



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

Berlin, le 2 décembre 2009

Heidelberg, un profil à dominante Santé

Heidelberg se place en **troisième position des pôles allemands dans le domaine des sciences de la vie et de la santé** selon le classement de la Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), derrière Berlin et Munich. La ville bénéficie en effet d'un réseau dense d'instituts actifs dans ce domaine, dont certains de renommée internationale, comme le **Centre allemand de recherche sur le cancer (DKFZ)** et le **Laboratoire européen de biologie moléculaire (EMBL)**. Les collaborations sont nombreuses entre ces instituts et la **prestigieuse Université Ruprecht Karl d'Heidelberg**, ainsi que **l'Institut Max Planck de recherche médicale** et le tout nouveau **Centre de thérapie par faisceau ionique d'Heidelberg (HIT)**.

Le Centre allemand de recherche sur le cancer (DKFZ) : plus grand centre de recherche biomédicale en Allemagne

Le DKFZ est membre de la Communauté des centres de recherche Helmholtz. **Plus grand centre de recherche biomédicale en Allemagne**, il compte plus de **2.000 employés**, dont **850 chercheurs** qui étudient les mécanismes du cancer et ses facteurs de risques. Le Centre dispose d'un **budget de base estimé à 110 millions d'euros en 2009**, financé à 90% par le Ministère fédéral de l'enseignement et de la recherche (BMBF) et à 10% par le Land du Bade-Wurtemberg. Les financements tiers (sur projets) qui s'ajoutent à ce budget de base sont d'un ordre de grandeur annuel de **40 millions d'euros**.

L'Université Ruprecht Karl d'Heidelberg : une université d'excellence au profil Biologie/Médecine

Plus vieille université en Allemagne, l'Université Ruprecht Karl d'Heidelberg est l'une des neuf universités allemandes à avoir obtenu la distinction d'« **Université d'élite** » délivrée par la DFG dans le cadre de l'Initiative d'excellence. Avec ses **plus de 27.000 étudiants** et un **budget total de 215,4 millions d'euros**, elle est classée **en troisième position des universités allemandes** par la DFG, derrière la RWTH d'Aix-la-Chapelle et l'Université Ludwig Maximilian de Munich (classement en fonction des financements accordés par la DFG entre 2005 et 2007). L'Université d'Heidelberg a un profil très marqué par les sciences de la vie (biologie et médecine). En effet, **plus de 90 millions d'euros ont été investis dans les sciences de la vie** entre 2005 et 2007. Dans le cadre de l'Initiative d'excellence, la DFG soutient à Heidelberg trois écoles doctorales, dont une dans le domaine de la biologie moléculaire et cellulaire¹, et deux clusters d'excellence dont un sur les réseaux cellulaires².

Le Centre de thérapie par faisceau ionique d'Heidelberg (HIT), inauguré début novembre 2009, est le résultat impressionnant d'une collaboration réussie entre l'Université d'Heidelberg et la Communauté Helmholtz (GSI³ et DKFZ). Il est le premier centre en Europe à regrouper sous un même toit les **deux types de radiothérapie**, thérapies par faisceaux d'ions lourds et par faisceaux de protons⁴. Lancé il y

¹ Hartmut Hoffmann-Berling International Graduate School of Molecular and Cellular Biology

² Cellular Networks: From Analysis of Molecular Mechanisms to a Quantitative Understanding of Complex Functions

³ Centre Helmholtz de recherche sur les ions lourds (GSI) à Darmstadt

⁴ Voir la note du 3/11/09 : « Lancement à Heidelberg du Centre de thérapie par faisceau ionique HIT »

a 15 ans, le projet a bénéficié d'un **budget total de 119 millions d'euros**, à moitié pris en charge par l'Université de Heidelberg et à moitié par l'Etat fédéral.

Le Laboratoire européen de biologie moléculaire (EMBL) est au centre d'un réseau de 5 laboratoires. Créé en 1978 pour le premier d'entre eux, il compte aujourd'hui plus de **800 employés répartis en 5 unités de recherche** : biologie cellulaire et biophysique, biologie du développement, biologie du génome, biologie structurale et computationnelle, et enfin une unité spéciale dépendant directement du Directeur de l'EMBL.

Membre de la Société Max Planck, l'Institut Max Planck de recherche médicale se structure en trois départements : **optique biomédicale, mécanismes biomoléculaires et neurobiologie moléculaire**. Il compte environ **200 employés** en 2009.

Acteur important dans le domaine de la recherche clinique, Heidelberg compte également un **Centre de coordination d'études cliniques (KKS)** rattaché à la Clinique universitaire, ainsi qu'un **Centre d'études cliniques en pédiatrie**, un des 6 centres du réseau national PAED-Net.

Enfin, Heidelberg est impliquée dans le **réseau de compétences (Kompetenznetz) BioRegion Rhein-Neckar-Dreieck**, dans les programmes nationaux de recherche médicale sur le génome **NGFNplus** et **NGFNtransfer**, ainsi que dans de nombreux autres programmes de recherche ou études épidémiologiques.