



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Parcours Métiers du recyclage et de la Valorisation des matériaux

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)

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.

Le parcours "Métiers du recyclage et de la valorisation des matériaux" forme des techniciens capables de mettre en

place dans les entreprises une démarche de valorisation des matériaux, de l'écoconception à la fin de vie du produit.

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
- Revaloriser un matériau issu d'un produit

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

- Revaloriser un matériau issu d'un produit

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 : 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

Scolarité IUT

✉ iut-adour-pau.scolarite@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



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 : Revaloriser un matériau issu d'un produit	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 : Revaloriser un matériau issu d'un produit	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 : Revaloriser un matériau issu d'un produit	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 : Revaloriser un matériau issu d'un produit	UE				2