



Biomatériaux - Biopolymères

Définition, monographie & applications



Code : BIO-MTRC-100 Date de mise à jour : 11/12/17



OBJECTIFS

- Comprendre les différents termes liés aux biomatériaux organiques;
- Connaître les différentes familles de biopolymères et les applications envisageables.

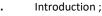


MOTS-CLES: Biopolymère, biosourcé, biodégradable, biocompostable.



DUREE: Session théorique de 7h (sur 1 jour).

PROGRAMME



- 1. Définition(s) du terme biopolymère ;
- 2. Présentation et voies de synthèse des principales familles de biopolymères;
 - a) Polyhydroxyalcanoates;
 - b) Polyacide lactique et copolyesters ;
 - c) Polysaccharides;
 - d) Autres biopolymères.
- II. Propriétés des biopolymères ;
- III. Mécanismes de (bio)dégradation :
 - 1. Mécanismes biotiques aérobies ;
 - 2. Mécanismes biotiques anaérobies ;
- Mécanismes abiotiques.
- IV. Normes et méthodes de caractérisation de la biodégradabilité/biocompostabilité ;
- V. Labels existants;
- VI. Principales applications des biopolymères.

PUBLICS



Responsables et techniciens/opérateurs de fabrication ; Responsables et techniciens/opérateurs de laboratoire ; Chefs de projets ;

Bureau d'étude et industrialisation.

PREREQUIS



Niveau bac+2 (scientifique ou technique) ou bonnes connaissances des polymères (3 années d'expérience).

Types de formation

Contact: info@mat-ing.com



Inter ou intra-entreprise.

FORMATIONS RECOMMANDEES



Fondement : PLTP-GNRL-100 / PLTD-GNRL-100 Perfectionnement: BIO-FIBR-101 / BIO-TEST-602

Pack: BIOMAT

MOYENS PEDAGOGIQUES



Supports de cours et matériels de laboratoire (Luminotech).

LIEU DE LA FORMATION



Dans nos locaux ou sur site.

