



Chimiométrie, analyse statistique des données, plan d'expé



Niveau d'étude
BAC +4



ECTS
2 crédits



Composante
Faculté des
Sciences

En bref

- **Date de début des cours:** 1 sept. 2021
- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Méthode d'enseignement:** En présence
- **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

TD : 13h

Objectifs

Cette UE a pour objectif d'apporter aux étudiants les outils de chimiométrie nécessaires à l'exploitation statistique de résultats expérimentaux. Via l'initiation aux plans d'expériences, les étudiants seront également sensibilisés à la façon de concevoir des études expérimentales paramétriques de manière optimale.

Présentation

Description

Cette UE abordera les notions fondamentales et outils pratiques relatifs à la chimiométrie au travers de :
- l'analyse statistique de données ;

- * les lois de probabilité ;
- * l'estimation par intervalle de confiance ;
- * les tests paramétriques et non paramétriques.

Une initiation aux plans d'expériences sera proposée en fin de module.

Volumes horaires* :

CM : 7h

Pré-requis nécessaires

Opérateurs mathématiques de base (somme multiple, matrices simples).

Notions statistiques de base.

Contrôle des connaissances

Examen terminal (100%)

Syllabus

Analyse statistique, probabilités, estimation par intervalle de confiance, tests paramétriques et non paramétriques, plan d'expériences



Informations complémentaires

Contact(s) administratif(s) :

Secrétariat Master Chimie

<https://master-chimie.edu.umontpellier.fr/>

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Stephanie ROUALDES

✉ stephanie.roualdes@umontpellier.fr

Responsable pédagogique

Ali Gannoun

☎ +33 4 67 14 35 15

✉ ali.gannoun@umontpellier.fr

Lieu(x)

➤ Montpellier - Triolet