


UE Analyse des données

 ECTS
3 crédits

 Composante
UFR PhITEM
(physique,
ingénierie, terre,
environnement,
mécanique)

 Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** PAX5PHAA

Présentation

Description

Mise en place des concepts fondamentaux permettant d'analyser des données expérimentales et d'estimer des grandeurs physiques ainsi que les incertitudes associées.

Heures d'enseignement

UE Analyse des données - CM	CM	12h
UE Analyse des données - TD	TD	9h
UE Analyse des données - TP	TP	6h

Pré-requis recommandés

Notions de base de probabilités

Période : Semestre 5

Compétences visées

- Concepts fondamentaux de statistique pour l'analyse des données : Loi de probabilité d'usage courant, Variable aléatoire (v.a.) à plusieurs dimensions, Fonction caractéristique d'un v. a. et applications
- Estimateur : Méthode du maximum de vraisemblance, Méthode des moindres carrées, Intervalle de confiances

Bibliographie

- Benoit Clément, "Analyse des données en sciences expérimentales", Dunod : le cours suit assez fidèlement ce livre.
- Konstantin Protassov, "Analyse des données expérimentales", PUG

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Benoit CLEMENT

✉ benoit.clement@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

› Grenoble

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire