

# Matériaux bio-compatibles



Niveau d'étude  
BAC +4



Composante  
École  
Supérieure  
d'Ingénieurs en  
Technologies  
Innovantes

## Présentation

---

### Description

Cours mutualisé avec TV4

---

### Objectifs

Connaître les différents biomatériaux et leur utilisation

---

### Pré-requis obligatoires

Quelques notions de chimie et/ou de biologie sont un plus

---

### Contrôle des connaissances

Contrôle continu

---

### Syllabus

*Détail des notions abordées en CM*

Quelques définitions

Généralités sur les biomatériaux

Les différents domaines concernés par les biomatériaux

Les différents matériaux utilisés

Exemples de biomatériaux

Biomatériaux hémocompatibles

Biomatériaux à intégration cellulaire

...

Quelques techniques de modification

Quelques techniques de caractérisation

Cas particulier: les infections dans le domaine des biomatériaux

*Contenu des TD illustrant les CM*

Des exemples interviennent tout au long du cours pour illustrer les différents biomatériaux, techniques de modifications et techniques de caractérisation

---

## Liste des enseignements

---

Nature	CM	TD	TP	Crédits
Nature	CM	TD	TP	Crédits

---