



Bioplastiques : De la (bio)synthèse aux diverses applications environnementales et durables.

PERSONNES CONCERNÉES

Techniciens supérieurs, chercheurs et cadres souhaitant développer une vision propre et acquérir des notions sur les approches récentes utilisées par l'industrie pour produire et utiliser des matériaux verts issus de la biomasse, au travers d'une chimie verte innovante et durable, plus respectueuse de l'environnement et moins dépendante des ressources fossiles.

PRÉ-REQUIS

Compétences de base dans le domaine des polymères et des sciences de base.

Anglais : niveau moyen (tous les supports sont écrits en anglais mais les présentations orales sont faites en français)

COMPÉTENCES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- > Savoir présenter et développer différentes notions, tels que les concepts de : (i) bioraffinerie, (ii) synthons (briques moléculaires) bio-sourcés, (iii) bioproduction (production par biotechs blanches) et approche Chem-Biotech (iv) biocatalyse (catalyse)
- > Connaître l'état de l'art, les synthèses, marché, produits en développement et perspectives pour les biomatériaux, bioplastiques et biopolymères.

PROGRAMME

Le programme est structuré en différentes parties

- > Introduction sur les polymères et l'environnement.
- > Bioplastiques/polymères biodégradables et biosourcés : les définitions et le marché
- > Degrés de biodégradation-compostabilité.
- > Teneurs en biosourcés
- > Biotecnologie blanche, bioraffinerie et biocatalyse pour le domaine des polymères
- > Notions de synthons (briques moléculaires) biosourcés
- > Polymères biosourcés et durables
- > Polymères biosourcés et biodégradables

Ce programme ambitieux permet d'appréhender différents concepts sur la notion de bioraffinerie, de synthons (blocs de construction bio-sourcés), biocatalyse (catalyse enzymatique) et de bioproduction (production par biotechnologie) pour l'élaboration de matériaux bio-sourcés.

Des concepts spécifiques sont apportés sur les bioplastiques avec la présentation des différents produits commerciaux, l'état du marché, leurs voies de synthèse et les produits en développement pour un futur plus durable et innovant.

L'objectif est d'apporter une vision transversale allant de la biomasse aux polymères biodégradables et/ou biosourcés, aux biopolymères et biomatériaux.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Ce stage comprendra des exposés ainsi que des mises en situation faites par les intervenants.

L'ensemble des supports de présentation sont en anglais et les présentations sont données en français.

ORGANISATION- DÉROULEMENT

La formation se déroulera de la façon suivante :

- jour 1 : après-midi
- jour 2 : journée entière
- jour 3 : matin

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

M. Luc AVEROUS, Ecole Européenne de Chimie, Polymères & Matériaux
Courriel : luc.averous@unistra.fr

INTER ENTREPRISES

Durée : 2 jours

En 2024

Référence : SGI24-1291A
du 21 mai 2024
au 23 mai 2024

Tarif

1010 €

Lieu

Ecole Européenne de
Chimie, Polymères &
Matériaux
25 Rue Becquerel
67087 Strasbourg Cedex 2

**Ce stage ne peut pas être
réalisé en intra**

**Renseignements
et inscriptions**

Sandra GRISINELLI
Tél : 03 68 85 49 98
Sauf le jeudi après-midi et le
vendredi
s.grisinelli@unistra.fr

**Nature et sanction de la
formation**

Cette formation constitue
une action d'adaptation et
de développement des
compétences.
Elle donne lieu à la délivrance
d'une attestation de
participation.

Une évaluation en fin de
formation permet de
mesurer la satisfaction des
stagiaires ainsi que l'atteinte
des objectifs de formation
(connaissances,
compétences, adhésion,
confiance) selon les niveaux
1 et 2 du modèle
d'évaluation de l'efficacité
des formations Kirkpatrick.