

Biomatériaux / Biomaterials

 Composante
Polytech
Grenoble - INP,
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KAMA9M24

Présentation

Description

Introduction aux biomatériaux : différentes interventions de chercheurs experts du domaine sur des applications précises des biomatériaux.

1ère Partie : Intervenant R. AUZELY (CERMAV)

Introduction

Les biomatériaux polymères :

Biopolymères sensibles au pH , Biopolymères thermo sensibles

2ème partie : Intervenant : J. BRAS (PAGORA)

Le bois : un matériau innovant

Les matériaux biosourcés

3ème partie : Intervenant : A. GOURRIER (LyPHY)

Le biomimétisme et la bioinspiration pour le design de nouveaux matériaux

4ème partie : Intervenant : L. GREMILLARD (MATEIS)

Les biocéramiques

Introduction to biomaterials: different interventions of researchers experts in the field on specific applications of biomaterials.

Part I : R. AUZELY (CERMAV)

Introduction

Polymeric biomaterials

Properties of pH sensitive polymers

Properties of Heat sensitive Biopolymers

Part II : J. BRAS (PAGORA)

Wood as an engineering material

Bio sourcing materials

Part III : A. GOURRIER (LyPHY)

Biomimetism and bioinspiration as tools for the design of innovative materials and systems

Part IV : L. GREMILLARD (MATEIS)

Ceramics Biomaterials

Heures d'enseignement

Biomatériaux / Biomaterials - CM

CM

18,5h

Pré-requis recommandés

Cours matériaux polymères de 3ème et 4ème années

Cours de céramiques de 4ème année

3rd and 4th year Polymer Materials courses

4th year ceramics courses

Période : Semestre 9

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
						50/100	

Infos pratiques

Lieu(x) ville

› Grenoble

Campus

› Grenoble - Saint-Martin d'Hères