



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Parcours Métiers de l'ingénierie des matériaux et des produits

B.U.T. Science et génie des matériaux



ECTS  
180 crédits



Durée  
3 ans



Composante  
IUT des Pays de  
l'Adour, Collège  
Sciences et  
Technologies  
pour l'Energie et  
l'Environnement  
(STEE)



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

Le Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) en Science et Génie des Matériaux forme, en 3 ans, des techniciens supérieurs généralistes dans le domaine des matériaux : matériaux métalliques, polymères, verres, céramiques, bois, composites dont composites à base de bois et agro-matériaux.

A la fois scientifique et technologique, cette formation vous permettra d'acquérir des connaissances pour comprendre le comportement des matériaux durant leur transformation et leur utilisation. Elle vous permettra également d'être formés sur les procédés de caractérisation et de mise en œuvre des principaux matériaux.

Le parcours de formation en Science et Génie des Matériaux est constitué d'un tronc commun correspondant au cœur de compétences du BUT et d'un parcours « métiers » dont l'objectif est de répondre aux besoins spécifiques des entreprises.

En choisissant le parcours "Métiers de l'Ingénierie des matériaux et des produits", le diplômé pourra intégrer des équipes de recherche et développement, des ateliers de fabrication ou encore des bureaux d'études. Il contribuera

à mettre en place une démarche allant de la sélection et la conception des matériaux jusqu'à la réalisation du produit dans un contexte de développement durable.

## Savoir-faire et compétences

Compétences visées :

- 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

## Organisation

### Organisation



Le Bachelor Universitaire de technologie est organisé en 6 semestres composés d'unités d'enseignement (UE) correspondant à des compétences visées :

- 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

Le niveau de développement des compétences augmente au cours des 3 années de formation.

Chaque unité d'enseignement est composée de :

- "Ressources", qui permettent l'acquisition des connaissances et des méthodes fondamentales,
- "Situation d'apprentissage et d'évaluation" (SAE) qui englobent les mises en situation professionnelle au cours desquelles l'étudiant mobilise plusieurs ressources et développe les différentes compétences.

Le volume horaire global (enseignements et projets tutorés) est de 2000 heures. Les 600 heures de projets tutorés sont réparties sur les 3 années, avec chaque année un minimum de 150 heures.

---

## Contrôle des connaissances

L'évaluation des connaissances se fait sous forme de contrôle continu tout au long de la formation.

---

## Ouvert en alternance

**Type de contrat** : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

Alternance possible dès la 2ème année

---

## Stages

**Stage** : Obligatoire

**Durée du stage** : de 22 à 26 semaines

**Stage à l'étranger** : Facultatif

---

## Admission

---

### Conditions d'admission

Admission sur dossier (notes et appréciations du lycée, lettre de motivation) via [Parcoursup](#) | 📄

Les candidats sont ensuite convoqués à un entretien de motivation.

---

### Droits d'inscription et tarification

Consultez les [montants des droits d'inscription](#).

**A compter de la rentrée 2023-2024, l'établissement applique les droits différenciés pour tout étudiant extra communautaire s'inscrivant pour la première fois en B.U.T.**

---

### Pré-requis obligatoires

Bac général (spécialités mathématiques, physique-chimie et sciences de l'Ingénieur recommandées) ou bac technologique (STI2D et STL)

ou

Etudes supérieures scientifiques



ou

Validation des acquis professionnels

## Et après

### Poursuite d'études

Le BUT Science et Génie des Matériaux permet à ses titulaires de poursuivre ses études notamment en école d'ingénieur (ESTIA, UTC, Polytec, INSA, ENSHEEIT...) ou en master.

### Insertion professionnelle

Secteurs d'activité :

Automobile, aéronautique, construction navale, emballage, sport, design, bâtiment, transformation du bois, ameublement, etc.

Métiers :

Techniciens bureau d'études, technicien méthodes ou production, chefs de projets matériaux, qualité, relation clientèle, etc.

## Infos pratiques

### Contacts

#### Contact administratif

Christine Bideplan - Secrétariat SGM

✉ christine.bideplan@univ-pau.fr

#### Responsable pédagogique

Pierre TRINSOUTROT, Professeur certifié

✉ p.trinsoutrot@univ-pau.fr

#### Responsable des partenariats

Marie LAVIELLE - Responsable Relations Entreprises

✉ marie.lavielle@univ-pau.fr

#### Formation continue et alternance

DFTLV

☎ +33 5 59 40 78 88

✉ accueil.forco@univ-pau.fr

#### Handicap

Mission Handicap

☎ +33 5 59 40 79 00

✉ handi@univ-pau.fr

### Lieu(x)

📍 Mont-de-Marsan

### Campus

🏠 Mont-de-Marsan



---

## En savoir plus

IUT des Pays de l'Adour

[🔗 https://iutpa.univ-pau.fr/fr](https://iutpa.univ-pau.fr/fr)

Programmes nationaux de la licence  
professionnelle BUT SGM

[🔗 https://cache.media.education.gouv.fr/file/SP4-MESRI-26-5-2022/16/2/spe617\\_annexe23\\_1426162.pdf](https://cache.media.education.gouv.fr/file/SP4-MESRI-26-5-2022/16/2/spe617_annexe23_1426162.pdf)



# Programme

## SEMESTRE 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 1.1: Elaborer des Matériaux	UE				8
UE 1.2 : Eco-concevoir : du matériau au produit	UE				7
UE 1.3 : Mettre en forme les matériaux	UE				7
UE 1.4 : Caractériser des matériaux et les produits	UE				8

## SEMESTRE 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 2.1: Elaborer des Matériaux	UE				8
UE 2.2 : Eco-concevoir : du matériau au produit	UE				7
UE 2.3 : Mettre en forme les matériaux	UE				7
UE 2.4 : Caractériser des matériaux et les produits	UE				8

## SEMESTRE 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 3.1: Elaborer des Matériaux	UE				7
UE 3.2 : Eco-concevoir : du matériau au produit	UE				7
UE 3.3 : Mettre en forme les matériaux	UE				7
UE 3.4 : Caractériser des matériaux et les produits	UE				7
UE 3.5 : Développer un produit de la conception à la réalisation	UE				2

## SEMESTRE 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 4.1: Elaborer des Matériaux	UE				7
UE 4.2 : Eco-concevoir : du matériau au produit	UE				6
UE 4.3 : Mettre en forme les matériaux	UE				6
UE 4.4 : Caractériser des matériaux et les produits	UE				7
UE 4.5 : Développer un produit de la conception à la réalisation	UE				4

## SEMESTRE 5



	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 5.1: Elaborer des Matériaux	UE				7
UE 5.2 : Eco-concevoir : du matériau au produit	UE				7
UE 5.3 : Mettre en forme les matériaux	UE				7
UE 5.4 : Caractériser des matériaux et les produits	UE				7
UE 5.5 : Développer un produit de la conception à la réalisation	UE				2

## SEMESTRE 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE 6.1: Elaborer des Matériaux	UE				7
UE 6.2 : Eco-concevoir : du matériau au produit	UE				7
UE 6.3 : Mettre en forme les matériaux	UE				7
UE 6.4 : Caractériser des matériaux et les produits	UE				7
UE 6.5 : Développer un produit de la conception à la réalisation	UE				2