

Master Biodiversité, écologie et évolution

Ecotechnologies et valorisation des bioressources

Responsables	Descriptions	Informations
Isabelle LAFFONT SCHWOB, SCHWOB isabelle.schwob@univ-amu.fr	Code : ECOTECH	Composante : Institut Pythéas - Observatoire des sciences de l'univers
Anne-marie FARNET DA SILVA, FARNET a-m.farnet@univ-amu.fr	Nature : Unité d'enseignement	
	Domaines : Sciences et Technologies	

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Ce module a pour objectif de présentation des nouvelles ecotechnologies et principaux domaines d'application. L'enseignement s'appuiera sur des exemples précis afin d'expliquer les processus écophysologiques à la base de telles avancées. Ecotechnologies : valorisation des bioressources sur sols contaminés et déchets (sous-produits agricoles et déchets ménagers), les ecotechnologies dans le domaine agricole (biopesticides, permaculture, agroforesterie)- Valorisation de la biomasse : biomasse végétale comme la lignocellulose (ss produits de l'agricultures) pour la production d'énergie (bioéthanol seconde génération), de compost, de culture ou composés à haute valeur ajoutée (champignons comestibles, cosmétiques, composés pharmaceutiques) ; biomasse microbienne comme les microalgues : production d'éthanol, méthane, ressources nutritives pour l'aquaculture



Dernière modification le 13/02/2024

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Connaître les ressources écologiques et biologiques potentiellement utilisables afin de développer des procédés à impact plus limités sur l'environnement et plus particulièrement connaître les mécanismes à différentes échelles (écosystèmes, communautés végétales et microbiennes) qui sous-tendent ces ecotechnologies.
- Avoir une vision des verrous et leviers liés à leur émergence.
- Maîtriser les concepts liés à la valorisation des bioressources.
- Savoir identifier des stratégies à proposer face à un système perturbé

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

En L3 soit UE Ecophysologie et adaptation animale et végétale, soit UE Ecologie microbienne, soit UE Ecotoxicologie-Effets des Perturbations de l'Environnement. Solides connaissances en écologie, physiologie végétale et microbiologie

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 14 heures
- Travaux dirigés: 8 heures
- Travaux pratiques: 8 heures

CODES APOGÉE

- LBEBU22C [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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