



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

Berlin, le 5 avril 2011

Rédacteur :  
Stéphane Roy, Attaché pour la science et la technologie

**La maturation des projets en recherche biomédicale – une initiative de la société Max Planck  
Le Lead Discovery Center GmbH**

L'ensemble des pays engagés dans une recherche biomédicale de qualité se sont tournés vers le devenir de leurs résultats scientifiques et, en particulier, la traduction des découvertes faites dans leurs laboratoires en nouvelles thérapies, nouveaux diagnostics et nouveaux médicaments. Ce transfert revêt une importance considérable parce que les résultats scientifiques sont souvent à un niveau de maturation qui n'intéresse pas les industriels et les initiatives se sont multipliées pour combler ce fossé dans le développement technologique.

La société Max Planck, par l'intermédiaire de sa filiale privée Max Planck Innovation GmbH en charge du transfert de technologies et de la valorisation de l'institut, a lancé en 2009 une nouvelle initiative à Dortmund (Rhénanie du Nord – Westphalie). Le Lead Discovery Center GmbH (LDC) est un centre de recherche dont la mission est de faire émerger de nouveaux composés dans la recherche de médicaments. Il a pour objectif de combler le fossé entre la recherche fondamentale et le développement industriel de médicaments en assurant la maturation de la première indication d'une molécule potentiellement thérapeutique en une vraie molécule pharmaceutique.

Une rencontre avec le Dr. Klebl, directeur général du LDC et le Dr. Hegendörfer responsable du développement a permis de mettre en avant les points suivants :

- Le LDC se consacre essentiellement à faire émerger des composés pour des cibles thérapeutiques et en faire des molécules ayant un intérêt pour l'industrie pharmaceutique. C'est le créneau technologique qui demande à l'heure actuelle le plus d'efforts pour la maturation si l'on compare avec les autres secteurs de la recherche biomédicale (utilisation d'anticorps, thérapie cellulaire...).
- En s'appuyant sur deux directeurs ayant eu un parcours industriel dans le secteur de la découverte de médicaments (Sanofi-Aventis, Novartis...) et un conseil scientifique dirigé par Axel Ullrich (biochimiste, spécialiste du développement de médicaments pour le cancer, l'un des chercheurs les plus entrepreneurial à la Max Planck) et composé de cinq grands groupes pharmaceutiques allemand (AstraZeneca, Nycomed, Merck Serono, Bayer et tout récemment Boehringer Ingelheim), le LDC a une vision très industrielle de sa recherche. Sur les 46 employés, 85% ont un doctorat et ont eu une première expérience dans l'industrie pharmaceutique ou des biotechnologies.
- Quinze projets sont en cours. Le LDC s'appuie sur les innovations scientifiques produites dans les 30 instituts de la Max Planck ayant un lien avec la recherche biomédicale. La sélection se fait en partenariat avec le conseil scientifique et l'institut Max Planck porteur du projet.

- Le LDC a bénéficié d'un financement de la région de Dortmund, du Land de Rhénanie-du-Nord – Westphalie (pour un montant de 3 millions d'euros) et du ministère de l'enseignement et de la recherche (pour un montant de 20 millions d'euros sur 3 années). Les projets sont par la suite financés par les partenaires (en l'occurrence le Max Planck dans un premier temps).
- Directement au sein du LDC ou en partenariat avec les instituts Max Planck, les compétences technologiques du LDC couvrent la chimie médicinale, le criblage à haut débit et les essais, les études de biologie et de pharmacologie...

La création du LDC est née du constat fait à Max Planck Innovation qu'un grand nombre de découvertes scientifiques de la recherche conduite au sein de la Max Planck n'était pas transformé en innovations parce qu'elles ne trouvaient pas de partenaires industriels pour le transfert technologique. Le LDC rentre toutefois bien dans la volonté du gouvernement allemand de faire émerger de nouvelles applications biomédicales. Cette volonté politique passe par la réorganisation de la recherche en santé allemande<sup>1</sup> et la mise en place, dès 2006, d'un programme de maturation (GO-Bio)<sup>2</sup> qui a consacré 62 millions d'euros à l'émergence de 28 projets dans le domaine des biotechnologies.

---

<sup>1</sup> "Centres nationaux de recherche en santé : annonce des quatre derniers centres", Service pour la science et la technologie de l'Ambassade de France à Berlin – 28/04/2011 - [http://www.science-allemande.fr/fr/wp-content/uploads/2010/12/11-035\\_Site\\_centres-allemands-recherche-sante.pdf](http://www.science-allemande.fr/fr/wp-content/uploads/2010/12/11-035_Site_centres-allemands-recherche-sante.pdf)

<sup>2</sup> "GO-Bio, programme de maturation dans le domaine des biotechnologies", Service pour la science et la technologie de l'Ambassade de France à Berlin – 24/01/2011 - <http://www.science-allemande.fr/fr/wp-content/uploads/2011/02/GO-Bio-pour-le-site1.pdf>