



Contacts

IUT DES PAYS DE L'ADOUR

Site de Mont-de Marsan

Département SGM

371 rue du Ruisseau

BP 201 - 40004

Mont de Marsan Cedex

05 58 51 37 48

secretariatsgm@univ-pau.fr

<http://iutpa.univ-pau.fr/sgm>



Direction FTLV

Formation continue et
apprentissage

05 59 40 78 88

accueil.forco@univ-pau.fr



Accès à la formation

Prérequis

- Bac général (spécialités mathématiques, physique-chimie, sciences de l'ingénieur recommandées) ou technologique STI2D ou STL (spécialité physique-chimie et mathématiques recommandée).
- Validation des acquis professionnels (VAP décret 1985).

Admissions

- Admission sur dossier et entretien de motivation.
- 52 places sont offertes par année universitaire.

Inscriptions

- En **BUT 1** - Inscription sur : www.parcoursup.fr
- En **BUT 2** ou **BUT3** - Inscription sur : www.candiut.fr

Alternance / Reprise d'études / VAE

Les 2^{ème} et 3^{ème} années peuvent être effectuées en alternance. Pour plus d'informations concernant l'alternance, la reprise d'étude, la validation des acquis (modalités, tarifs...), rapprochez-vous du bureau de la FTLV.

Personnes en situation de handicap

L'équipe de la "Mission Handicap" vous accompagne tout au long de vos études supérieures : <https://www.univ-pau.fr/handicap>

BUT SGM

BACHELOR UNIVERSITAIRE
DE TECHNOLOGIE (BAC +3)

Science et Génie des Matériaux

Recyclage et valorisation des matériaux
Ingénierie des matériaux et des produits

iut | Pau
Mont de Marsan
PAYS DE L'ADOUR

Poursuivez en école
d'ingénieur (ENSIL)
SANS CONCOURS

Conception : Direction de la communication - Impression : Centre de reprographie - UPPA - Décembre 2023



<http://iutpa.univ-pau.fr/sgm>

Objectifs

À la fois scientifique et technologique, le BUT SGM a pour objectif de former des techniciens supérieurs généralistes dans le domaine des matériaux. Leur rôle est de participer à la conception de produits depuis le choix du matériau jusqu'au produit fini en maîtrisant le procédé de mise en œuvre.

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'éco-conception à la fin de vie du produit.

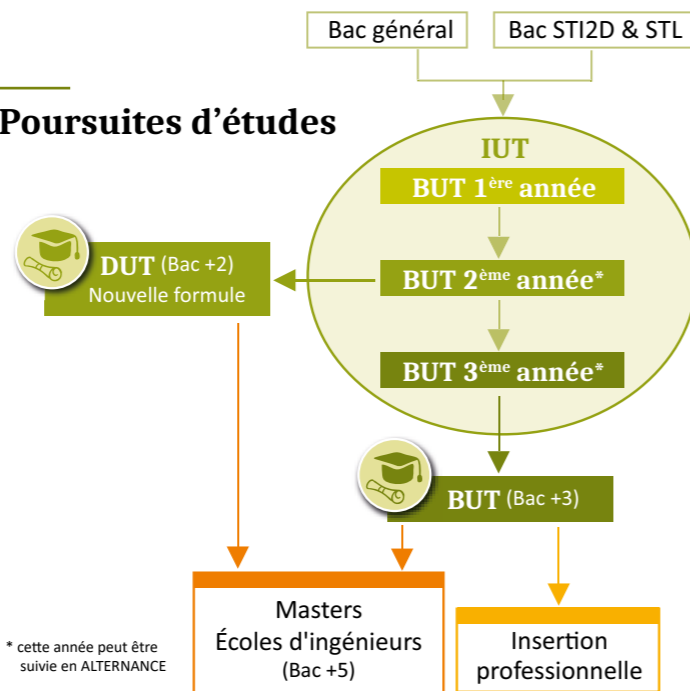
Le parcours métiers de l'ingénierie des matériaux et des produits permet de mettre en place une démarche allant du choix du matériau jusqu'à la réalisation du produit.

Débouchés

Insertion professionnelle

- **Secteurs** : automobile, aéronautique, construction navale, emballage, sport, bâtiment...
- **Fonctions** : technicien en laboratoire, bureau d'études, bureau des méthodes ou production, en contrôle des matériaux, qualité, relation clientèle.

Poursuites d'études



- **Exemples d'écoles** : ENSCBP (Bordeaux), INP Grenoble Phelma, ENCIACET (Toulouse), INSA, ENSIL, Polytech, ENSTIB (Epinal), ESB (Nantes), UTC, UTBM, École des Mines Saint Etienne...

+ d'infos sur l'insertion professionnelle et les poursuites d'études - ODE - UPPA : <https://ode.univ-pau.fr/fr/insertion-professionnelle.html>
Statistiques sur le taux de réussite au diplôme en alternance : en cours d'évaluation

Organisation des études

Dans le tronc commun, les étudiants développent les 4 compétences de base de la formation SGM :

Élaborer

Éco-concevoir

Mettre en forme

Caractériser

Le niveau de développement des compétences augmente au cours des trois années de formation

À partir de la 2^{ème} année, les étudiants ont le choix entre 2 parcours qui vont apporter des compétences supplémentaires :

- 2000h d'enseignements répartis en 6 semestres
- Enseignements dispensés sous forme de cours magistraux, de travaux dirigés et de travaux pratiques
- 26 semaines de stage : 10 en 2^{ème} année (S3) et 16 en 3^{ème} année (S6)
- 900 heures de mise en situation professionnelle.
- Modalités d'évaluation : contrôle continu.

Recyclage et valorisation des matériaux

ou

Ingénierie des matériaux et des produits

Matières enseignées

Modules scientifiques

- Structure de la matière
- Physique appliquée
- Résistance des matériaux
- Transferts thermiques
- Mécanique

Modules matériaux

- Métaux
- Polymères
- Céramiques et verres
- Agro-matériaux et matériaux bio-sourcés
- Composites

Outils professionnels

- Dessin technique - CAO - DAO
- Éco-conception
- Conduite de projet
- Démarche qualité
- Développement durable

Matières transversales

- Anglais
- Expression - Communication
- Mathématiques
- Projet personnel et professionnel
- Portfolio

Parcours recyclage et valorisation des matériaux

- Recyclage : procédés et filières
- Cycle de vie d'un produit ou d'un matériau
- Tri, identification et séparation des matériaux
- Élaboration d'un matériau à partir de matériaux recyclés

Parcours ingénierie

- Contrôle non destructif des pièces
- Conception d'un produit
- Cycle de vie d'un produit ou d'un matériau
- Industrialisation d'un produit
- Simulation numérique