



BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

SCIENCE ET GÉNIE DES MATÉRIAUX

WWW.IUT-NIMES.FR

RECRUTEMENT

NIVEAU : BAC

BAC Général :

Spécialités conseillées :

- Maths + Physique-chimie ou Sciences de l'ingénieur
- Toute autre spécialité après étude du dossier

BAC Technologique :

- STI2D

MODALITÉS D'ADMISSION

Sur dossier

- Notes de 1ère et Terminale Scientifique
- Appréciations de l'équipe pédagogique et avis du conseil de classe
- Motivation pour la filière
- Notes de français et de terminale scientifique
- Entretien de motivation

FORMATION CONTINUE :

L'ensemble des formations est accessible en formation continue, (*salarié, individuel ou demandeur d'emploi*), sous réserve de validation des prérequis demandés.

L'accès peut se faire également dans le cadre de la Validation des Acquis et de l'Expérience, (*VAE, VAP, ou VES*).



BAC+3
NIVEAU VI
LICENCE

BUT SGM

SCIENCE ET GÉNIE DES MATÉRIAUX

Formation classique à temps plein
Possible en alternance :
Contrat d'apprentissage
et contrat de professionnalisation



A accessible par la voie de **l'apprentissage** dès la 2^{ème} année

LE DIPLÔME

- **Cursus intégré de 3 ans**
- **2 parcours de spécialisation** à partir de la 2^{ème} année
- **Approche par compétences :** 4 compétences professionnelles fondamentales développées tout au long du cursus + 1 compétence spécifique propre au parcours de spécialisation
- **Formation fortement structurée autour de situations professionnalisantes**



OBJECTIFS DE LA FORMATION



Le BUT SGM a pour objectif de former des **cadres intermédiaires spécialistes** en matériaux métalliques, polymères, verres, céramiques, composites, et agro-matériaux. Ils seront capables de **contribuer à la compétitivité** des entreprises dans toutes les étapes du cycle de vie d'un produit, de **s'intégrer dans une démarche d'éco-conception et d'innovation** et d'exercer leurs activités dans tous les secteurs industriels.

Ils sauront **s'adapter et proposer des alternatives innovantes** afin de répondre aux attentes de l'industrie et de la société en terme de développement durable et de maîtrise des ressources.

ORGANISATION DE LA FORMATION

Date de début : septembre

Durée : 3 ans

Volume horaire : 2000h

Volume horaire des projets tutorés : 600h

Stage : 22 semaines minimum au cours des 3 années

ou Alternance : possible dès la 2^{ème} année

Mode de contrôle des connaissances : contrôle continu

SOCLE COMMUN DU BUT SGM

(de la 1^{ère} à la 3^{ème} année)

4 COMPÉTENCES FONDAMENTALES	COMPÉTENCES	PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS
	Elaborer des matériaux	<ul style="list-style-type: none"> • Matériaux : Métaux, verres, céramiques, polymères, composites • Chimie, physique, mécanique, mathématiques
	Eco concevoir : du matériau au produit	<ul style="list-style-type: none"> • Résistance et caractérisation des matériaux
	Mettre en forme les matériaux	<ul style="list-style-type: none"> • Conception • Communication, Anglais
Caractériser des matériaux et des produits	<ul style="list-style-type: none"> • Connaissance du milieu professionnel : projet, travail en équipe, autonomie 	

3 PARCOURS DE SPÉCIALISATION POSSIBLES

(2^{ème} et 3^{ème} années)

+ 1 COMPÉTENCE SPÉCIFIQUE	PARCOURS MÉTIERS DU RECYCLAGE ET DE LA VALORISATION DES MATÉRIAUX
	Revaloriser un matériau issu d'un produit : contribuer à mettre en place une approche spécifique du recyclage et de la valorisation des matériaux
	PARCOURS MÉTIERS DE L'INGÉNIEURIE DES MATÉRIAUX ET DES PRODUITS
	Développer un produit de la conception à la réalisation : contribuer 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
PARCOURS MÉTIERS DE LA CARACTÉRISATION ET DE L'EXPERTISE DES MATÉRIAUX ET DES PRODUITS	
Expertiser les matériaux et les produits : mettre en œuvre les techniques d'analyse les plus adaptées pour vérifier la conformité du produit avec le cahier des charges et faire le lien entre paramètres de fabrication et propriétés du produit.	

INSERTION PROFESSIONNELLE

MÉTIERS

- Technicien en laboratoire
- Technicien en bureau d'études
- Technicien en bureau des méthodes ou de production
- Technicien contrôle-qualité
- Relation Clientèle
- Technicien en Recherche et Développement
- Technico-commercial

SECTEURS

- Aéronautique
- Nautisme
- Loisir
- Bâtiment
- Construction automobile
- Métiers de l'énergie
- Packaging

POURSUITE D'ÉTUDES

Les étudiants souhaitant se spécialiser ou élargir leur formation peuvent postuler pour :

- Les Écoles d'ingénieurs
- Des études universitaires via des passerelles vers bac + 3 / bac + 4

CANDIDATURE

En janvier sur Parcoursup.fr

Pour plus d'informations, consultez IUT-NIMES.FR

Pour vous aider dans vos démarches administratives, contactez :

**FORMATION CONTINUE,
VAE – VAP – VES,
CONTRAT DE
PROFESSIONNALISATION**

Service Formation Continue de l'Université de Montpellier

Bureaux de Nîmes
8 rue Jules Raimu
30907 Nîmes cedex 2
Tél : +33 (0)4 66 64 95 62
sfc-nimes@umontpellier.fr

**CONTRAT
D'APPRENTISSAGE**

CFA Régional de l'Enseignement Supérieur en Languedoc Roussillon (CFA ENSUP LR)

Bureaux de Nîmes
8 rue Jules Raimu
30907 Nîmes cedex 2
Tél : +33 (0)4 66 62 85 90/92
cfa-ensuplr@umontpellier.fr
Consultez ensuplr.fr



**DÉPARTEMENT
SCIENCE ET GÉNIE DES
MATÉRIAUX**

+33 (0)4 66 62 85 35
iutn-sgm@umontpellier.fr

8 rue Jules Raimu,
30907 Nîmes Cedex 2

WWW.IUT-NIMES.FR

UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER



SERVICE FORMATION CONTINUE
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER