Enjeux écologiques du XXIe siècle 2

ECTS : 4

Volume horaire : 39

Description du contenu de l'enseignement :

Ce cours se situe dans le prolongement du cours de L1, obligatoire pour tous les étudiants, qui posait un certain nombre de constats.

Ce deuxième volet, réservé aux étudiants de L2 Mathématiques et Informatique, est davantage tourné vers l'analyse des solutions. Il sera illustré par des petits modèles utilisant des notions de mathématiques et d'informatique connues des étudiants et accordera une place plus importante aux ordres de grandeur.

Les séances de 1h30 se répartissent de la façon suivante :

- Présentation du cours, des attendus, des sujets des projets, etc. (1 séance)
- Le climat qui vient (4 séances)
- L'énergie (5 séances)
- La filière numérique (5 séances)
- Les comportements individuels et le bien-être collectif (5 séances)
- Le vivant (4 séances)

Les deux séances restantes seront mobilisées pour le suivi des projets.

Une personnalité extérieure sera sollicitée dans chacun des 5 thèmes abordés.

Compétence à acquérir :

Comprendre le phénomène du dérèglement climatique, les enjeux, la temporalité et les solutions envisagées.

Mode de contrôle des connaissances :

Soutenance d'un projet en petit groupe (40%) et examen final (60%).