

MASTER CHIMIE

PARCOURS CHIMIE ANALYTIQUE, CHIMIOMÉTRIE, QUALITÉ - OPTIMISATION DES PROCÉDÉS EXPÉRIMENTAUX (CACQ-OPEX)

Semestre 8

S8_OPEX_AIEC : Applications industrielles et environnementales de la chimie analytique

Objectifs

Confronter l'étudiant à des problématiques d'analyses chimiques
Appliquer la chimiométrie en contexte professionnel

4.5 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 23h
Travaux Dirigés : 22h

Compétences visées

Mettre en œuvre, rédiger un protocole expérimental sur de l'appareillage d'analyse (GC, HPLC, ICP)

Savoir rechercher des informations afin de mener à bien ces développements (bibliographie, note d'applications, informations vendeurs d'appareillages).

Appréhender des aspects purement techniques afin d'assumer une maintenance minimale des instruments d'analyse.

Avoir une vision globale des techniques de préparation relatives aux différentes méthodes d'analyses utilisées (SPE, HeadSpace, QuEChERS...).

Descriptif

Enseignement principalement réalisé par des professionnels travaillant dans des laboratoires d'analyses

Notions théoriques et pratiques de maintenance d'instruments d'analyse (GC, HPLC et ICP)

Etudes de cas en lien avec la chimie analytique

Applications thématiques :

- > Sécurité alimentaire et analyse nutritionnelle
- > Métabolomique
- > Industrie pharmaceutique
- > Analyses environnementales

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CC	Ecrit - devoir surveillé	90	1/1	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Cours Magistral	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	1/1	