

Plateforme Analytique

Responsable(s) : [M. Serge Pilard](#) (Directeur)

Structure(s) de rattachement : ---- [PLATEFORMES](#)



Bât. Serres-Transfert

Objectifs de la plateforme

Analyse par Spectrométrie de Masse :

- Déterminer la masse moléculaire, la composition élémentaire et vérifier la structure des molécules
- Détecter, caractériser et doser des molécules dans des mélanges complexes (électrolytes et gaz de batteries, biomarqueurs, métabolites, impuretés de synthèse, produits de dégradation...), en mettant en œuvre les couplages avec la chromatographie liquide (LC/MS) et la chromatographie gazeuse (GC/MS)

Analyse par Résonance Magnétique Nucléaire :

- Analyser des échantillons en solution (liquides) et solides (poudres et gels)
- Identifier des molécules
- Déterminer la structure des molécules

Équipements

Spectrométrie de masse :

- 1 spectromètre de masse haute résolution (UPLC/ESI-HRMS et MS/MS)
- 1 spectromètre de masse basse résolution (GC/MSn)
- 1 chromatographie ionique (IC)
- 1 couplage chromatographie gazeuse/infra-rouge (GC/IRFT)

Résonance Magnétique Nucléaire :

- 4 spectromètres RMN (deux 300 MHz, un 500 MHz et un 600 MHz)





Adresse

UFR des Sciences Bâtiment Serres-Transfert Rue Dallery - Passage du sourire d'Avril 80039 AMIENS Cedex 1 Fax : 03 22 82 88 57

Responsables :

Serge PILARD Tél. : 03 22 82 88 54

Dominique CAILLEU Tél. : 03 22 82 88 55

PARTENAIRES

Académiques

- Équipes de recherche et plateformes de l'UPJV - ISAB Institut Polytechnique LaSalle Beauvais - UTC - ANR - CNRS - Pharmacie Centrale CHU Amiens - Conseil régional de Picardie

Privés

- 1 Agro-alimentaire : PFT, Nestlé-Purina... - 1 Cosmétologie : L'Oréal... - 1 Environnement : IPL Santé Environnement durables Nord... - 1 Pharmacie : Sanofi-Aventis, Servier... - 1 Pôle de compétitivité : IAR
