

BIOMATERIAUX POLYMERES APPLICATIONS BIOMEDICALES

REF. FO MATX BIO - 2 jours (14 heures)

OBJECTIFS : Connaître les différents biomatériaux et leurs interactions vis-à-vis des systèmes vivants.

**Sessions en 2024
à Paris :**
20-21 juin

Inter/Intra

Public :

Toute personne travaillant dans le domaine des biomatériaux et de la médecine : prothésistes, chirurgiens, pharmaciens, chimistes.

Prix :

800 € H.T.

Déjeuners :

Offerts

PROGRAMME

- ◆ **Rappels succincts de chimie macromoléculaire**
Définitions, synthèse, relations structure-propriétés
- ◆ **Les biomatériaux polymères**
 - * Présentation des familles de polymères
 - * Préparations et traitements de surface
 - * Mise en œuvre
 - * Stérilisation des matériaux
- ◆ **Interactions polymères-cellules**
 - * Définitions
 - * Stabilités physique et chimique
 - * Réactions tissulaires
 - * Hémocompatibilité
 - * Cytocompatibilité, cytoactivité
 - * Hydrophilie et lipophilie
- ◆ **Essais de biocompatibilité et de bioactivité**
 - * Toxicité, culture cellulaire, coagulation, ...
- ◆ **Application dans le domaine médical**
 - * Implants cardio-vasculaires
 - * Chirurgie plastique, chirurgie non invasive, microchirurgie
 - * Orthopédie : ligaments artificiels, ciments, ...
 - * Optique biomédicale : lentilles, implants intra-oculaires
 - * Dentisterie
 - * Encapsulation de médicaments : polymères biorésorbables ou biodégradables
 - * Bioadhésifs

ATOMER

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 06 332 95
Tél : **+33 (0)6 52 34 17 63** / 09 63 21 44 25 - E-mail : contact@atomer.fr
13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY