

Fiche descriptive

Enseignants de l'UE :

UFR de Mathématiques

Séverine Leidwanger

severine.leidwanger@u-paris.fr

Gentiana Danila

gentiana@math.univ-paris-diderot.fr

Inscriptions dès le 8 janvier 2024 auprès de :

Mme Audrey DALLA FRANCESCA

Bâtiment Sophie Germain – 3^e étage – Bureau 3055

8 place Aurélie Nemours, 75013 Paris 13e

01 57 27 94 36

audrey.dallafrancesca@u-paris.fr

Description de l'UE :

Objectifs :

-Être en mesure d'**identifier les problématiques écologiques** dans la société et leurs diverses implications

-Être en mesure de **proposer un panel de solutions** à une problématique identifiée (échelles individuelle et collective)

Format hybride : Distanciel : 9 h

• **capsules vidéo**, consultation asynchrone

Objectif : donner les bases théoriques nécessaires et exigibles dans le domaine de la transition écologique

Vidéos en ligne sur différents aspects de la transition écologique

Présentiel : 18h

- **6 séances de cours / conférences / échanges**

Les cours d'1h30 seront consacrés

- pendant 15 mn à un retour sur une des vidéos précédentes, sous forme de questionnaire sur le contenu, d'explications des zones d'ombre, de débat sur un sujet évoqué dans la vidéo,

- pendant 45 minutes à une conférence sur des thèmes en lien avec la transition écologique (mathématiques et eau, coût énergétique du numérique, énergie, toxicologie, chimie verte, modèles mathématiques utilisés pour les prévisions, ...)

- pendant 30 minutes à un débat.

- **6 séances de tutorat** (1h30 chacune) dans le cadre du projet de groupe.

Sujet du projet : identifier une problématique écologique et ses répercussions puis proposer un panel de solutions à l'échelle individuelle et collective, créer un support (affiche ou vidéo) pour sensibiliser le grand public à un enjeu écologique

Les groupes seront composés de 5 étudiant.e.s au plus.

Les séances de tutorat se déclineront sous divers formats suivant l'avancée du projet.

- **Séances de restitution** du projet de groupe lors d'un oral (10 mn de présentation, 10 mn de questions) devant un jury s'appuyant sur le support proposé et en présence des autres étudiant.e.s y compris ceux et celles des autres UFR qui évalueront le projet de leur côté.