



Lipides pour l'Industrie et la Santé



L'amélioration de la connaissance et de l'analyse des lipides, de leur production et transformation ainsi que leur métabolisme nécessitent une recherche nationale scientifique et technologique renforcée et plus performante, en lien avec des enjeux de santé publique (nutrition, qualité sanitaire des aliments) et de développement durable (substitution des produits d'origine pétrolière, diminution de l'impact sur l'effet de serre). L'Institut Carnot LISA a pour mission d'apporter les compétences et les moyens nécessaires pour répondre à cet objectif.

→ **Domaines thématiques**

- Science de la vie
- Chimie et Biochimie
- Energie et Environnement

→ **Une recherche partenariale développée et professionnelle**

Compte tenu des fortes attentes de l'industrie qui nécessitent des besoins de recherche accrus, le groupement LISA structure ses interventions dans le domaine des lipides autour de trois axes thématiques :

- **Axe 1** : Nutrition - Santé et Sécurité alimentaire
- **Axe 2** : Santé et Biomolécules
- **Axe 3** : Chimie Verte et Bioénergies



→ **Etablissements de rattachement du Carnot :**

ITERG (Institut des Corps Gras) :
www.iterg.com

IMBL (Institut Multidisciplinaire de Biochimie des Lipides) - INSA Lyon :
www.insa-lyon.fr/imbl

PRES – Université de Bordeaux
(Universités Bordeaux 1 et 2) :
www.u-bordeaux1.fr
www.u-bordeaux2.fr

www.lisa-carnot.eu

→ Des laboratoires d'excellence

Le groupement LISA fédère 12 entités sur la problématique « Lipides » :

■ ITERG : Institut des Corps gras

- Unité Analyse
- Unité Lipochimie, Formulation & Technologie
- Unité Nutrition, Métabolisme & Santé
- Unité Audit-Conseil & Environnement

■ PRES « Université de Bordeaux » :

- U2N (*Unité Nutrition et Neurosciences*), Univ. Bordeaux 1 / Univ. Bordeaux 2
- U897 (*Epidémiologie de la nutrition et des comportements alimentaires*), INSERM/ Univ Bordeaux 2
- UMR 8508 TREFLE-LMDA (*Transfert, Ecoulement, Fluides, Energétique - Laboratoire des Milieux Dispersés Alimentaires*) Univ. Bordeaux 1

■ IMBL : Institut Multidisciplinaire de Biochimie des Lipides

- UMR 870 (*Régulations métaboliques, Nutrition et Diabètes*), INSA-Lyon / Univ Lyon 1 / INSERM / CNRS / INRA
- UMR 5246 (*Institut de Chimie et Biochimie Moléculaire et Supramoléculaire*), ICBS / CNRS/ Univ Lyon 1 / INSA Lyon / CPE Lyon
- UMR 5123 (*Physiologie Intégrative Cellulaire et Moléculaire*), CNRS / Univ Lyon 1
- UMR 1154 (*Nutrition Lipidique et Régulation Fonctionnelle du Cœur et des Vaisseaux*), INRA / Univ. Paris XI
- UPR 9025 (*Laboratoire d'Enzymologie Interfaciale et de Physiologie de la Lipolyse*). CNRS

→ L'offre scientifique et technologique de l'Institut Carnot LISA

SECTEURS D'ACTIVITE	THEMATIQUES	ACTEURS																																																																								
Agroalimentaire Pharmacie Cosmétique Chimie Energie	NUTRITION-SANTÉ & SECURITE ALIMENTAIRE SANTÉ & BIOMOLECULES CHIMIE VERTE & BIOENERGIES	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">ITERG</th> <th colspan="5">IMBL</th> <th colspan="3">PRES</th> </tr> <tr> <th>Unité Analyse</th> <th>Unité Nutrition Métabolisme & Santé</th> <th>Unité Lipochimie Formulation & Technologie</th> <th>Unité Audit-Conseil & Environnement</th> <th>U 870</th> <th>UMR 5246</th> <th>UMR 5123</th> <th>UMR 1154</th> <th>UPR 9025</th> <th>U2N</th> <th>U 897</th> <th>UMR 8508</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	ITERG				IMBL					PRES			Unité Analyse	Unité Nutrition Métabolisme & Santé	Unité Lipochimie Formulation & Technologie	Unité Audit-Conseil & Environnement	U 870	UMR 5246	UMR 5123	UMR 1154	UPR 9025	U2N	U 897	UMR 8508																																																
ITERG				IMBL					PRES																																																																	
Unité Analyse	Unité Nutrition Métabolisme & Santé	Unité Lipochimie Formulation & Technologie	Unité Audit-Conseil & Environnement	U 870	UMR 5246	UMR 5123	UMR 1154	UPR 9025	U2N	U 897	UMR 8508																																																															

→ Contacts

- **Directeur** : Frédéric STAAT
+33 (0)5 56 36 00 44 • f.staat@lisa-carnot.eu
- **Directeur scientifique** : Michel LAGARDE
+33 (0)4 72 43 82 40 • m.lagarde@lisa-carnot.eu
- **Responsable Marketing** : Jean-David LEAO
+33 (0)5 56 07 42 99 • jd.leao@lisa-carnot.eu

→ Chiffres clés

- **Personnel**
Personnel permanent (ETP) : 115
Doctorants / Post-doctorants : 53
- **Budget**
Budget consolidé : 6 300 k€
Recettes recherche partenariale : 1 910 k€