

# Matériaux 1



## Présentation

---

### Description

Matériaux 1 : Transformations Microstructurales des Alliages Métalliques

- 1) Traitements thermique des alliages métalliques : Recuits, revenus, trempabilité, effet des éléments d'addition, durcissement structural.
- 2) Transformations hors d'équilibre : Transformations isothermes et anisothermes, cinétique des réactions, modification des propriétés structurales.
- 3) Désignation et sélection des matériaux métalliques : Désignation des aciers et des fontes, désignation des métaux et alliages non ferreux, principaux domaines d'utilisation
- 4) Traitements de surface : lois de diffusion, traitements superficiels thermo-chimiques