

# Contrôle de l'environnement par les biotechnologies



## En bref

- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Méthode d'enseignement:** En présence
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- › **Effectif:** 30

## Présentation

### DESCRIPTION

#### Cours :

1.- Intérêt de la pluridisciplinarité pour l'étude de l'entrée des éléments minéraux dans la biosphère.

- approche physiologique : mécanismes d'absorption des ions du sol

- approches biochimique et moléculaire : identification de transporteurs

- approches physiologique et moléculaire : expression des gènes de transporteurs

- approches génomique et génétique : étude de fonctions physiologiques complexes

2.- La phytoremédiation et dépollution

- les polluants

- les interactions polluants et environnement

- les méthodes de phytoremédiation

- les mécanismes biologiques

3.- Les biocarburants

- approche biotechnologique pour convertir la biomasse végétale en biocarburants

#### Travaux dirigés :

1.- Étude d'un transporteur

2.- Apport des biotechnologies pour la dépollution des sols

3. Présentations de thèmes

### OBJECTIFS

Appréhender l'intérêt de l'interdisciplinarité pour l'acquisition des connaissances

- Comprendre l'importance des biotechnologies, stratégies modernes pour répondre à la nécessité d'une nouvelle « Révolution verte »

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)

## HEURES D'ENSEIGNEMENT

---

Contrôle de l'environnement par les biotechnologies	Cours Magistral	16h
---	-----------------	-----

Contrôle de l'environnement par les biotechnologies	Travaux Dirigés	10h
---	-----------------	-----

## CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

---

Session 1:

CC/TD: 40% + ET: 60%

Session 2:

E: 100%

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**