

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 : **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 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
1312688	Présentiel	Saint-Brieuc	31/08/2023	29/08/2026
1587264	Présentiel	Saint-Brieuc	01/09/2024	30/08/2026
1590473	Présentiel	Saint-Brieuc	01/09/2024	30/08/2026
1839938	Présentiel	Saint-Brieuc	31/08/2025	30/08/2027
1840830	Présentiel	Saint-Brieuc	31/08/2025	30/08/2027

Source : GREF Bretagne #2104516F