



SC

CHIM2155 Exercices de chimie analytique II

[62h] 3.5 crédits

Enseignant(s): Yann Garcia (coord.), Paul Rouxhet
Langue d'enseignement : français
Niveau : cours de 2ème cycle

Objectifs (en terme 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.

Résumé : Contenu et Méthodes

Résumé

- Analyse par l'étudiant d'un certain nombre d'échantillons lui permettant d'appliquer la majorité des techniques vues au cours
- En fin d'enseignement, une analyse complète d'un échantillon réel est proposée de manière à confronter l'étudiant au problème du schéma d'analyse.

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	(4 crédits)	Obligatoire
---------------	--	-------------	-------------