

# SAE104 Mesure et comparaison propriétés usuelles matériaux



## En bref

- › **Langues d'enseignement:** Français
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

L'étudiant doit réaliser la mesure des propriétés usuelles d'une série de matériaux représentatifs des différentes familles de matériaux. Il devra, d'autre part, prouver sa capacité à valider ses résultats.

Méthodologie de résolution

- Rechercher les ordres de grandeur des propriétés/caractéristiques à évaluer
- Découvrir les moyens simples de détermination d'une propriété ou caractéristique
- Choisir un moyen de mesure
- Mesurer ou déterminer la grandeur à évaluer
- Rédiger un rapport de mesure et une analyse critique des résultats en lien avec la bibliographie.

### Objectifs

L'étudiant doit être capable de caractériser les propriétés usuelles d'un matériau et/ou d'un produit :

- en étant capable d'identifier les propriétés et grandeurs usuelles
- en étant capable de définir les ordres de grandeur pour les grandes familles de matériaux
- en étant capable de conduire un essai ou une mesure simple en autonomie.

---

## Heures d'enseignement

Mesure et comparaison propriétés usuelles matériaux CM	Cours Magistral	2h
Mesure et comparaison propriétés usuelles matériaux TP	Travaux Pratiques	12h

---

## Compétences visées

– Caractériser des matériaux et des produits.

## Infos pratiques

---

### Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

---

### Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac