

L'ULg est partenaire d'un programme européen de 85 millions d'euros pour le développement de nouveaux antibiotiques

Au sein du consortium ENABLE (34 universités, centres de recherche et sociétés pharmaceutiques leaders en Europe), le Centre d'Ingénierie des Protéines de l'ULg collaborera avec l'Université d'Oxford.

LIEGE 12/02/2014 – Plus de 30 universités et sociétés européennes, emmenées par GlaxoSmithKline, unissent leurs forces dans un programme de six ans financé à hauteur de 85 millions d'euros par l'Innovative Medicines Initiative (IMI) dans le but de développer de nouveaux antibiotiques contre les pathogènes à Gram négative. Le programme se dénomme ENABLE (European Gram-Negative Antibacterial Engine). Avec son Centre d'Ingénierie des Protéines (CIP), **l'Université de Liège est la seule université belge à collaborer étroitement à ce programme ambitieux, le plus important en Europe pour découvrir de nouveaux antibiotiques. Par ailleurs, l'Université de Liège est la première université belge francophone à participer à un programme IMI.**

La crise antibiotique

La résistance bactérienne aux antibiotiques est aujourd'hui un problème majeur de santé publique. En Europe, comme ailleurs dans le monde, ce problème a un coût, sociétal et économique : 25.000 décès annuels par septicémie et 1,5 milliard d'euros d'augmentation du coût des traitements. Bien que le besoin de nouveaux agents antibactériens en milieu clinique soit attesté, seules deux nouvelles classes d'antibiotiques ont pu être proposées durant ces 30 dernières années. En effet, la découverte et le développement de nouveaux antibiotiques posent des défis scientifiques, cliniques et financiers importants.

A l'heure actuelle, l'urgence est de pouvoir traiter efficacement des infections produites par des bactéries à Gram négative, *E-coli* par exemple, pour lesquelles la résistance aux antibiotiques utilisés en milieu clinique augmente rapidement.

Un partenariat public-privé

En réponse à ces obstacles, la Commission européenne et de grandes sociétés pharmaceutiques (via l'EFPIA, la Fédération européenne des associations et industries pharmaceutiques) ont conjointement lancé le programme New Drugs for Bad Bugs (ND4BB), une série de projets qui visent à contourner les goulots d'étranglement actuels dans le développement et l'utilisation effective de nouveaux antibiotiques.

Le projet ENABLE, le troisième dans la série des projets soutenus par ND4BB, s'étend sur 13 pays et rassemble 34 partenaires (universités et sociétés pharmaceutiques) qui ont pour mission de mettre sur pied une plateforme de recherche et de découverte de nouveaux traitements anti-bactériens. Ce consortium se fixe pour objectif d'augmenter le nombre de composés actifs pouvant aboutir à des candidats testés en phase clinique I. Plus précisément, il vise d'ici à 2019 à identifier trois nouveaux composés « lead », deux nouveaux candidats possédant une activité antibiotique et une molécule testée en phase préclinique et clinique de phase I.

Au sein du consortium ENABLE, le Centre d'Ingénierie des Protéines de l'ULg travaillera en priorité avec l'Université d'Oxford afin d'étudier les interactions

Vos contacts Presse

Didier MOREAU
Tél : +32 (0)4 366 52 17
+32 (0)494 57 25 30

Marie LIÉGEAIS
Tél : +32 (0)4 366 52 11
+32 (0)494 16 09 83
press@ulg.ac.be

Relations extérieures & Communication

Pl. de la République Française 41
Bâtiment 01 - B 4000 Liège



www.ulg.ac.be

moléculaires entre des dérivés de la lactivicine et une classe d'enzymes bactériennes appartenant à la famille des PBPs (*Penicillin Binding Proteins*).

Contacts presse

Plus d'informations sur le CIP à l'Université de Liège

Pr Moreno Galleni, Directeur du Centre d'Ingénierie des Protéines (CIP), Université de Liège
0032 (0)4 366 35 49 | 0032 (0)497 62 44 63 | mgalleni@ulg.ac.be

Plus d'informations sur le projet ENABLE

Dr Claire Skentelbery, European Biotechnology Network
0032 (0)493 19 18 10 | cs@european-biotechnology.net

Plus d'informations sur le programme européen IMI

www.imi.europa.eu

Lire le plan européen « Action plan against the threats from antimicrobial resistance »

http://ec.europa.eu/dgs/health_consumer/docs/communication_amr_2011_748_en.pdf

A propos du CIP

Le Centre d'Ingénierie des Protéines est un centre de recherche multidisciplinaire de l'Université de Liège, fondé en 1990, dont l'objectif est d'offrir une approche intégrée de la structure des protéines et de l'analyse de leurs propriétés fonctionnelles. Il compte actuellement plus de 80 chercheurs belges et internationaux qui développent en interaction six thématiques de recherche : chimie quantique appliquée et modélisation moléculaire ; diversité, physiologie et génétique bactériennes ; macromolécules biologiques et biochimie ; cristallographie des macromolécules biologiques ; enzymologie et repliement des protéines et génomique fonctionnelle et imagerie moléculaire végétale. En Belgique, le CIP est intégré dans le développement économique de la région wallonne grâce à sa participation à de nombreux projets financés respectivement par le SPW-DG06, DG03 et par les pôles de compétitivité BioWin et Mecatech. Ses projets de recherche fondamentale sont financés en Belgique par le FNRS, WBI et BELSPO. Il est à noter que le CIP coordonne un des projets du Pôle d'Attraction Interuniversitaire (projet iPROS). Au niveau européen, il est actif depuis de nombreuses années dans des projets de recherche, de coopération au développement ou d'infrastructures : coordination du réseau [EUR-INTAFAR](#) et de plusieurs réseaux Marie Curie (FP6), coordination du projet MON4STRAT (FP7), partenaire du projet BACTERIALNET (programme Alpha de la DG EuropeAid Cooperation), et collaborations dans le cadre d'infrastructures ESFRI (INSTRUCT et MIRRI).

Site Internet du CIP www.cip.ulg.ac.be

Vos contacts Presse

Didier MOREAU

Tél : +32 (0)4 366 52 17
+32 (0)494 57 25 30

Marie LIÉGEOIS

Tél : +32 (0)4 366 52 11
+32 (0)494 16 09 83

press@ulg.ac.be

**Relations extérieures
& Communication**

Pl. de la République Française 41
Bâtiment 01 - B 4000 Liège