

Biographie du Professeur Claus-Michael LEHR

Version française :

Le Prof. Claus-Michael Lehr est professeur et directeur du Département de Biopharmaceutique et de Technologie Pharmaceutique à l'Université de la Sarre. Il est l'un des directeurs du nouveau Helmholtz Institute for Pharmaceutical Research Saarland (HIPS, en cours de fondation). Depuis 15 ans, l'axe principal de la recherche du Prof. Lehr et de son équipe (6 chercheurs *senior* et actuellement 14 chercheurs *junior*/doctorants) est, d'une part, l'exploration des barrières biologiques, en particulier celles du système digestif, de la peau et des poumons, et, d'autre part, le développement de vecteurs capables de pénétrer ces barrières épithéliales et de livrer la molécule active à sa cible. Cette approche, basée sur les cellules et les tissus épithéliaux, et à la recherche de nouveaux modèles *in vitro* toujours plus sophistiqués et plus adaptés, est en plein essor. Elle s'accompagne d'une amélioration et d'un élargissement de l'approche nanotechnologique, qui développe des nanovecteurs multifonctionnels permettant le suivi *in vivo* du système, le ciblage du site d'action, la livraison strictement contrôlée de la charge moléculaire et, enfin, la biodégradation et l'excrétion du corps en toute sécurité.

Le Prof. Lehr est co-auteur de 195 mémoires, cités environ 2 700 fois (h-index 27). Il est lauréat du CRS Young Investigator Award (2001), de l'APV Research Award 2006 dans les sciences pharmaceutiques et du Prix International de la Société Belge des Sciences Pharmaceutiques. Il est membre de divers comités scientifiques et éditoriaux au plan national et international.

Le Prof. Lehr est depuis 1995 le coordinateur du Galenos Network of Pharmaceutical Sciences (www.galenos.net) et de son programme doctoral européen, Euro-PhD. Ce réseau s'est développé sous sa direction et compte actuellement plus de 70 universités et 10 partenaires industriels. Au cours des deux dernières années, sur les cinquante doctorants inscrits au programme Euro-PhD de Galenos, 30 ont vu leur orientation internationale et leur excellence scientifique récompensées par ce doctorat prestigieux.

Version anglaise:

Prof. Claus-Michael Lehr is full professor and head of the Department of Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology at Saarland University. He is one of the designated heads of the new Helmholtz Institute for Pharmaceutical Research Saarland (HIPS, in foundation). The main focus of research of Prof. Lehr and his team (6 senior researchers and currently 14 junior researchs/ PhD-students) over the past 15 years has been on the one hand exploring the biological barriers, in particular the gastro-intestinal tract, the skin and the lungs, and on the other hand developing the appropriate carriers capable of crossing these epithelial barriers and deliver the active molecule to the target. The expansion of this approach by developing new *in vitro* models of higher sophistication and relevance, based on the epithelial cells and tissues concerned, is in advanced progress. In parallel, the nanotechnology approach is improving and broadened in terms of formulating multifunctional nanocarriers that allow *in vivo* tracking of the system, targeting to the site of action, release

the payload in a controllable manner and last but not least being safely biodegraded and excreted from the body.

Prof. Lehr is (co)author of 195 papers, which have been cited ~2.700 times (h-index 27). He was the recipient of the CRS Young Investigator Award (2001), the APV Research Award 2006 for outstanding achievements in the Pharmaceutical Sciences and recently was elected for the biannual International Price 2008 of the Belgian Society for Pharmaceutical Sciences. He serves on different national and international scientific and editorial committees.

Since 1995, Prof. Lehr he is the coordinator of the Galenos Network of Pharmaceutical Sciences (www.galenos.net) and its Euro-PhD program. Under his management, the network grew to a group of more than 70 university and 10 industry partners. During the last couple of years, 50 PhD students have been enrolled in the Galenos Euro-PhD program, whereof 30 have received this prestigious certificate as award for their international orientation and scientific excellence.
