

RECHERCHE

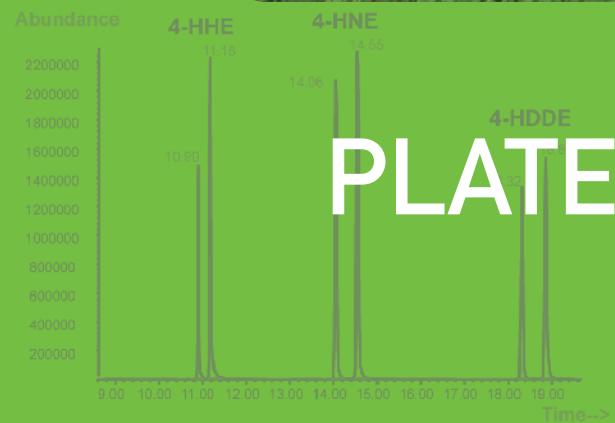
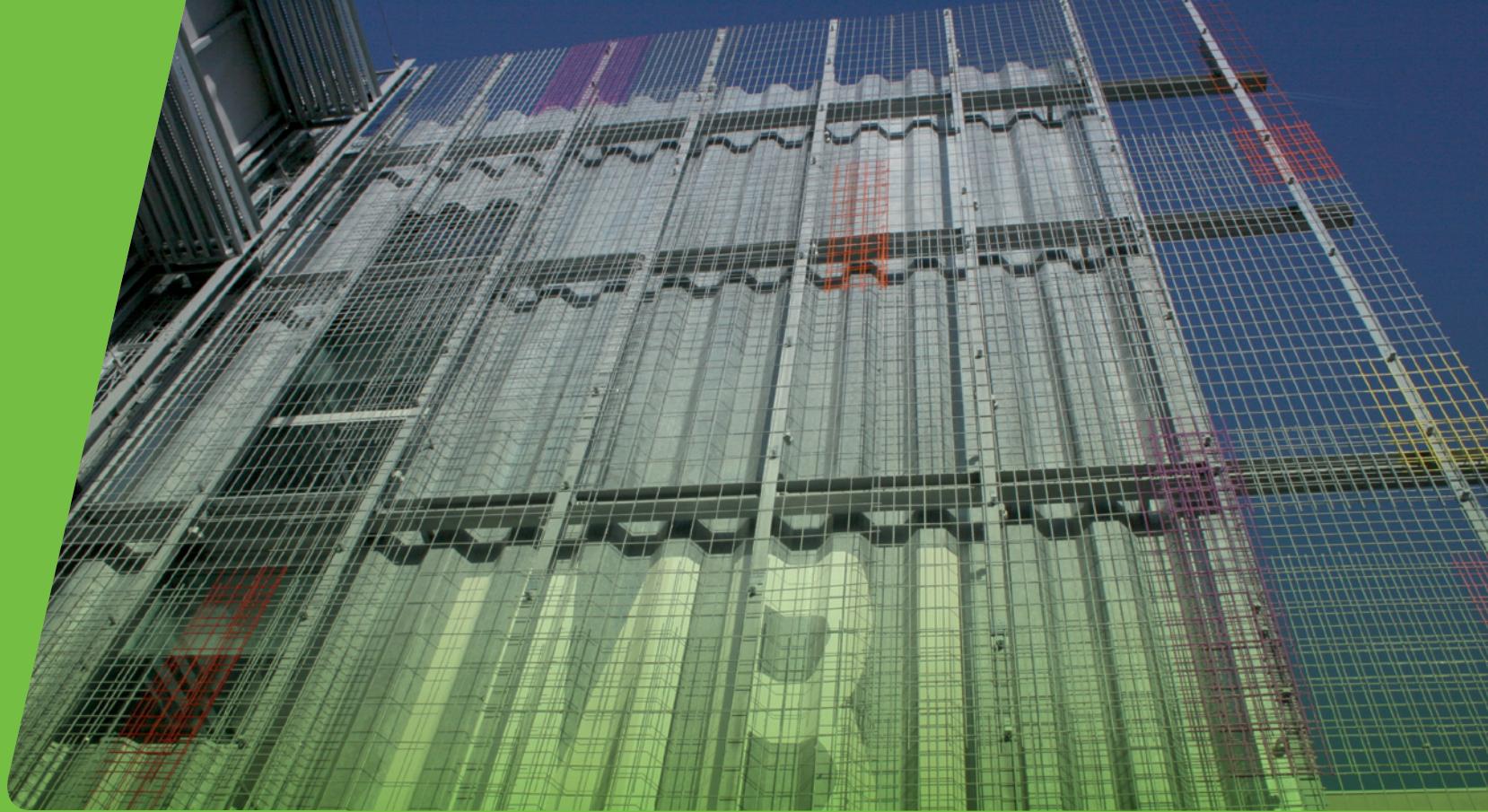


PLATE-FORME DE LIPIDOMIQUE LIPIDOMICS PLATFORM

Plate-forme de lipidomique



La plate-forme propose une expertise et une assistance dans le domaine de la lipidomique à l'ensemble de la communauté scientifique publique et privée.

Elle est ouverte à tout type de projets lipidiques en collaboration ou contractualisés.



SERVICES

- Conseils et accompagnements dans la mise en place de projets en lipidomique.
- Formation théorique et pratique en lipidomique.
- Réalisation d'analyses lipidiques.
- Veille technologique.

DOMAINES D'APPLICATIONS

- Analyse des lipides impliqués dans la signalisation cellulaire.
- Profils d'acides gras à partir des phospholipides, triacylglycérols et esters de stérol.
- Analyse des différentes classes de phospholipides (dont alkyles et alkényles phospholipides).
- Analyse des acides gras mono-, di- et trihydroxylés.
- Analyse des prostaglandines, leucotriènes.
- Analyse des produits de peroxydation lipidique (hydroxy-aldéhydes gras: 4-HNE, 4-HHE ..., isoprostanes...).
- Caractérisation des interactions lipides/protéines sur des couches de Langmuir.
- Profils lipoprotéiques plasmatiques.

EQUIPEMENTS

- GC (Chromatographie Gazeuse)
- GC-Spectromètre de masse (MS)
- GC-MS/MS
- HPLC analytiques (Chromatographie Liquide Haute Performance)
- HPLC préparative
- UPLC analytique (UltraPLC)
- FPLC (Fast Performance Liquid Chromatography)
- Spectroscopie PM-IRRAS
- Microscope à angle de Brewster

QUALITE

- Norme environnementale ISO 14001.
- La plate-forme a mis en place une démarche qualité à partir du référentiel ISO 9001.
- Traçabilité des échantillons et de leur traitement.
- Développement et optimisation de nouvelles technologies.
- Engagement envers le client.

Institut Multidisciplinaire de Biochimie des Lipides (IMBL)



Membre de l'Institut Carnot - LISA (Lipides pour l'Industrie et la Santé)





Lipidomics platform



FACILITIES

- Advices to set up lipidomics projects.
- Theoretical and practical training in lipidomics.
- Lipid analyses.
- Technological survey.
- Assistance in bringing projects to fruition.

APPLICATIONS

Wide range in lipid analyses:

- Analysis of lipids involved in cell signalling.
- Fatty acid profiles from phospholipids, triacylglycerols and sterol esters.
- Analysis of phospholipid classes (including alkyl and alkenyl phospholipids).
- Analysis of mono-, di- and tri-hydroxy fatty acids.
- Analysis of prostaglandins, leukotrienes.
- Analysis of lipid peroxidation products (hydroxyaldehydes: 4-HNE, 4-HHE ...), isoprostanes...).
- Characterization of lipid/protein interactions in Langmuir-Blodgett films.
- Plasma lipoprotein profiles.

EQUIPMENTS

- Gas Liquid Chromatography (GLC)
- Gas-Chromatography coupled with Mass Spectrometry (GC-MS)
- GC-MS/MS
- Analytical High Pressure Liquid Chromatography (HPLC)
- Preparative HPLC
- Analytical Ultra Pressure Liquid Chromatography (UPLC)
- Fast Performance Liquid Chromatography (FPLC)
- Polarization Modulation Infra-Red Reflection Absorption Spectroscopy (PM-IRRAS)
- Brewster Angle Microscopy (BAM)

QUALITY

- Environmental quality ISO 14001.
- Compliant to the ISO 9001 requirements.
- Traceability of the samples and their treatments.
- Development and optimization of new technologies.
- Commitment towards the customers.

