

## Master Biodiversité, écologie et évolution (BE106TE) Ecologie chimique

### Informations

Composante : Observatoire des Sciences de l'Univers - Pythéas (OSU)  
Nombre de crédits :

### Responsable

Anne BOUSQUET MELOU

### Langue(s) d'enseignement

Anglais

### Contenu

Quatre grandes thématiques seront traitées : chaque thématique sera abordée grâce à la mise à disposition de cours de de bibliographie

les étudiants construiront un projet de groupe traitant d'un des thèmes proposés.

1- La diversité chimique : Quelles sont les substances impliquées : principales voies métaboliques - variations de production en fonction des conditions environnementales - chimiotaxonomie - techniques d'analyse chimiques des composés

2- la médiation chimique : Odeurs et sociétés (insectes sociaux)

le parfum du sexe (pollinisation, recherche de partenaires)

la détection d'une proie, d'un prédateur

la médiation chimique en cascade (relations tri-trophiques)

la communication chez les microorganismes et/ou chez les plantes

3- Rôle des composés dans le fonctionnement des écosystèmes : Les armes chimiques des organismes immobiles : l'allélopathie, la défense contre l'herbivorie et les pathogènes

4- Le métabolisme source d'inspiration : Ecologie chimique et agriculture

Phytoremédiation et ionomique

### Compétences à acquérir

L'objectif de ce cours est de donner les connaissances sur l'importance de la communication chimique dans les écosystèmes qu'elle soit inter organismes ou en réponse aux conditions environnementales et son implication dans le fonctionnement des écosystèmes.

Mener un projet qui vise à étudier des interactions biotiques chimiques.

### Pré-requis obligatoires

Notions de bases en écologie

### Prérequis recommandés

Niveau L3 ou équivalent dans le domaine des sciences naturelles, de la biologie générale, biologie des organismes et des populations

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 26 heures
- Travaux dirigés: 20 heures
- Travaux pratiques: 6 heures

### Codes Apogée

- LBEAU22T [ELP]

### Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 21/05/2024