

Energies Biosourcées

 **Composante**
École Nationale
Supérieure des
Ingénieurs en
Arts Chimiques



Volume horaire
5,33h

En bref

- › **Code:** LP1923NT
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

- # Connaître les différentes filières de production des biocarburants, les matières premières et les produits visés,
- # Maîtriser les concepts de base des procédés associés à ces filières,
- # Connaître les apports de la chimie et de la catalyse pour ces technologies,
- # Connaître / savoir identifier les bénéfices techniques et environnementaux des technologies mises en œuvre,
- # Etre capable d'analyser une problématique liée à la production de biocarburants et d'être force de proposition.

Description

- # Contexte et enjeux de la production d'énergies biosourcées : sensibilisation aux données socio-économiques, techniques et environnementales liées au développement de carburants alternatifs,
- # Production de biocarburants de première génération,
- # Production de biocarburants de seconde génération,
- # Production de biocarburants de troisième génération,
- # Méthanisation
- # Prise en compte des aspects environnementaux intégrés dans les analyses

d'écocompatibilité.

Pré-requis obligatoires

pré-requis en chimie et procédés

Contrôle des connaissances

QCM

Informations complémentaires

cours /TD

Bibliographie

Handbook of Biofuels, Edited by Sanjay Sahay Elsevier, 2021