Energies Biosourcées

Composante
École Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques

Volume horaire
5,33h

En bref

- **Code ELP:** ACVE9A5
- **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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 août 2024

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 01 août 2024