

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.