

# Projet de bioinformatique : impact du réchauffement climatique sur la biodiversité et la société

Fanny Pouyet  
fanny.pouyet@universite-paris-saclay.fr  
Semestre 6 - 2025  
Cours n°1

Université Paris-Saclay,  
L3 Informatique,  
UE Projet



# Plan

## Organisation et objectifs de l'UE

# Objectifs de l'UE

Dans cette UE, vous avez un rôle actif et je suis là en soutien.

Le but est de:

- se confronter à un travail de type recherche/développement

# Objectifs de l'UE

Dans cette UE, vous avez un rôle actif et je suis là en soutien.

Le but est de:

- se confronter à un travail de type recherche/développement
  - recherche de tutoriels informatiques
  - recherche bibliographique (une part de ce travail sera assuré en cours)
  - présentation de votre travail en public

# Objectifs de l'UE

Dans cette UE, vous avez un rôle actif et je suis là en soutien.

Le but est de:

- se confronter à un travail de type recherche/développement
  - recherche de tutoriels informatiques
  - recherche bibliographique (une part de ce travail sera assuré en cours)
  - présentation de votre travail en public
- apprendre à travailler en groupe:
  - communication au sein du groupe, avec les personnes extérieures
  - bonne répartition du travail entre vous

# Modalités de l'UE

Pour répondre à ces objectifs :

- des cours et des TP de python pour assurer un socle commun de connaissances
- un projet en trinôme ou quadrinôme
- le lundi après-midi est entièrement alloué à cette UE (4h /semaine)

# Modalités de l'UE - en pratique

Contenu des séances:

- 1 Fresque du climat
  - 2 Cours n°1 et répartition des groupes/projet
  - 3-4 Cours n°2 et 3 et TP;
  - 5-9 Projet
  - 10 Évaluation et rendu du projet (le 31 mars ou le 7 avril ?)
- pas de cours le 3, le 17 et le 24 février (vacances + partiel)

# Modalités de l'UE - en pratique

- TP individuel (20%)
- Un projet en groupe : rendu d'un rapport + scripts + présentation + questions (60%)
- une note individuelle de participation (20%)

# Objectifs du projet

Découverte de la bioinformatique et analyses de données en lien avec le changement climatique

- science des données
- tests statistiques
- données publiques et science ouverte
- python

Des questions ?