The Platform facilities offer both expertise and assistance in lipidomics research.

It is open to the whole private and public scientific community interested in lipid projects by means of fee-based analytical services and collaborative projects.

Institute for Multidisciplinary
Biochemistry of Lipids (IMBL)

Member of the LISA
(Lipids for Industry SAFety & health)
Carnot Institute



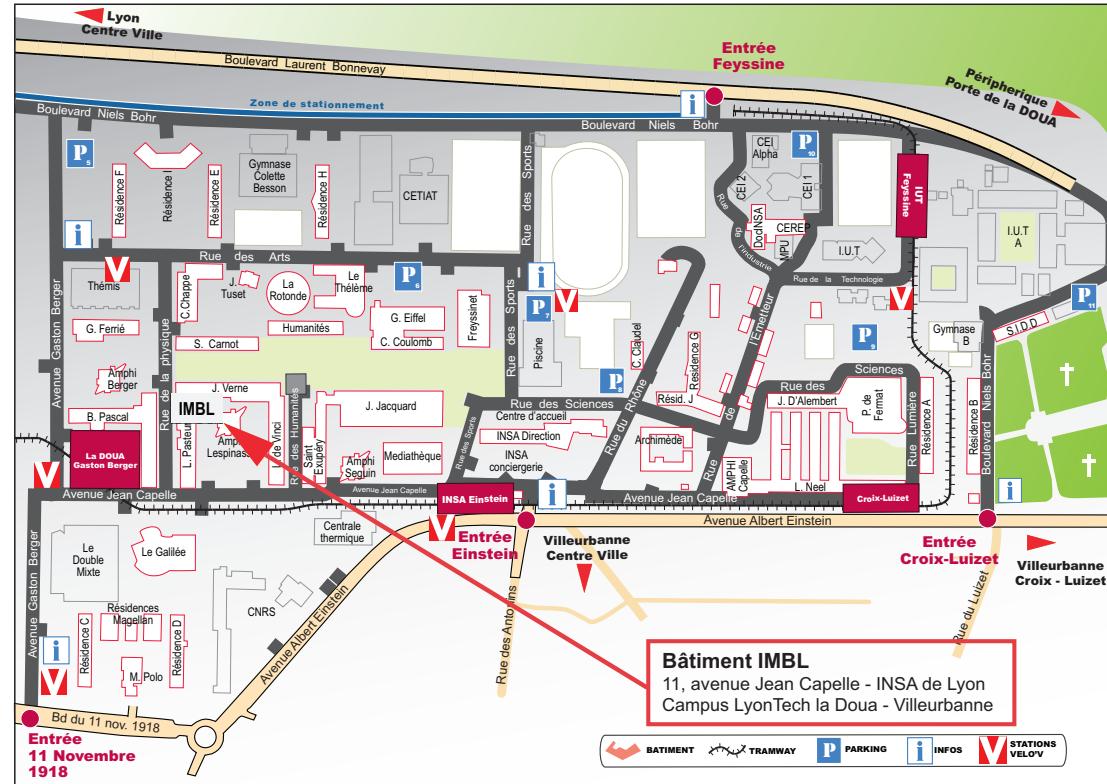


Plate-forme de lipidomique
Lipidomics platform

Bâtiment IMBL
11, avenue Jean Capelle

Contacts :
michel.guichardant@insa-lyon.fr
Tél : + 33 (0) 4 72 43 82 15
nathalie.bernoud-hubac@insa-lyon.fr
Tél : + 33 (0) 4 72 43 72 36

www.insa-lyon.fr/imbl

INSA de Lyon
Campus LyonTech La Doua

20 avenue Albert Einstein
69621 Villeurbanne cedex

Tél : + 33 (0)4 72 43 83 83
Fax : + 33 (0)4 72 43 85 00

www.insa-lyon.fr