

Année universitaire 2023/2024, 2<sup>nd</sup> semestre

## UE Libre « Eco-cité »

MT14Y050 – 3 ECTS

**Vendredi de 16h00 à 17h30, 12 séances à partir du 26/01/2024**

**en salle 1021 (Bât. S. Germain) pour les 6 premières séances**

programmation à venir pour les 6 autres séances

Capacité : 30 étudiant.e.s

### Enseignants de l'UE :

UFR de Mathématiques

Sévrine Leidwanger

[sevrine.leidwanger@u-paris.fr](mailto:sevrine.leidwanger@u-paris.fr)

Gentiana Danila

[gentiana@math.univ-paris-diderot.fr](mailto:gentiana@math.univ-paris-diderot.fr)

### Inscription dès le 8 janvier 2024 auprès de :

Mme Laurence Corenthin

Bâtiment Sophie Germain – 2<sup>e</sup> étage – Bureau 2009

8 place Aurélie Nemours, 75013 Paris 13<sup>e</sup>

01 57 27 59 58

[laurence.corenthin@u-paris.fr](mailto:laurence.corenthin@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.