

**Laboratoire Mesures  
Physiques (LMP) - UM2  
Grand Plateau Technique  
« Analyse de Biomolécules »  
Plateau technique de l'IBMM**

[http://www.univ-montp2.fr/recherche-menu-principal/  
services-communs-de-la-recherche/lmp](http://www.univ-montp2.fr/recherche-menu-principal/services-communs-de-la-recherche/lmp)  
<http://www.ibmm.univ-montp1.fr/-Presentation,195-.html>

P04I

### • Responsable scientifique

Christine Enjalbal  
enjalbal@univ-montp2.fr  
04 67 14 38 19

### • Responsable technique

Gilles Valette  
Gilles.valette@univ-montp2.fr  
04 67 14 38 36

### • Descriptions et Activités

Analyse de molécules et de macromolécules organiques, naturelles ou synthétiques.

Service commun de recherche de l'UM2 doté d'équipements lourds permettant la mise en œuvre de nombreuses techniques analytiques (RMN liquide, spectrométrie de masse, analyse élémentaire, polarimétrie, dichroïsme circulaire...) regroupés en trois nacelles, fédérant toutes les technologies de pointe nécessaires à la caractérisation des molécules du vivant :

- Résonance magnétique nucléaire (RMN),
- Spectrométrie de masse (MS),
- Analyse élémentaire / Mesure chiroptique.

Accueil d'appareillages du plateau technique de l'Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM).

### • Equipements/Personnels

-RMN liquide Bruker : DPX 200, Avance 400, Avance III 400, Avance 300, Avance III 600.

-Spectrométrie de masse : LC/MS/MS : Q-ToF Waters, TSQ Quantum Ultra Thermo-Fischer, Synapt G2S Waters, GC/MS : Focus DSQ II Thermo-Fischer, MALDI-ToF/ToF : Ultraflex III Bruker.

-Chromatographie liquide Waters: Alliance LC 2790, 2 chaînes Acquity UPLC.

-Analyse élémentaire : Flash EA 1112 ThermoFinnigan.

-Polarimétrie : polarimètre 341 Perkin-Elmer.

-Dichroïsme circulaire : J-815 Jasco.

### • Expertise - Prestations

Le LMP fournit des analyses à la demande de chercheurs. Il possède des compétences et un savoir-faire dans l'analyse de molécules et macromolécules organiques. Les équipements analytiques permettent d'accéder à l'identification structurale et à l'analyse de molécules organiques de synthèse ou naturelles.

Prestations à disposition : détection, identification et caractérisation structurale de molécules d'intérêt à partir d'échantillons d'origine chimique ou biologique.

### • Spécificités, originalité

• Originalités techniques : Les 3 nacelles couvrent tous les besoins analytiques en chimie du vivant :

RMN liquide :

- 5 aimants : De 200 à 600 MHz.
- Détection multinoyaux

Spectrométrie de masse:

- Mode basse et haute résolution
- MS, MSMS, LC/MS, LC/MS/MS, GC/MS, analyses quantitatives

Analyse élémentaire / Mesure chiroptique :

- Analyse CHNS / O
- Polarimètre : Lampe Na et Hg
- Dichroïsme : spectropolarimètre double monochromateur, cellule thermostatée à effet Peltier, stop flow (2 seringues).

### • Modalités d'accès

- Accès : public/privé.
- Tarification : public/privé
- Adresse :

Laboratoire de Mesures Physiques,  
Université Montpellier 2  
Case courrier 010, Place Eugène Bataillon  
34095 Montpellier Cedex 5

### • Certifications, labels, logos des partenaires

