

Candidature

3 étapes essentielles

- 1 Déposez votre candidature à partir de mi-janvier sur le portail [parcoursup](http://www.parcoursup.fr) www.parcoursup.fr.
- 2 Votre candidature sera soumise à un jury qui décidera ou non si vous êtes admis à la formation. Vous pouvez vérifier les résultats en consultant régulièrement le site www.parcoursup.fr.
- 3 La sélection s'effectuera sur dossier d'inscription de [parcoursup](http://parcoursup.fr).

Contact



IUT de Mulhouse
Département SGM

📍 61 rue Albert Camus
68093 MULHOUSE Cedex

☎ +33 (0)3 89 33 75 50

✉ sgm.iutmulhouse@uha.fr

🌐 www.iutmulhouse.uha.fr

Suivez-nous !



mise à jour : novembre 2024

Bachelor Universitaire de Technologie (B.U.T.)

Science et Génie des Matériaux (SGM)

Formation sur 3 ans (BAC +3), ouverte à l'apprentissage



Présentation

Une formation pluridisciplinaire scientifique et technologique, orientée vers les polymères, composites, matériaux bio-sourcés, métaux, verres et céramiques permettant d'acquérir des compétences en caractérisation physico-chimique des matériaux, recherche et développement, mise en oeuvre et analyse des caractéristiques des matériaux.

A partir de la deuxième année, un parcours de spécialisation sera proposé :

- Métiers de la caractérisation et de l'expertise des matériaux et des produits.

Le B.U.T. SGM s'effectue sur 3 ans en formation initiale ou par apprentissage (les 2 dernières années uniquement).

Objectifs

- Connaître les relations structures-propriétés des matériaux
- Analyser le comportement des matériaux et les effets des modifications de leur structure
- Concevoir des produits innovants (CAO/DAO : CREO PARAMETRIC)

Organisation pédagogique

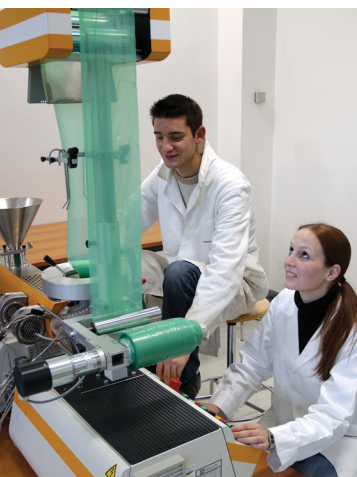
- La formation est organisée en 6 semestres, soit 180 crédits : 2000 h d'enseignement, 600 h de projets tutorés, 26 semaines de stage en entreprise réparties entre la 2^{ème} et 3^{ème} année. 1300 h sont consacrées aux enseignements pratiques, en groupe de 12 étudiants, mettant en œuvre des équipements récents et performants
- La formation est dispensée par des enseignants, des enseignants-chercheurs et des professionnels
- Possibilité d'effectuer des stages à l'étranger
- Possibilité d'obtenir des diplômes de niveaux de langues (Goethe, TOEIC...)

Conditions d'admission

Le B.U.T. SGM est ouvert aux titulaires d'un baccalauréat à dominante scientifique ou sciences de l'ingénieur et d'un baccalauréat technologique STL ou STI2D.

Votre profil :

- Intérêt pour la technologie et les matériaux
- Goût pour les manipulations en laboratoire
- Créatif, inventif, entreprenant
- Esprit d'équipe
- Pratique de l'anglais



Programme

- Etudes des relations entre les structures des matériaux et leurs propriétés
- Conception, élaboration et mise en oeuvre des matériaux
- Connaissances transversales : traitement de l'information, anglais, mathématiques
- Approfondissement technologique et renforcement des compétences scientifiques
- Projet tutoré permettant aux étudiants d'enrichir leur formation dans le domaine technologique et de développer leur autonomie et leur capacité à travailler en groupe
- Stages en entreprise amenant les étudiants à s'intégrer dans un contexte professionnel et à traiter un problème posé. Ces stages donnent lieu à la rédaction d'un rapport et à une soutenance orale

Et après ?

Débouchés professionnels

Après le B.U.T. SGM, le diplômé peut prétendre à différents métiers :

- Technicien recherche et développement de produits
- Qualiticien
- Technicien de laboratoire d'analyse et de caractérisation des matériaux
- Technicien responsable d'unités de transformation de matériaux

Secteurs d'activité :

Plasturgie, chimie, métallurgie, automobile, aéronautique, construction navale et ferroviaire, industrie cosmétique...

Poursuites d'études

- Ecoles d'Ingénieurs
- Masters

Possibilités de poursuites d'études privilégiées avec l'ENSISA.