

[#]

Analyse de molécules organiques (PADMO)

DOMAINES D'INTERVENTION

Plate-forme au service de la recherche et la formation, ouverte aux, académiques, industriels, PME/PMI. Résonance magnétique nucléaire et spectrométrie de masse pour
Déterminer la masse, la composition élémentaire, la structure moléculaire de molécules et macromolécules
Détecter et quantifier des polluants et biomarqueurs, à l'état de traces dans des matrices complexes.

COMPÉTENCES D'UTILISATION ET D'INGÉNIERIE

Résonance Magnétique Nucléaire

RMN 1D : ¹H, ¹⁹F, ¹³C, ³¹P...

RMN 2D : Cosy, HSQC, HSQC avec mesure JC-H, HMBC, NOESY

Spectrométrie de masse

- GC-MS : identification et quantification des constituants volatils d'un extrait organique
- LC-MSMS : quantification de composés organiques à l'état de traces en milieu aqueux
- HRMS : masse exacte et formule brute de molécules organiques, non-targeted screening
- Maldi-TOF : analyse de polymères insolubles

Pyrolyse analytique (Py-GC-MS)

- Déformulation de polymères synthétiques
- Caractérisation (structure, origine) de matières organiques naturelles
- Modélisation de dégradation thermique

MATÉRIELS DISPONIBLES

Résonance Magnétique Nucléaire

Aimant Bruker Ultrashield Plus 400MHz

Spectrométrie de masse

GC-MS, Pyrolyse-GC-MS, LC-MSMS

Spectrométrie de masse haute résolution (HRMS)

GC-QToF, LC-QToF, LC-QExactive, Maldi-Tof

SERVICES PROPOSÉS

Analyse de mélanges réactionnels ou d'extraits naturels
Masse exacte, formule brute de molécules de synthèse
Caractérisation de polymères

EXEMPLES D'EXPERTISES RÉALISÉES

Caractérisation de résines synthétiques : Lhotellier R2A, ERM.
Caractérisation de dépôts organiques (Danone)
Analyse d'extraits végétaux (Biossent, Green Plant Extract, NOE organisation)
Caractérisation de déchets organiques (Veolia Recherche Innovation)
Stabilité thermique de constituants de liquides pour e-cigarette (Laboratoire Xeres)
Comportement au feu de matériaux (PPRIME, PRISME)
Expertise de cause d'incendie (SDIS 86)

CONTACT

Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers (IC2MP)
UMR 7285 université de Poitiers - CNRS

Laurent Lemée

Tél. : 05 49 45 38 92

Courriel : laurent.lemee@univ-poitiers.fr

Page web de la plateforme [<http://ic2mp.labo.univ-poitiers.fr/index.php/plate-formes/analyse-de-molecules-organiques/>]

En savoir plus...

Page web de la plateforme [<http://ic2mp.labo.univ-poitiers.fr/index.php/plate-formes/analyse-de-molecules-organiques/>]

Université de Poitiers - 15, rue de l'Hôtel Dieu - TSA 71117 - 86073 POITIERS Cedex 9 - France - Tél : (33) (0)5 49 45 30 00 - Fax : (33) (0)5 49 45 30 50 - webmaster@univ-poitiers.fr