

## Méthodes séparatives et techniques couplées

Méthodes séparatives et techniques couplées

GAN104

### Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation ouverte et à distance (FOAD)

### CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Avoir le niveau bac+2 (DPCT du Cnam, BTS, DUT...) dans des disciplines scientifiques et techniques, se rapportant de préférence à la chimie, la biologie, la biochimie...

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

En adéquation avec l'évolution des métiers et des technologies, acquérir les bases sur la préparation d'échantillon, les méthodes séparatives et les couplages. Cette formation couvre les domaines suivants : chimie organique, biochimie, biologie, pharmacie, industries agro-alimentaires, matières plastiques, environnement,...

### COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

### Contenu de la formation

**Préparation des échantillons liée aux techniques étudiées**- extraction (Soxhlet, MAE, SFE, ASE)

- dérivatisation
- piégeage-désorption
- SPE, SPME, SBSE
- dialyse

**Les techniques suivantes seront développées, avec pour chacune :**

*Principes de base, Notions sur l'appareillage, Interprétation, Applications :*

- Chromatographie en phase gazeuse
- Chromatographie en phase liquide (incluant l'UPLC)

- Electrophorèse 1D et 2D et électrophorèse capillaire
  - Chromatographie en phase supercritique et chromatographie chirale
- Méthodes couplées-** GC et LC MS (quadripôle, TOF, trappe ionique)
- MS puissance n
  - autres couplages LC-IRTF, LC,ICP/MS

Modalités de validation et d'évaluation

**Examen final:** Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement

Accompagnement et suivi:

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d'enseignement, depuis l'inscription jusqu'au déroulement effectif de la formation.

Parcours

Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

[{"code":"DIE5200A","code\_suivi":615,"date\_debut\_validite":"2019-09-01","date\_fin\_validite":"9999-08-31","date\_limite\_utilisation":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"LG04002A","code\_suivi":249,"date\_debut\_validite":"2024-09-01","date\_fin\_validite":"2025-08-31","date\_limite\_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"LG04004A","code\_suivi":250,"date\_debut\_validite":"2024-09-01","date\_fin\_validite":"2025-08-31","date\_limite\_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"CC8700A","code\_suivi":74,"date\_debut\_validite":"2024-09-01","date\_fin\_validite":"9999-08-31","date\_limite\_utilisation":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"CYC8402A","code\_suivi":437,"date\_debut\_validite":"2024-09-01","date\_fin\_validite":"2025-08-31","date\_limite\_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"CYC8401A","code\_suivi":876,"date\_debut\_validite":"2024-09-01","date\_fin\_validite":"2025-08-31","date\_limite\_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"CYC8702A","code\_suivi":629,"date\_debut\_validite":"2024-09-01","date\_fin\_validite":"2025-08-31","date\_limite\_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}]

ECTS: 6

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
45 heures	450.00	900.00

Infos Pratiques

Durée indicative	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
45 heures	Formation ouverte et à distance (FOAD)	Second semestre	Information Indisponible	Information Indisponible