

## R4.03 - Science des Matériaux - TP

Composante  
Institut universitaire de technologie d'Angoulême

### Présentation

### Description

Sélection des matériaux, cartes d'Ashby

- Réalisation d'un cahier des charges matériau à partir de l'analyse fonctionnelle d'une pièce : Exigences requises, propriétés et caractéristiques associées, niveaux exigibles, indices de performance.
- Critères de choix en fonction des coûts, disponibilités, conditions d'utilisation et de fabrication.

Stratégie de sélection des matériaux

Sensibilisation à l'existence d'outils d'aide à la sélection de matériaux, études de cas.

### Objectifs

Apprentissages critiques

AC22.02 : Proposer des solutions pertinentes au regard de la taille des séries et de l'aspect économique

AC22.04 : Classifier les solutions selon les critères du cahier des charges

### Heures d'enseignement

|    |    |    |
|----|----|----|
| TP | TP | 3h |
|----|----|----|

### Pré-requis obligatoires

Prérequis

R3.03 : Science des matériaux