

# UE Machine learning for environmental sciences



Niveau d'étude  
Bac +5



ECTS  
3 crédits



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



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

- > **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

UE Machine learning for environmental sciences - CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

24h

**Période :** Semestre 9

## Infos pratiques



---

## Campus

› Grenoble - Domaine universitaire