

Libellé de l'équipe Analyse et Modélisation

Mots Clés

Résonnance Magnétique Nucléaire
Spectrométrie de masse
Mobilité ionique
Couplage chromatographie liquide ou gazeuse

Analyses structurales
Analyses quantitatives

Partenariats

L'Oréal

Equipe

L'équipe analyse et modélisation (sous la direction du Pr Oulyadi) est composée de 3 groupes : masse (sous la direction du Pr Afonso), RMN (sous la direction du Pr Oulyadi) et modélisation (sous la direction du Pr Joubert). Ces trois groupes incluent cinq professeurs et six maîtres de conférence ainsi que deux ingénieurs de recherche (Marie Hubert-Roux et Isabelle Schmitz-Afonso) et deux ingénieurs d'études (Lina Truong et Albert Marcual).

Axe(s) du GDR 3711

Axe 1 principalement : Sourcing : Bioactifs/ingrédients
Axe 3 : Cibles et Modèles Biologiques

Savoir-faire

Développer de nouveaux outils couplés séparation /identification pour caractériser les extraits et/ou les molécules extraites.

Thèmes de recherche

- Développement de nouvelles méthodologies basées sur la mobilité ionique couplée à la spectrométrie de masse pour la caractérisation de mélanges complexes.
- Développement de nouvelles méthodologies en RMN pour la détermination de la structure tridimensionnelle des espèces organiques et organométalliques

Principaux équipements

Spectromètres de masse : Ion mobility-QTOF (Waters, Synapt G2 HDMS) ; GC-TOF (Jeol, Accutof 4G) ; Quadrupole Ion trap (Bruker, HCT Ultra ETD) ; MALDI-TOF/TOF ; FTICR 12 T (Bruker, solarix, installé 1^{er} semestre 2016)

Spectromètres RMN : 400, 500 et 600MHz équipés des Sondes: 2 BBFO 5mm, BBFO 10mm, ²H BB 10mm, TXI(¹H, ¹³C, ¹⁹F) 5mm, QXI (¹H, ¹³C, ¹⁵N, ³¹P) 5mm et une crysonde TXI (¹H, ¹³C, ¹⁵N) 5mm.

Contact (+ mail)

Carlos Afonso (MS): carlos.afonso@univ-rouen.fr

Hassan Oulyadi (RMN): hassan.oulyadi@univ-rouen.fr

