# UE Machine learning for environmental sciences

Niveau d'étude
Bac +5

ECTS
3 crédits

Composante
UFR Physique, Ingénierie, Terre, Environnement, Mécanique (PhITEM)

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

## Diplômes intégrant cet élément

- Master Mécanique

**Langue(s) d'enseignement:** Anglais, Français

**Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

**Code d'export Apogée:** PAX9EFAN

# Présentation

## Description

The objective of this course is to provide an introduction to statistical analysis and machine learning in order to help the students apply relevant methods to analyze specific datasets.

Different families of unsupervised and supervised methods will be covered, while also providing a general approach to validate and test results. We illustrate this course with examples from environmental sciences. The datasets correspond to concrete cases of analysis presented in the form of ipython notebook.

## Heures d'enseignement

| | | |
|---|---|---|
| CMTD | Cours magistral - Travaux dirigés | 24h |

**Période :** Semestre 9



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

# Infos pratiques

## Campus

- Grenoble - Domaine universitaire



Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026