



# 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



## Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral		6			

## Infos pratiques

### Campus

› Campus de Dijon