

## **Dotation**

3 périodes hebdomadaires dont 1 de travaux pratiques.

## **Objectifs du cours**

L'option complémentaire en biologie vous permettra de faire un voyage passionnant au cœur de l'être humain en traitant des thèmes très actuels. Vous y découvrirez sa physiologie mais aussi ses dysfonctionnements, et nous débattrons des techniques dont il se dote pour dépister et soigner certaines maladies. Nous explorerons aussi sa relation avec son environnement, son impact écologique et nous verrons ensemble les moyens que l'humain utilise actuellement pour résoudre les grands défis écologiques de notre siècle : l'agriculture et l'alimentation au niveau mondial.

Cette option complémentaire ravira l'étudiant(e) qui souhaite avoir de bonnes connaissances physiologiques humaines pour se lancer dans des études de santé (humaine et vétérinaire) ou pour celui ou celle qui est curieux de mieux connaître cet étrange animal qu'est l'être humain, et son étonnante relation avec son environnement...

## **Contenu du cours**

- Anatomie et physiologie principales chez l'être humain.
- Certaines maladies actuelles et les techniques pour les soigner.
- L'être humain et son environnement : découvrir, comprendre, aimer, exploiter, respecter. Notions de développement durable et d'éthologie.
- Les biotechnologies : les enjeux, les avantages et inconvénients.

## **Travaux pratiques**

Environ 15 séances de travaux pratiques. Les objectifs de la discipline fondamentale restent pertinents :

- Physiologie végétale, animale et humaine
- Anatomie comparée
- Histologie humaine
- Détermination et observation d'organismes (flore et faune locales)
- Etudes environnementales (travaux de terrain)
- Biotechnologie

---

Renseignements auprès de la responsable de la discipline : Mme Ludivine Strambini