

Chromatographie

Savoir-faire :

Fort de ses 18 appareils divers et variés, la vocation de ce service est de répondre aux besoins de la communauté scientifique lors de la mise au point de séparations chromatographique ainsi que la réalisation d'analyses qualitatives et quantitatives de substances (majeurs, traces, synthèses, naturelles ...).

Contacts :

Nom	Téléphone	Spécialité
VOYARD Guillaume (mailto:guillaume%2Evoyard%40uca%2Efr) Responsable du service	04.73.40.78.15	Développement de méthodes Chromatographie Ionique Chromatographie analytique Suivi Qualité
JOB Aurélie (https://iccf.uca.fr/annuaire/aurelie-job)	04.73.40.51.85	Chromatographie préparative Chromatographie analytique

Domaines d'applications :

- Purification et analyse de produits de synthèses.
- Dosage de principes actifs de médicaments et impuretés.
- Qualification et quantification des acides aminés.
- Dosage des sucres.
- Études de dégradation (médicaments, polymères, pesticides....)
- Test de perméation de polymères, monomères résiduels ...
- Dosage des anions, cations, métaux et acides carboxyliques par Chromatographie Ionique.
- Développement de méthodes qualitatives et quantitatives.

- Analyse de routine et suivi Qualité.

Équipements :

HPLC PHASE INVERSE (300/600 BARS) :

- Agilent (4) : 3 chaînes HP1100 et 1 HP1260 (injection automatique - détection DAD et/ou mono longueurs d'onde).
- Shimadzu (2): 2 chaînes Nexera XR (injection programmable - DAD - Fluorescence).
- VWR-Hitachi (1): chaîne Chromaster (injection automatique - DAD + Fluorescence).
- Waters (2): chaînes Alliance (injection automatique - détection DAD, fluorescence - mono longueur d'onde).

HPLC PHASE NORMALE :

- Merck (1) (injection automatique multivials, détection UV-Vis).

HPLC PRÉPARATIVE :

- Varian (2) : Propstar et Prepstar (détection DAD, DEDL et réfractométrie).

FAST-LC PHASE INVERSE (1000 - 1500 BARS) :

- Agilent (1): HP1290 1000 bars (DAD - Fluorescence - Electrochimie).
- Waters (1): UPLC Acquity 1500 bars (détection DAD et Fluorescence).

CHROMATOGRAPHIE IONIQUE :

- Thermo (2) : ICS 5000 (Anions – Cations) et ICS modulaire (métaux)

CHROMATOGRAPHIE IONIQUE COUPLÉ À LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE :

- Thermo (1): ICS 6000 avec ISQ-EC

CHROMATOGRAPHIE D'EXCLUSION STÉRIQUE :

- Viscotek-Malvern (1): détection Indice de réfraction, UV-Vis, LALS et RALS.

Prestations :

Le service réalise également des prestations extérieures pour la communauté scientifique auvergnate au niveau de la recherche institutionnelle qu'industrielle. Il participe à la formation des étudiants via les Travaux Pratiques des différentes filières d'enseignement de l'Université Blaise Pascal. Toutes demandes extérieures seront étudiées selon les grilles tarifaires définies au sein de l'ICCF.

<https://iccf.uca.fr/services/caracterisation-physico-chimique/chromatographie>(<https://iccf.uca.fr/services/caracterisation-physico-chimique/chromatographie>)