

mention Sciences et génie des matériaux

Objectifs

La formation SGM a pour objectif de former des technicien.ne.s capables d'optimiser un produit existant et d'imaginer les produits de demain. Le/la technicien.ne supérieur.e titulaire de ce DUT est compétent.e en métaux et alliages, céramiques et verres, polymères, composites, et agro-matériaux (bio-polymères, bio-composites, matériaux bio-sourcés). Il/elle peut exercer des responsabilités dans la conception, la fabrication ou le contrôle des produits, mais aussi dans la caractérisation physico-chimique des matériaux.

Et après...

Débouchés

Technicien.ne.s supérieur.e.s en

- bureaux d'études,
- bureaux des méthodes,
- production,
- contrôle qualité,
- laboratoires de recherche et de développement.

Domaines d'activité : construction automobile, navale, aéronautique et spatiale, emballage et conditionnement, équipements sportifs, domaine médical (prothèses, équipements...), nucléaire ...

Poursuites d'études

- Écoles d'ingénieurs (environ la moitié des étudiant.e.s, écoles : ESIREM, INSA Lyon, Polytech, Les Mines...)
- Licences professionnelles
- Licences générales.

Pour réussir

Formation requise

Baccalauréat S, STI2D, STL (spécialité Sciences physiques et chimiques en Laboratoire).

Étudiant.e-s de CPGE, IUT ou 1^{er} cycle universitaire en **réorientation**.

Diplôme d'accès aux études universitaires (DAEU) ou autres titres admis en dispense du baccalauréat.

Centres d'intérêt et qualités requises

- Intérêt pour les sciences et techniques.
- Aimer concevoir, réaliser et découvrir par la pratique.

Aide à la réussite, tutorat et dispositifs d'accompagnement

- Mise en place d'un tutorat et d'un accompagnement individualisé des étudiants :
- Suivi individuel des étudiants par les enseignants.
- Organisation de séances de soutien.
- Locaux en libre accès dédiés au travail en petits groupes.
- Nombreux enseignements pratiques dispensés en groupe de 10 à 12 étudiants. Réalisation de projets

Compétences acquises

- Savoir choisir, caractériser et mettre en oeuvre les matériaux.
- Concevoir, industrialiser et contrôler un produit selon une approche écoenvironnementale et innovante.

Matières enseignées

- **Science des Matériaux** : physique, chimie, mécanique, matériaux (polymères, alliages métalliques, céramiques, composites, verre, bois, béton)
- **Génie des matériaux** : écoconception et mise en oeuvre des matériaux, D.A.O., mesures et contrôles.
- **Langages fondamentaux** : mathématiques, informatique, anglais, expression-communication, gestion de projet.
- **Projets tutorés, Projet Personnel et Professionnel (PPP)**.

Stage

Obligatoire en deuxième année : 10 à 12 semaines en France ou à l'étranger (30% des stages à l'étranger : Europe, Canada, Amérique du Sud, Hong Kong, Malaisie...)

Pratique

Droits de scolarité

184 € (2016-17)

+ 5,10 € de médecine préventive (obligatoire)

Cotisation sécurité sociale étudiante

215 € (2016-17)

S'inscrire

Futurs titulaires du bac français

www.admission-postbac.fr

Titulaires d'un diplôme étranger

<http://ub-link.u-bourgogne.fr/etudiants-internationaux.html>

S'informer

Pôle Formation et Vie Universitaire

Maison de l'Université

03 80 39 39 80

pole.formation@u-bourgogne.fr

Effectifs attendus

52 étudiants maximum par année.

Accueil d'étudiants sportifs ou musiciens de haut niveau avec aménagement de scolarité.

Accueil d'étudiants étrangers.

Volume horaire/semaine

Nombre d'heures de cours

30 à 35h (environ 50% sous forme de travaux pratiques en petits groupes 10-12 étudiants)

Temps de travail personnel

5 à 10 h avec nécessité de travailler régulièrement.

Site préparant au diplôme

Chalon-sur-Saône

Témoignages d'étudiant.e.s

"On apprécie particulièrement d'avoir accès à un matériel de pointe dans des locaux très agréables lors des nombreux TP et séances de projets proposés. La petite structure et les petites promotions permettent d'avoir une grande proximité avec les enseignants. C'est rassurant d'avoir un système de contrôle continu."

François et Julien en deuxième année

"C'est une formation riche avec une grande diversité de matières qui nous permet de découvrir les matériaux sous tous leurs aspects. Cela m'a permis de définir le domaine dans lequel je vais pouvoir me spécialiser par la suite."

Clara en deuxième année

"L'avantage du DUT SGM est qu'il permet, en 2 ans, d'acquérir les connaissances de bases sur les différents matériaux utilisés dans les industries. La répartition entre les enseignements théoriques et la mise en application pour les travaux pratiques et la période de stage m'ont permis d'acquérir de bonnes connaissances et compétences qui ont été enrichies par mes poursuites d'études en ingénierie textile et entrepreneuriat."

Emmanuel ancien étudiant

Statistiques

Nombre de dossiers déposés :
environ 220 dossiers

Nombre de dossiers retenus :
environ 180 dossiers

Contacts

IUT de Chalon-s/Saône
1, Allée des Granges Forestier
71100 CHALON-SUR-SAONE



Scolarité :
scola@iutchalon.u-bourgogne.fr
03 85 42 44 62

Enseignante responsable du département :
sylvie.pourchet@u-bourgogne.fr