

# 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