



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 |
|----|-----------------|-------|