



# EC3 Biomatériaux 2



Composante  
UFR Sciences  
de Santé

## Présentation

---

### Description

#### **C- Solides cristallisés : Métaux et Alliages**

- 1- L'état cristallin et les systèmes cristallins
- 2- Diagrammes de phases
- 3- Défauts
- 4- Polymorphismes et allotropie
- 5- Nucléation et croissance
- 6- Mise en forme et contraintes
- 7- Traitements thermiques : recuits et revenu
- 8- Outils de coupe, meulage, finition et polissage

#### **D- Aspects thermiques, chimiques et couleurs**

- 1- Comportements thermiques
- 2- Attaques acides, corrosion et galvanisme
- 3- Colorations et apparences

#### **E- Nouvelles pistes**

- 1- Ingénierie des tissus
- 2- Stimulateurs et régénérateurs



**F- Ciments de scellement**

**G- Biocompatibilité**

---

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	13,5h
----	-----------------	-------