# USMC6A - Connaissances des matériaux et des produits

Mis à jour le 16-03-2021

**Code : USMC6A**

Unité spécifique de type mixte

5 crédits

**Responsabilité nationale :**
EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Mathieu AUCEJO

## Présentation

### Objectifs pédagogiques

- Identifier les différentes familles de produits et matériaux
- Caractériser les produits en lien avec une utilisation en production
- Inventorier les différents outils et les différentes techniques de fabrication
- Cycle de vie du produit : éco conception.
- Cahier des charges fonctionnel : caractéristiques des fonctions de service (critères, niveaux et flexibilité).
- Intégrer la dimension environnementale de chaque matériau
- Se servir aisément des outils et méthodes de recueil, de traitement et d'analyse des données pour observer et analyser les phénomènes et/ou les comportements des matières et matériaux

## Programme

### Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final