

## Licence Sciences de la vie et de la Terre

### Analyses spectrales et séparatives

#### Responsable

Pascal WONG WAH CHUNG (Responsable UE) Code : SVT5UA4  
pascal.wong-wah-chung@univ-amu.fr

#### Descriptions

Nature : Unité d'enseignement

Domaines : Sciences et Technologies

#### Informations

Composante : Faculté des Sciences

#### Langue(s) d'enseignement

Français

Aucune donnée M3C trouvée

#### Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)

#### Contenu

Principales méthodes d'extraction ; techniques séparatives (chromatographies liquide et gazeuse) ; méthodes spectrométriques d'analyses (analyse directe ou couplée à une technique séparative) ; analyses qualitatives et quantitatives; mise en application en TP à travers des applications environnementales

#### Compétences à acquérir

Mobiliser les concepts fondamentaux et les technologies de l'écologie, de la chimie et de la géologie pour appréhender et interpréter la nature et les effets de pollutions chimiques sur l'homme et l'environnement.

Utiliser les appareillages scientifiques de laboratoire les plus courants dans les domaines des sciences de l'environnement.

Savoir comparer ses résultats, acquis sur le terrain ou en laboratoire, (ou des données fournies) avec les savoirs existants en développant une argumentation scientifique.

Identifier et mener en autonomie les différentes étapes d'une démarche expérimentale.

#### Modalités d'organisation

Répartition horaire:

Analyses spectrales: 16 h CM, 10 h TD

Analyses séparatives: 8 h CM, 6 h TD

Travaux pratiques d'application: 20 h TP

Organisation:

Cours Magistraux. Travaux dirigés avec analyse de données expérimentales. TP : travaux par binôme, mise en application d'extraction et d'analyse de composés dans des matrices environnementales, interprétation et rendu de conclusions sous forme de rapport écrit.

#### Bibliographie, lectures recommandées

Analyse chimique, Méthodes et techniques instrumentales, Francis et Annick Rouessac, 9ème Edition, Dunod

#### Prérequis recommandés

Atomistique : énergie d'ionisation, niveaux d'énergie, longueur d'onde, liaisons chimiques...

Chimie organique: Connaissance des principales fonctions chimiques

#### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 24 heures
- Travaux dirigés: 16 heures
- Travaux pratiques: 20 heures

#### Codes Apogée

- SVT5UA4C [ELP]

#### M3C



Dernière modification le 04/10/2024