



CHIM2155 Exercices de chimie analytique II

[62h] 3.5 crédits

Enseignant(s): Yann Garcia (coord.), Paul Rouxhet
Langue d'enseignement : français
Niveau : Second cycle

Objectifs (en termes de compétences)

- Favoriser la compréhension du cours de Chimie Analytique II (CHIM2154)
- Familiariser l'étudiant avec la relation théorie-expérience
- Entraîner l'étudiant à une pratique professionnelle en laboratoire
- Donner à l'étudiant l'esprit d'entreprise vis-à-vis des démarches pratiques.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Exercices pratiques portant sur les techniques électroanalytiques, spectroscopiques et chromatographiques. Les exercices sont présentés de manière succincte, leur exécution demande de la part de l'étudiant le recours à l'enseignement théorique et à la littérature mise à sa disposition afin d'effectuer de manière raisonnée le choix des réactifs et de définir les modes opératoires. En fin d'enseignement, les étudiants devront être capables de proposer des schémas d'analyse à appliquer à des échantillons de complexité moyenne.

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Pré-requis :

- Chimie générale de candidature
- Cours théoriques CHIM2151 et CHIM2154
- Traitement quantitatif des données chimiques.

Mode d'évaluation

Evaluation continue : l'exécution correcte des exercices proposés demande la compréhension préalable de la théorie. Exercice global sur l'ensemble des cours CHIM2151 et CHIM2154 en fin d'enseignement.

Support : syllabus + littérature mise à la disposition de l'étudiant.

Autres crédits de l'activité dans les programmes

CHIM21 Première licence en sciences chimiques

Obligatoire