

## Licence Chimie Biomatériaux

Responsable	Descriptions	Informations
Alain MAGGIANI (Responsable) alain.maggiანი@univ-amu.fr	Code : SCH5U30  Nature : Unité d'enseignement  Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

### CONTENU

1) Utilisation des biomatériaux dans les thérapies anticancer/nanomédecine

2) Familles de polymères / synthèse, caractérisation et propriétés des polymères / Applications aux dispositifs médicaux \ Impact environnemental

3) Matériaux pour l'implantologie: Céramiques, métaux, bioverres.

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Maîtriser les notions de nano-objets et utilisation pour les thérapies anticancer
- Connaître les différentes techniques de polymérisation et de caractérisation des polymères
- Déterminer les propriétés physiques et chimiques essentielles des matériaux lors de l'élaboration d'un dispositif médical composite

### MODALITÉS D'ORGANISATION

L'enseignement s'articule autour de CM pour chacune de trois thématiques suivis d'exemples applicatifs en TD

### BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

Nanomaterials in drug delivery, imaging, and tissue engineering, Tiwari, Ashutosh, Wiley, ISBN 978-1-118-29032-3

Polymeric biomaterials, Dumitriu, Severian, ISBN 0-8247-8969-5

### PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

UE mécanismes réactionnels 1 et 2

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 10 heures
- Travaux dirigés: 20 heures

### CODES APOGÉE

- SCH5U30L [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 13/06/2024