

L'UNIL dirigera un programme européen de recherche pour le traitement de la pollution

Communiqué de presse – 10 mars 2008

Sous l'acronyme BACSIN, un consortium de 16 équipes de recherche de neuf pays européens lancera mardi 11 mars à l'UNIL une collaboration dont l'objectif est de permettre une exploitation optimale des propriétés des bactéries pour le traitement et la prévention de la pollution. Mis sur pied en réponse à un appel d'offres du 7ème Programme-cadre de recherche de l'Union européenne (FP7 2007-2013), BACSIN est coordonné par le Prof. Jan Roelof van der Meer du Département de microbiologie fondamentale de l'UNIL. Les partenaires associés disposent d'un budget de 5,6 millions d'Euros pour 4 ans.

Déjà largement utilisées, dès les années 60, dans divers processus de biodégradation des polluants (STEP, industrie agro-alimentaire, etc), les bactéries ne semblent pas avoir encore révélé toutes leurs compétences en la matière. En effet, bon nombre d'entre elles ne résistent pas aux stress auxquels elles sont soumises, une fois disséminées dans le milieu où on leur demande de se comporter en «dévoreuses de polluants»: taux d'humidité inadéquat pour assurer leur survie, nutriments insuffisants, toxicité du milieu... sans oublier le stress qu'elles ont déjà subi, en amont du processus, durant les étapes de leur production et de leur conditionnement.

Le consortium BACSIN (Bacterial Abiotic Cellular Stress and Survival Improvement Network Consortium) se propose de répondre à toutes ces questions. Ce vaste programme de recherche est coordonné à l'Université de Lausanne par le Prof. Jan Roelof van der Meer et a été initié dans le cadre du volet «Food, Agriculture and Fisheries, and Biotechnology» du FP7. Avec, autour du groupe de Jan van der Meer, des équipes académiques d'Espagne, des Pays-Bas, de Belgique, de Suède, d'Allemagne et d'Italie, ainsi que quatre entreprises espagnole, suisse, tchèque et croate, spécialisées dans le domaine du traitement des eaux et des déchets.

Lancement des travaux mardi à l'UNIL

Retenu par la Commission européenne comme l'un des projets digne de financement au terme de son dernier appel d'offres, le consortium BACSIN dispose dès lors d'un budget de 5,6 millions d'Euros pour quatre ans. Et c'est à l'Université de Lausanne, siège du coordinateur, que tous les chercheurs impliqués dans ce programme seront réunis mardi 11 et mercredi 12 mars dans le cadre d'un «kick-off meeting»; une réunion scientifique qui leur permettra de faire davantage connaissance et de planifier le démarrage de leurs travaux, conformément au plan de recherche élaboré.

Un grand jour pour Jan van der Meer, qui se réjouit des collaborations à venir et souligne: «L'un des aspects les plus enthousiasmants d'un tel programme est l'occasion qu'il offre à de jeunes chercheurs d'y réaliser un travail de doctorat dans un environnement particulièrement stimulant et interdisciplinaire».

Pour en savoir plus:

Prof. Jan Roelof van der Meer, Département de microbiologie fondamentale, Université de Lausanne
Tél. ++ (0)21 692 56 30; e-mail: Janroelof.vandermeer@unil.ch
ou par l'intermédiaire de Nadine Richon au 078 775 28 18