

Directeur de l'IC LISA : Guillaume CHANTRE

g.chantre@iterg.com

Directeur du Centre Technique Industriel ITERG à Bordeaux-Pessac

Directeur-adjoint de l'IC LISA : Fernando LEAL-CALDERON

fleal@enscpb.fr

Professeur à l'Institut Polytechnique de Bordeaux (IPB)

Directeur scientifique de l'IC LISA : Frédéric CARRIÈRE

carriere@imm.cnrs.fr

Président de l'IMBL

LA RECHERCHE À L'INSA LYON



# Lipides pour l'Industrie de la Santé

Créé en 2007, l'institut Carnot (IC) LISA a été renouvelé en 2011 pour cinq ans. Il est dédié à l'étude et l'analyse des lipides, leur production et transformation, ainsi que leur métabolisme pour des applications alimentaires, pharmaceutiques, cosmétiques, chimiques et énergétiques. Les trois composantes fondatrices de l'IC LISA, liées par un accord de consortium, sont :

- L'ITERG (Institut des Corps Gras) situé à Bordeaux-Pessac,
- L'Institut Multidisciplinaire de Biochimie des Lipides (IMBL) associant des équipes basées à Lyon, Marseille et Grenoble,
- La Communauté d'Universités et Etablissements (COMUE) d'Aquitaine.

Avec 206 personnels (représentant 124 ETP recherche) dont 42 doctorants et post-doctorants, l'IC LISA présente un large périmètre scientifique interdisciplinaire, au croisement de la chimie, de la physique et de la biologie.

Ce périmètre scientifique de l'IC LISA est structuré selon les trois axes thématiques relatifs à des enjeux socio-économiques majeurs :

- Axe 1 : Nutrition-Santé & Sécurité Alimentaire,
- Axe 2 : Santé & Biomolécules,
- Axe 3 : Chimie Verte.

Les trois composantes géographiques de l'IC LISA collaborent au programme IEED/ITE PIVERT en chimie et biochimie du végétal.

L'IC LISA est l'animateur d'une organisation en filière économique Agro- et Bio-sourcée de plusieurs IC.

L'INSA de Lyon est plus particulièrement concerné par la composante IMBL, organisé en Groupement d'Intérêt Scientifique (GIS), dont l'INSA est le mandataire. Quatre autres institutions académiques sont signataires du GIS : **le CNRS, l'INRA, l'INSERM et l'Université Claude Bernard Lyon 1.**

Les diverses équipes rassemblées au sein de l'institut Carnot LISA relèvent toutes de ces cinq institutions académiques et représentent 54 % des ETP recherche de l'ensemble de l'institut Carnot.



Les équipes membres de l'IMBL impliquées dans l'IC LISA sont rattachées à :

- l'UMR 1060 (CarMeN) (INRA, INSA, INSERM, Univ Lyon 1)
- l'UMR 5346 (ICBMS) (CNRS, INSA, Univ Lyon 1)
- l'UMR 1028 (CNL) (CNRS, INSERM, Univ Lyon 1)
- l'UMR 7282 (EIPL) (CNRS, Aix-Marseille Université)
- l'UMR 5168 (LPCV) (CEA, CNRS, INRA, Univ Grenoble 1)
- le Centre de Recherche en Nutrition Humaine Rhône-Alpes



L'IMBL dispose de locaux dédiés, construits sur le site de l'INSA à Villeurbanne dans le cadre d'un Contrat de Plan Etat Région (2000). Un plateau technique dédié à la « lipidomique » a été labellisé plateforme RIO et plus récemment lBiSA sous le nom de « Lipidomique Fonctionnelle ».

Un partenariat analytique en LC-MS/MS vient de s'établir avec l'équipementier AB SCIEX qui considère cette plateforme comme son laboratoire d'applications en lipidomique pour la France.

