

# Matériaux



## Présentation

---

### Description

- \* Généralités : Métaux, polymères, céramiques, matériaux composites, matériaux nouveaux ;
- \* Caractérisation structurale : Structure et organisation des solides ;
- \* Caractérisation mécanique : Traction, élasticité, plasticité, résilience, dureté, fluage, fatigue ;
- \* Métaux ferreux/Aspect métallurgique : Alliage fer-carbone, diagramme fer-carbone, traitements thermiques ;
- \* Propriétés physiques : Propriétés thermiques, électriques et magnétiques ;
- \* TD : Résolution d'exercices sur les notions vues en cours.