



# Chimiométrie, analyse statistique des données, plan d'expé



Niveau d'étude  
BAC +4



ECTS  
2 crédits



Structure de  
formation  
Faculté des  
Sciences

## En bref

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

## 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

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.

---

## Heures d'enseignement

Chimiométrie, analyse statistique des données, plan d'expé - CM	Cours Magistral	7h
Chimiométrie, analyse statistique des données, plan d'expé - TD	Travaux Dirigés	13h

---

## Pré-requis obligatoires

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](mailto:stephanie.roualdes@umontpellier.fr)

Responsable pédagogique

Ali Gannoun

☎ +33 4 67 14 35 15

✉ [ali.gannoun@umontpellier.fr](mailto:ali.gannoun@umontpellier.fr)

---

## Lieu(x)

> Montpellier - Triolet