

Chimie analytique

ECTS
crédits

Volume horaire
40.0

En bref

Forme d'enseignement : Cours magistral &
Travaux dirigés

Présentation

DESCRIPTION

Cet enseignement présente les bases fondamentales des principales techniques d'analyse structurale et quantitative utilisées en Chimie, ainsi des domaines d'applications relatifs à chacune de ces techniques. Pour chacune des techniques présentées, le principe général ainsi que les relations fondamentales seront présentés de façon simple et ludique.

Dans cet enseignement, l'accent sera mis sur l'analyse et la détermination structurale de molécules organiques. Techniques d'analyse structurale et quantitative présentées: Spectroscopies optiques (UV-Visible, Infra-rouge) et magnétique (RMN), les Chromatographies (liquide et gaz), la spectrométrie de masse.

A l'issue de cette formation, les étudiants sauront séparer des produits, acquérir et analyser un spectre, regrouper des informations obtenues par différentes techniques, élucider/déterminer une structure chimique d'une molécule ou macromolécule inconnue, quantifier la concentration de cette molécule.

Compétences visées : Spectroscopies optique et magnétique, spectrométrie de masse, chromatographie, détermination structurale, analyses quantitatives.

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Chimie analytique	Cours Magistral	18h
Chimie analytique	Travaux Dirigés	22h

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation