

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Parcours Bioraffinerie et Matériaux Biosourcés

Master Sciences et génie des matériaux



Niveau d'étude
visé
Bac +5



ECTS
120 crédits



Durée
1 an



Composante
Grenoble
INP - Phelma
(Physique,
électronique
et matériaux),
UGA, Grenoble
INP - Pagora
(Ecole
internationale
du papier, de la
communication
imprimée et des
biomatériaux),
UGA



Langue(s)
d'enseignement
Anglais

Présentation

Le master en 1 an Bioraffinerie et Matériaux Biosourcés (Master 2) a pour but de former des professionnels spécialisés sur les problématiques de la valorisation de la biomasse notamment grâce au développement et à l'amélioration de procédés permettant sa transformation en biomatériaux, produits chimiques ou en sources d'énergie.

Ce master est accessible aux étudiants ayant validé au moins 4 années d'enseignement supérieur scientifiques ou un master 1 (équivalent à 240 crédits ECTS) en France ou à l'étranger. Il est un parcours diplômant du Master Science et Génie des Matériaux.

Pour ce master, différentes bourses sont possibles, en France ou selon le pays d'origine, pour une prise en charge totale ou partielle des frais d'inscriptions ainsi que des coûts associés aux études. De même, ce Master comporte un stage de fin d'études, d'une durée de 5 à 6 mois, réalisable en

entreprise ou en laboratoire, gratifié d'environ 600 € par mois s'il est effectué en France.

La formation s'inscrit dans les thématiques du Laboratoire d'Excellence Tec21, de l'Institut Carnot Polynat, du CDP Glyco@Alps, de l'IDEX de l'Université Grenoble Alpes, et du pôle de compétitivité Chimie-Environnement Axelera.

Enseignants académiques et industriels Grenoble INP - Pagora / Grenoble INP - Phelma / INSA Lyon / IMT Mines Albi / IFP Energies nouvelles / CEA Liten.

Partenaires industriels (non exhaustif) Novamont, Dow Corning, Roquette, Cargill, JRS Rettenmaier, Smurfit Kappa, Solvay, Lafarge, Arjowiggings, L'Oréal, Tetra Pak, Arkema, Schneider Electric, Seppic, Novasep, Degremont, Condat Lubrifiant, Air Liquide, Siegwark, Fibre Excellence, Total, Soprema, Ahlstrom-Munksjö, CEA, CTP, FCBA, Xylem...

Formation internationale : Formation tournée vers l'international

Dimension internationale

A vocation internationale, avec une majeure partie des étudiants non-francophones, l'ensemble des cours est dispensé en anglais. Avec des étudiants aux profils et origines variés, ce master offre une opportunité inouïe pour rencontrer des personnes aux cultures différentes et ainsi développer la capacité à travailler et gérer des projets dans un contexte international.

Admission

Conditions d'admission

Ce master est accessible aux étudiants ayant validé au moins 4 années d'enseignement supérieur scientifiques ou un master 1 (équivalent à 240 crédits ECTS) en France ou à l'étranger. Il est un parcours diplômant du Master Science et Génie des Matériaux.

Candidature

Informations sur la procédure de candidature et les délais : <https://pagora.grenoble-inp.fr/fr/formation/master-sciences-et-genie-des-materiaux-parcours-bioraffinerie-et-materiaux-biosources#page-admission>

Public cible

Le parcours Bioraffinerie et Matériaux Biosourcés est ouvert aux étudiants français et étrangers
Accès en 1re ou 2e année suivant le niveau, en formation initiale ou continue
Accès en 2e année ouvert aux titulaires d'un master 1 en chimie, biochimie, procédés, matériaux polymères ou thématiques équivalentes

Droits de scolarité

Étudiants UE : 243 € par an

Étudiants Hors UE : 3879 € par an

Pré-requis obligatoires

Formation : BAC+4 (équivalent à 240 crédits ECTS) dans les domaines de la chimie, de la biochimie, des matériaux polymères ou dans des domaines équivalents

Anglais : niveau B2 du CECR requis

Et après

Poursuite d'études

Doctorat en ingénierie - matériaux, mécanique, environnement, énergétique, procédés, production

Secteur(s) d'activité(s)

Industrie chimique, production d'énergie, plastiques, cosmétiques, industrie de la cellulose

Métiers visés

Ingénieur de production, ingénieur R&D, ingénieur environnement, ingénieur développement ...

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Julien Bras

✉ julien.bras@pagora.grenoble-inp.fr

Laboratoire(s) partenaire(s)

Laboratoire de génie des procédés pour la bioraffinerie, les matériaux bio-sourcés et l'impression fonctionnelle

<https://lgp2.grenoble-inp.fr>

Lieu(x) ville

 Grenoble

Campus

 Grenoble - Saint-Martin d'Hères

En savoir plus

En savoir plus

<https://pagora.grenoble-inp.fr/fr/formation/master-sciences-et-genie-des-materiaux-parcours-bioraffinerie-et-materiaux-biosources>

Programme

Spécificités du programme

Programme détaillé à l'adresse suivante : <https://pagora.grenoble-inp.fr/fr/formation/master-sciences-et-genie-des-materiaux-parcours-bioraffinerie-et-materiaux-biosources>