

Substances végétales et valorisation

#	Niveau d'étude Bac +5	#	ECTS crédits	#	Composante Sciences Fondamentales et Appliquées	#	Volume horaire 50.0	#	Période de l'année Semestre 3
---	--------------------------	---	-----------------	---	--	---	------------------------	---	-------------------------------------

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthode d'enseignement:** En présence
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- # **Effectif:** 20

Heures d'enseignement

Substances végétales et valorisation - CM	CM	40h
Substances végétales et valorisation - TD	TD	10h

Syllabus

Produits naturels végétaux

Diversité structurale, familles de métabolites, voies de biosynthèse, fonctions biologiques, cellules spécialisées, tissus sécréteurs, distribution dans les familles végétales, origine évolutive des produits naturels.

Substances végétales primaires pour la valorisation

Composés de réserves : amidon, triglycérides, fructanes
- composés pariétaux : cellulose, pectines, hémicelluloses, lignines - voies de biosynthèse.

Valorisation des produits végétaux

Filières de valorisation : cosmétique et bien-être, pharmaceutique, industrielle, agroalimentaire.

Conception et management d'un projet de valorisation en fonction des contraintes techniques et dans le respect des valeurs sociétales.

Sourcing des produits naturels

Présentation

Description

Cette UE décrit les produits naturels spécifiques des végétaux et des substances végétales primaires valorisables. La diversité structurale des molécules, leurs voies de biosynthèse et leurs fonctions biologiques sont décrites en détails. Le sourcing et la valorisation des produits végétaux seront étudiés en lien avec les filières industrielles. Les étudiants seront amenés à concevoir et manager un projet de valorisation

Objectifs

Former des spécialistes de la valorisation des produits naturels des végétaux pour les filières de la nutrition, de la santé humaine, de la cosmétique et du bien-être.

Stratégies en milieu naturel, culture au champ, approches biotechnologiques (amélioration génétique, culture in vitro, ingénierie métabolique, production en système microbien).

Conservation des ressources naturelles, cadre réglementaire.

Ces connaissances seront mises en application dans le cadre d'un projet de valorisation mis en œuvre par les étudiants.

Compétences visées

Acquisition des connaissances nécessaires pour appréhender la diversité, la distribution et la biosynthèse des produits naturels des végétaux. Maîtrise des contraintes techniques et réglementaires pour l'utilisation de ces produits à haute valeur en fonction des spécificités des filières de valorisation, ainsi que des principales stratégies de sourcing.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Rossitza Atanassova

+33 5 49 45 41 87

rossitza.atanassova@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Poitiers-Campus