

Informations Complémentaires

Poste : ATER/MCF0106

Section : 64 **Quotité :** 100%

Profil court : Biochimie structurale, métabolique et fonctionnelle : métabolisme et ciblage cellulaire d'acides gras polyinsaturés
Job profil: Structural, metabolic and functional Biochemistry: metabolism and cellular targeting of polyunsaturated fatty acids

Enseignement :

Profil : Biochimie structurale, métabolique et fonctionnelle

L'enseignement s'effectuera dans le département BioSciences de l'INSA de Lyon. La personne recrutée devra s'impliquer dans les enseignements de biochimie notamment de biochimie structurale, fonctionnelle et métabolique dans la filière « Biochimie et Biotechnologies ». L'enseignement sera essentiellement focalisé sur les molécules, les principales technologies et les outils de biochimie dynamique et analytique, les méthodes de biochimie préparative de production, de purification et d'analyse de substances naturelles. Au vu des enseignements qui devront être effectués, le (la) candidat(e) devra avoir des connaissances en biochimie des lipides et des protéines et en biotechnologie.

Descriptif Dépt : Le département Biosciences de l'INSA de Lyon forme des ingénieurs pluridisciplinaires destinés principalement aux industries de la Santé, des Biotechnologies, de l'Agro-alimentaire et de l'Environnement et propose deux filières de spécialisation.

- Biochimie et Biotechnologies (32 étudiants par promotion) : formation scientifique et technique aux sciences de la vie et de la santé, aux sciences de l'ingénieur et à plusieurs domaines de la chimie,

- Bio-Informatique et Modélisation (26 étudiants par promotion) : formation située à l'interface des sciences du vivant, des mathématiques et de l'informatique.

La majorité des élèves ingénieurs qui intègrent le département Biosciences ont suivi deux années de formation aux sciences de l'ingénieur du premier cycle de l'INSA. Les autres sont admis (sur dossier et entretien) au terme d'une première formation à l'étranger. Les deux premières années sont consacrées aux enseignements fondamentaux. Les travaux pratiques et les projets personnels ou collectifs, dans les domaines scientifiques, technologiques et économiques, en occupent plus de la moitié du temps. La troisième année privilégie initiatives, projets personnels et approche concrète du monde de l'entreprise. Elle se termine par un stage d'une durée minimale de six mois. Les contenus détaillés des enseignements peuvent être obtenus sur le site du département.

Département d'enseignement : BIOSCIENCES

Lieu(x) d'exercice : INSA de LYON- -BS

Nom directeur département : Hubert CHARLES

Tel directeur dépt. : 04 72 43 80 85

Email directeur dépt. : hubert.charles@insa-lyon.fr

URL dpt: <http://biosciences.insa-lyon.fr>

Recherche :

Profil : Biochimie structurale, métabolique et fonctionnelle : métabolisme et ciblage cellulaire d'acides gras polyinsaturés

La personne recrutée travaillera au sein de l'équipe LiPo (Lipoprotéines et lipides postprandiaux) du laboratoire CarMeN (Cardiovasculaire, Métabolisme, diabétologie et Nutrition, UMR 1060 Inserm / Inra / UCBL 1 / INSA) qui comprend 5 équipes labellisées. L'équipe LiPo dispose d'une plate-forme de Lipidomique Fonctionnelle (plate-forme IBiSA) au sein de l'IMBL (Institut Multidisciplinaire de Biochimie des Lipides). L'équipe LiPo comprend 7 Enseignants-Chercheurs, 6 personnels hospitaliers ou hospitalo-universitaires, 5 chercheurs EPST (CNRS, INRA, INSERM), 7 personnels techniques et administratifs et 6 doctorants et post-doctorants. L'objectif principal de l'équipe est de mieux comprendre le rôle et le métabolisme des lipides d'intérêt nutritionnel en physiopathologie vasculaire pour une meilleure prévention. Parmi les lipides d'intérêt nutritionnel, les acides gras polyinsaturés oméga-3 jouent un rôle crucial dans le développement cérébral, l'apprentissage et la vision et présentent aussi des effets bénéfiques sur le système cardiovasculaire. De plus, de nombreuses études suggèrent qu'un apport adéquat en acides gras polyinsaturés oméga-3 peut prévenir le déclin cognitif et atténuer les perturbations physiologiques cérébrales associées au vieillissement ou aux maladies neurologiques. Ces acides gras sont les précurseurs de métabolites bioactifs possédant notamment de puissantes propriétés anti-inflammatoires. Il s'agira plus précisément de travailler sur le métabolisme et le ciblage cellulaire par des phospholipides structurés, d'acides gras polyinsaturés de la famille oméga-3.

La personne recrutée devra avoir une forte expérience de Biochimie avec des compétences associées dans un ou plusieurs des domaines suivants : biochimie des lipides, techniques d'analyses lipidomiques, biologie moléculaire.

Laboratoire de recherche :

Lieu(x) d'exercice : INSA de LYON- CarMeN

Nom directeur labo / Nom Directrice site INSA : Nathalie BERNOUD-HUBAC

Tel directrice site INSA : 04 72 43 85 74

Email directrice site INSA : nathalie.bernoud-hubac@insa-lyon.fr

URL labo: <http://carmen.univ-lyon1.fr/>