'octroi par la France d'une **aide à l'innovation de 54 millions d'euros** en faveur du projet Iseult sur une période de 8 ans. Elle se répartit entre **Guerbet (34 millions d'euros)** et le **CEA (20 millions d'euros)** par l'intermédiaire de **OSEO innovation**.

Guerbet

Les activités du groupe français Guerbet se concentrent exclusivement sur **l'imagerie médicale**. Il dispose d'une gamme de **produits de contraste pour rayons X et IRM** très complète.

Le groupe dispose d'une **très forte implantation européenne** avec une part de marché de 25% et développe sa présence aux Etats-Unis et au Japon. Guerbet a réalisé en 2007 un chiffre d'affaires de **306 millions d'euros**, avec un effectif total de **1.230 personnes**.