

**Code UE** S5CH321

**Intitulé UE** Applications aux secteurs agro-alimentaire et écologique

**Responsable UE** Anne BIALECKI (anne.bialecki@univ-reunion.fr)

**Semestre** S3

**ECTS** 6

**Langue d'enseignement** Français

**Accessible aux étudiants en échange international** Oui

**Volume horaire (h)**

| CM | TD | TP | Total |
|----|----|----|-------|
| 20 | 0  | 10 | 30    |

### Descriptif

Cette Unité d'enseignement permettra d'acquérir une vue d'ensemble sur la valorisation des substances naturelles dans les secteurs agro-alimentaire, écologique, environnementale et agricole. Les notions suivantes y seront abordées :

1/ Le secteur de l'agro-industrie

- Aromes, colorants, antioxydants naturels

2/ Les secteurs de l'écologie, de l'environnement et de l'agriculture

- Notions générales d'écologie chimique :
  - Définition
  - Les messagers chimiques : diversité, production/réception, rôle (communication, adaptation, protection, reproduction...), méthodes d'extraction et d'analyse
- Exemples d'interactions entre les êtres vivants : la reproduction (les espèces végétales et animales), la tromperie olfactive
- Intérêts et applications de l'écologie chimique dans les secteurs de :
  - L'agriculture: lutte biologique et lutte intégrée
  - L'environnement : lutte contre la pollution, les antifouling

### Prérequis

UE S4CH120, S4CH121, S4CH220, S4CH221 et S4CH222 du Master 1 ChimBioTech.