

COMMUNIQUE

Lipides bioactifs, Nutrition et Santé

6^e congrès du Groupe d'Etudes et de Recherches en Lipidomique (GERLI) du 1^{er} au 3 juillet 2009 à AGROCAMPUS OUEST

Du 1^{er} au 3 juillet, AGROCAMPUS OUEST accueille le 6^e congrès du Groupe d'Etudes et de Recherches en Lipidomique (GERLI). 150 chercheurs de 16 pays échangeront sur les interrelations entre lipides bioactifs, nutrition et santé chez l'homme dans un but de valorisation cognitive, éducationnelle et économique des connaissances scientifiques fondamentales.

Les lipides alimentaires représentent une des principales préoccupations des consommateurs, très concernés par les aspects nutritionnels et notamment par l'influence de la nutrition sur la santé. En cette période de développement un peu désordonné des aliments santé ("aliments, nutraceutique") et de communication souvent caricaturale et subjective sur les apports bénéfiques ou négatifs des nutriments, surtout lipidiques, le développement et la mise en commun des connaissances scientifiques fondamentales est un gage de valorisation cognitive, éducationnelle et économique.

OBJECTIFS DU CONGRES Le programme du congrès permettra de faire le point sur les dernières connaissances scientifiques concernant les interrelations entre lipides bioactifs, nutrition et santé chez l'homme. Les objectifs précis seront tout d'abord d'avoir une **vision transversale** (des végétaux à l'homme en passant par les animaux) des voies de modifications du métabolisme des lipides et des organismes ainsi modifiés. La liste des **fonctions physiologiques** assurées par certains acides gras saturés sera ensuite réactualisée, avant d'aborder la synthèse chimique de nouvelles molécules lipidiques bioactives et leurs utilisations, notamment en **imagerie médicale**. Le congrès fera également le point sur les dernières nouveautés concernant les rôles physiologiques et physiopathologiques des **lipides marins**. Enfin, le dernier objectif sera d'alimenter la réflexion scientifique sur les rôles physiologiques des différents acides gras alimentaires pour définir des besoins et donc des **apports nutritionnels conseillés** en acides gras chez l'homme.

POURQUOI UN TEL CONGRES A AGROCAMPUS OUEST ? Plus que jamais, les liens entre agronomie et nutrition humaine sont étroits. Les applications des connaissances en nutrition humaine sont demandées dans le secteur des industries agricoles et alimentaires où la nutrition humaine est devenue une préoccupation majeure pour les consommateurs et pour les

industries agroalimentaires et pharmaceutiques (compléments alimentaires, alicaments, nutraceutique) qui représentent un grand gisement d'emplois pour les étudiants. Le secteur des productions (animales et végétales) est également très concerné car la nutrition humaine devient un paramètre important dès la production agronomique (optimisation de la composition dès l'amont dans une optique de prévention-santé).

AGROCAMPUS OUEST, au sein de l'Université Européenne de Bretagne, par son positionnement géographique dans un bassin important de production (plantes, animaux terrestres mais également poissons) et de transformation agro-alimentaire, est donc fortement impliqué dans le développement régional de la thématique nutritionnelle. Cette thématique est représentée en particulier par le Laboratoire de Biochimie-Nutrition Humaine (Unité INRA du département Alimentation Humaine dirigée par le Pr. Philippe Legrand) qui conduit des recherches sur le métabolisme et les rôles physiologiques des acides gras et organise ce congrès (responsable du comité local d'organisation, Dr. Vincent Rioux). Celui-ci est aussi l'occasion de montrer les forces régionales en nutrition des lipides, ce qui permettra d'associer le réseau des laboratoires de l'INRA de Rennes, des CHU de Rennes, Brest et Quimper, et du CERN de Lorient. Dans ce contexte, les pôles de compétitivité de la région (Pôle Valorial et Pôle Mer) sont naturellement associés aux réflexions sur les interrelations entre nutrition, santé et lipides.

QU'EST-CE QUE LE GERLI ? Le GERLI (Groupe d'Etudes et de Recherches en Lipidomique) est une société scientifique créée en 1978 ; elle fait partie des groupes thématiques de la Société Française de Biochimie et de Biologie Moléculaire. Le terme « Lipidomique » a été inclus en 2002 comme une nouvelle orientation faisant référence à une approche globale de l'étude des lipides, permettant par la même occasion de fédérer les diverses orientations de la communauté scientifique et du GERLI. La Lipidomique vise à caractériser l'ensemble des molécules lipidiques impliquées dans les processus biologiques et physiopathologiques, par l'analyse de leur structure, leur organisation supramoléculaire, leur métabolisme et fonction cellulaire. Cette vue généraliste demande le développement de nouvelles technologies mais aussi le maintien du savoir-faire dans ce domaine de la science, ce qui est une des missions du GERLI. Dans ce contexte le GERLI a été depuis 30 ans un moteur dans l'animation scientifique en organisant chaque année un congrès, et en stimulant l'intérêt des jeunes scientifiques par l'attribution de deux prix de thèse. Les congrès de Lipidomique, avec des thématiques transversales depuis les aspects très fondamentaux vers l'implication physiopathologique des molécules lipidiques, ont réuni plus de 600 personnes depuis 2003, permettant de constituer un réseau de scientifiques dans le domaine. Au niveau européen, le GERLI est associé à EUROFED LIPID, fédération européenne pour la science et technologie des lipides.

Pour plus d'infos www.gerli.com et www.agrocampus-ouest.fr

Contacts :

- Vincent Rioux et Philippe Legrand – laboratoire de Biochimie-nutrition humaine AGROCAMPUS OUEST
02.23.48.55.45 / gerli2009@agrocampus-ouest.fr
- Bénédicte Villeroy de Galhau – direction de la communication AGROCAMPUS OUEST
02.23.48.55.20 / villeroy@agrocampus-ouest.fr