

UE Outils informatiques et mathématiques pour la modélisation



Niveau d'étude
Bac +5



ECTS
6 crédits



Composante
UFR de Chimie
et de biologie



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

Diplômes intégrant cet élément

- Master Biodiversité, écologie, évolution

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- **Code d'export Apogée:** YADY9U23

Présentation

Description

L'objectif de cette UE est d'amener à réfléchir à la modélisation mathématique de données environnementales, écologiques ou génomiques.

1/ Programmation avancée

2/ Introduction aux modèles markoviens - Chaînes de Markov, chaînes de Markov cachées

Objectifs

Objectifs pédagogiques :

- Mobiliser les concepts de programmation acquis en M1 pour développer un projet de module d'analyses de données écologiques en R.
- Modéliser des problèmes écologiques avec dépendances temporelles par modèles markoviens.

Heures d'enseignement

CM	CM	40h
----	----	-----

Période : Semestre 9

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Christelle Gonindard

✉ christelle.gonindard@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

› Grenoble

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire