



SC

CHIM2152 Exercices de chimie analytique I

[44h] 3 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 I (CHIM2151)
- 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 titrimétriques, la gravimétrie et l'analyse potentiométrique. Les exercices sont présentés de manière très 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.

Résumé : Contenu et Méthodes**Résumé**

Analyse par l'étudiant d'un certain nombre d'échantillons choisis de manière telle que le contenu de pratiquement tous les chapitres soit couvert.

Méthodes d'enseignement et d'apprentissage

Veiller à ce que le problème soit traité de manière réaliste : recherche des informations nécessaires, préparation de solutions standard, évaluation de la qualité des résultats.

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

Pré-requis :

Connaissance du cours CHIM2151 (chimie générale de candidature).

Mode d'évaluation

Evaluation continue : l'exécution correcte des exercices proposés demande la compréhension préalable de la théorie.

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

Autres crédits de l'activité dans les programmes

CHIM21	Première licence en sciences chimiques	(3 crédits)	Obligatoire
--------	--	-------------	-------------