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

(2e et 3e année en apprentissage)

Certifiante | Contrat appr. | Formation continue

Réf. : 2104516F — Mise à jour : 11 juin 2025

Organisme responsable : **Université de Rennes**

Présentation de la formation

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 Bac général, pro ou techno, BP

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
1839938S	Présentiel	Saint-Brieuc	01/09/2025	31/08/2027
1840830S	Présentiel	Saint-Brieuc	01/09/2025	31/08/2027

Source : GREF Bretagne #2104516F