

PROGRAMME

UE 1 : SCIENCE DES MATERIAUX

- Etudes des relations entre les structures des matériaux et leurs propriétés

UE 2 : GENIE DES MATERIAUX

- Conception, élaboration et mise en oeuvre des matériaux

UE 3 : LANGAGES FONDAMENTAUX

- Connaissances transversales : traitement de l'information, langues vivantes, mathématiques

UE 4 : FORMATION PROFESSIONNELLE

- 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
- Stage en entreprise amenant les étudiants à s'intégrer dans un contexte professionnel et à traiter un problème posé. Ce stage donne lieu à la rédaction d'un rapport et à une soutenance orale

UE 5 : FORMATION COMPLEMENTAIRE

- Approfondissement technologique et renforcement des compétences scientifiques

options facultatives communes à toutes les formations de l'UHA

- sport : plus de 30 activités proposées
- langue étrangère : deuxième ou troisième langue (allemand ou espagnol)
- culture : actualité culturelle, arts plastiques, cinéma, pratique théâtrale (atelier de théâtre), pratique chant choral, pratique instrumentale

MODALITES DE CANDIDATURE

Le département SGM est ouvert aux étudiants titulaires d'un bac S, STL et STI...

Capacité d'accueil : 52 places

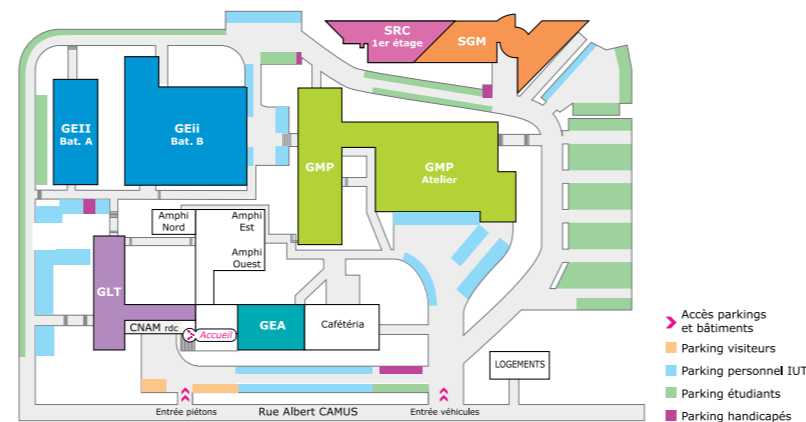
Le recrutement se déroule en 3 étapes :

- Déposez votre candidature sur iutmulhouse.uha.fr ou sur postbac.fr à partir de mi-janvier.
- Imprimez votre dossier de candidature et renvoyez-le avec les pièces justificatives au secrétariat SGM, 61 rue Albert Camus, 68093 Mulhouse Cedex.
- Votre candidature est soumise à un jury.

PLUS D'INFORMATIONS...

- www.iutmulhouse.uha.fr
- Département Science et Génie des Matériaux**
61 rue Albert Camus
F-68093 MULHOUSE CEDEX
Tél. +33 (0)3 89 33 75 50
Télécopie +33 (0)3 89 33 75 55
Courriel : sgm.iutmulhouse@uha.fr

Plan de l'IUT



analyser
concevoir
innover

IUT de Mulhouse
Diplôme Universitaire de Technologie

SGM
DUT Science et Génie des Matériaux
Polymères et Composites

Une formation pluridisciplinaire scientifique et technologique, orientée vers les polymères et composites, permettant d'acquérir des compétences en :

caractérisation physico-chimique des matériaux, recherche et développement, mise en oeuvre et analyse des caractéristiques des matériaux.

Ce DUT se fait en formation initiale ou par apprentissage.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- 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 : Pro-engineer, Stratoconception...)
- Mettre en œuvre des outils de simulations numériques appliquées à la conception de produits (Ex logiciels : Pro/méchanica, Moldflow, Plastic advisor...)
- Mettre en œuvre des moyens de réalisation et de contrôle de produits
- S'adapter aux évolutions technologiques



ORGANISATION DE LA FORMATION

- La formation est organisée en 4 semestres, soit 120 crédits : 1800 h d'enseignement, 300 h de projets tutorés, 10 semaines de stage en entreprise
- 600 h de TD en groupe de 24 étudiants et 900 h de TP en groupe de 12, 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...)

VOTRE PROFIL

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



VOTRE POURSUITE D'ETUDES

62 % des diplômés SGM de l'IUT Mulhouse poursuivent leurs études en :

- Ecoles d'Ingénieurs 36 %
- L3 Licences Générales 23 %
- L3 Licences Professionnelles 17 %
- Ecoles de Commerces 12 %
- Autres formations 12 %



VOTRE PROJET PROFESSIONNEL

Professions

Quelques exemples de professions :

- Technicien recherche et développement de produits
- Technicien préparateur méthodes
- Qualiticien
- Technicien de laboratoire d'analyse et de caractérisation des matériaux
- Technicien responsable d'unités de transformation de matériaux
- Assistance pour expertise

Secteurs d'activité

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

Les diplômés sont très appréciés dans :

- Les laboratoires de recherche et développement, de contrôle qualité, de caractérisation, d'analyse, etc..
- Les bureaux d'études pour la conception et l'amélioration de produits par l'intégration de nouveaux matériaux
- Les bureaux des méthodes pour l'optimisation et la maîtrise du comportement des matériaux pendant leur transformation
- Les services achats, ventes et après-vente, etc..