

Cursus master en ingénierie

Analyses spectrales et séparatives

Responsable	Descriptions	Informations
Pascal WONG WAH CHUNG (Responsable UE) Code : SVT5UA4 pascal.wong-wah-chung@univ-amu.fr	Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

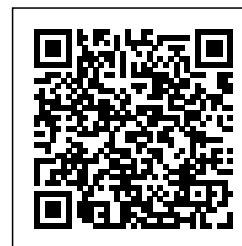
Aucune donnée M3C trouvée

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



Dernière modification le 12/06/2024

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

- Aucune valeur définie.

M3C