

MASTER CHIMIE

PARCOURS CHIMIE ANALYTIQUE, CHIMIOMÉTRIE, QUALITÉ - OPTIMISATION DES PROCÉDÉS EXPÉRIMENTAUX (CACQ-OPEX)

Semestre 10

S10_OPEX_PROJ2 : Projets en chimie analytique 2

Présentation

Développer l'autonomie de l'étudiant pour le développement et validation de méthodes d'analyse.

4 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Pratiques : 45h

Compétences visées

Identifier les problèmes présentés pendant le développement analytique et proposer des solutions pertinentes

Utiliser les instruments analytiques de façon autonome

Utiliser la statistique, les plans d'expériences et les réglementations AFNOR dans un contexte professionnel d'un laboratoire d'analyse de contrôle qualité.

Rédiger une note d'application

Savoir présenter ses résultats par écrit et à l'oral.

Descriptif

Développement expérimental d'un méthode d'analyse en salle de TP

Optimisation de la méthode avec plan d'expériences

Validation de la méthode d'analyse (Incertitude, profil d'exactitude - norme NF V03-110, norme NF T 90-210, limites de détection et quantification)

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Dirigés	CT	Oral - soutenance	30	1/1	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
Travaux Dirigés	CT	Oral	15	1/1	