

BUT spécialité science et génie des matériaux parcours métiers de l'ingénierie des matériaux et des produits

(3e année en apprentissage)

Certifiante

Contrat appr.

Réf. : 2200586F — Mise à jour : 11 juin 2025

Organisme responsable : **UNIVERSITE DE RENNES**

Contenu

Objectifs

Former des spécialistes en matériaux plastiques, composites, métalliques, verres et céramiques. Ce parcours pluridisciplinaires fait le lien entre la conception d'un produit, le choix, la caractérisation et la mise en œuvre d'un matériau.

IL permet de développer l'acquisition des compétences suivantes :

- Élaborer des matériaux
- Eco-concevoir : Du matériau au produit
- Mettre en forme les matériaux
- Caractériser des matériaux et des produits
- Développer un produit de la conception à la réalisation

Programme

Science des matériaux

Chimie, physique, mécanique

Résistance des matériaux

Métaux, verres, céramiques, polymères, composites et agro-matériaux

Génie des matériaux

Eco-conception

CAO et simulation numérique

Mise en oeuvre des matériaux

Qualité et contrôle

Mais aussi...

600h de projet réparties sur les 3 ans

un accompagnement personnalisé pour mon projet professionnel

l'apprentissage du travail en équipe ou en autonomie sur du matériel de pointe

Le parcours Métiers de l'ingénierie des matériaux et des produits prépare spécifiquement à la conception, au prototypage par impression 3D puis à la réalisation de pièces)

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée Niveau BTS - Bac +2	Niveau de sortie Niveau Licence, Licence pro, BUT - Bac +3 et +4
---	--

Liste des certifications

BUT spécialité science et génie des matériaux parcours métiers de l'ingénierie des matériaux et des produits Code RNCP : 35404
--

Métiers associés

- H1203** — Conception et dessin produits mécaniques
- H1404** — Intervention technique en méthodes et industrialisation
- H1402** — Management et ingénierie méthodes et industrialisation
- H1210** — Intervention technique en études, recherche et développement
- H1502** — Management et ingénierie qualité industrielle

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
1839941	Présentiel	Saint-Brieuc	31/08/2025	30/08/2026

Source : GREF Bretagne #2200586F