

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



- I. Introduction ;
 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 ;
 3. 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.

FORMATIONS RECOMMANDEES



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

PREREQUIS



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

MOYENS PEDAGOGIQUES



Supports de cours et matériels de laboratoire (Luminotech).

TYPES DE FORMATION



Inter ou intra-entreprise.

LIEU DE LA FORMATION



Dans nos locaux ou sur site.