

UE Valorisation des ressources végétales - BIO304 -

 ECTS
3 crédits

 Crédits ECTS
Echange
3.0

 Composante
Département
de la licence
sciences et
technologies
(DLST)

 Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Crédits ECTS Echange:** 3.0
- > **Code d'export Apogée:** YAX3BI34

Présentation

Description

Cette UE vise à faire découvrir les particularités du règne végétal, ses potentialités en termes de synthèse de molécules (chimie verte), de génétique (sélection agronomique et modification génétique) et de production énergétique (valorisation de la biomasse).

Les cours (CM et TD) consistent à introduire ces notions et les techniques associées. Ils serviront de bases à un travail des étudiants sur des exemples d'applications récentes de valorisation des ressources végétales qu'ils présenteront oralement lors des séances TD/TP.

Heures d'enseignement

UE Valorisation des ressources végétales - CM	CM	9h
UE Valorisation des ressources végétales - TD	TD	21h

Pré-requis recommandés

Constituants biomoléculaires de la cellule (voir BIO101)

Bases de biologie cellulaire (voir BIO201)

Période : Semestre 3

Compétences visées

- Connaître les grandes familles de molécules produites par les végétaux, les procédures permettant leurs valorisations ainsi que différentes applications de ces molécules dans les domaines de l'industrie ou de la santé.
 - Savoir construire une séquence expérimentale permettant l'analyse de substances naturelles
 - Connaître les valorisations innovantes des dérivés de l'amidon
 - Connaître une technique d'analyse des polysaccharides complexes
 - Préparer et présenter une communication scientifique (orale et par affiche)
-

Bibliographie

Biologie, P. Raven (De Boeck)

Infos pratiques

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Domaine universitaire