

Méthodes séparatives et techniques couplées

Présentation

Public, conditions d'accès et 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,...

Mots-clés

[Chromatographie](#)
[Spectrométrie de masse](#)
[Analyse physico-chimique](#)
[Echantillonnage](#)
[Analyse](#)

Programme

Contenu

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-RMN, LC-IRTF, LC,ICP/MS

Mise en situation :résolution d'un problème de séparation à l'aide des différentes techniques étudiées

Modalité d'évaluation

Obtenir une note au moins égale à 10/20 à l'examen final
2 sessions d'examen

Bibliographie

Parcours

Cette UE apparaît dans les diplômes et certificats suivants

Chargement du résultat...



Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)	Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)	Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)				
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)				
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)				
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)				
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)				
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)				
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)				
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)				

Informations pratiques

Contact

EPN07 - Analyse chimique et bioanalyse, physique
292 rue St Martin accès 5-0-12
75003 Paris
Tel :01 40 27 27 39
[Alain Sabathé](#)
Voir le site

genie-analytique.cnam.fr

Voir le calendrier, le tarif, les conditions d'accessibilité et les modalités d'inscription dans le(s) centre(s) d'enseignement qui propose(nt) cette formation.

Enseignement non encore programmé

Code UE : GAN104

Cours

6 crédits

Volume horaire de référence
(+ ou - 10%) : **50 heures**

Responsable(s)

