



UE3 Recherche et valorisation des produits végétaux en industrie



Niveau d'étude
BAC +5



ECTS
6 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

En plus de l'utilisation historique de la production végétale en alimentation, la valorisation non alimentaire des productions agricoles devrait permettre, à terme, de tirer de la matière végétale les richesses aujourd'hui fournies à partir de sources comme le pétrole. Pour cela les mondes agricole, de l'industrie et de la recherche unissent leurs efforts. Carburants, fibres, huiles, solvants, teintures, résines, protéines, produits chimiques spécialisés, produits pharmaceutiques, tous ces produits sont peu ou prou d'origine agricole. Ces produits présentent nombre d'avantages par rapport à des produits semblables d'origine différente. Ce module donne un aspect élargi des applications existantes ou en développement du secteur végétal

Programme :

Cours magistraux (32h)

Filière céréale (mutualisé AMAQ)

Biogaz

Biotechnologies des algues

Ethnopharmacologie

Pharmacognosie

Utilisation de plantes et microorganismes dans des sols pollués : phytomanagement

Biotechnologies des champignons

Production/culture végétale en masse

Biotechnologie et production de lipide



Travaux dirigés (18h)

Présentation par des industriels et anciens étudiants du master B2IPME

Visite des plateformes Methanov (plateforme d'expertise pour développer les projets de méthanisation en voie sèche ou bien en voie liquide) & Agronov (Pôle d'innovation en Agroécologie)

Le végétal en milieu urbain

Fruits : production et santé

Quand les plantes inspirent l'innovation

Objectifs

Maîtriser et mobiliser les concepts fondamentaux

Analyser et interpréter des données scientifiques en français et en anglais

A la fin de la formation, les étudiants seront capables de comprendre les enjeux actuels et futurs du secteur végétal

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	32h
TD	Travaux Dirigés	18h

Pré-requis obligatoires

bases de biologie végétale

Compétences visées

Modalités de contrôle des connaissances



Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			6	

Infos pratiques

Campus

➤ Campus de Dijon