

B.U.T SGM

Bachelor Universitaire de Technologie



MESSAGES

maintenant

B.U.T SGM

Viens découvrir notre B.U.T Science et Génie des Matériaux en parcourant les pages de cette plaquette...

ou en vidéo...

FORMATION CLASSIQUE

Science et Génie des Matériaux

Parcours Métiers de la caractérisation et de l'expertise des matériaux et des produits



OBJECTIFS

Le B.U.T SGM a pour objectif de former des généralistes en matériaux capables d'optimiser un produit existant et d'imaginer les produits de demain.

Les enseignements sont à la fois pluridisciplinaires et généralistes selon deux aspects :

- La Science des Matériaux, pour aborder la diversité des matériaux et connaître leurs propriétés physico-chimiques
- Le Génie des Matériaux, pour maîtriser le comportement des matériaux lors de leur mise en œuvre et de leur utilisation

ADMISSION

Le recrutement se fait sur dossier.

Le B.U.T en 3 ans est accessible :

- Aux titulaires d'un baccalauréat.
 - général
 - technologique STI2D
 - technologique STL
- Aux étudiants de CPGE, IUT, BTS ou de 1er cycle universitaire en réorientation
- Autres dispositifs possibles⁽¹⁾ : procédures de Validation d'Accès et de Validation des Acquis de l'Expérience.

⁽¹⁾ contacter le Service commun de Formation Continue

CANDIDATURE

Se porter candidat via la plateforme



Les + de la formation

PASSEPORT POUR L'EMPLOI

Un véritable passeport pour l'emploi directement après le B.U.T ou une poursuite d'études.

ACCOMPAGNEMENT INDIVIDUEL

Un accompagnement individualisé de l'étudiant dans l'élaboration de son Projet Personnel et Professionnel (PPP).

FORMATION PROFESSIONNELLE

50% des enseignements sont sous forme de Travaux Pratiques en atelier et en salles de TP (groupes de 12 étudiants au maximum).

La formation propose deux stages professionnels en France (Framatome, Lafarge, Arcelor Mittal, Essilor, Weber et Broutin, Urgo, Saint Gobain, Grosfillex, Look Cycle International...) ou à l'étranger (Malaisie, Canada, USA, Australie...).

Les étudiants s'initient à la gestion de projet et au travail en groupe et en autonomie. Ils apprennent à concevoir et réaliser un produit.

Exemples : Voilier, snowboard, kart, vélo couché, fauteuil en carton, skis, peinture phosphorescente, hydravion radiocommandé, drone...



Une formation polyvalente



1 parcours

À partir de la 2ème année,
1 parcours est proposé à l'IUT pour le département SGM :

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

COMPÉTENCES

**ELABORER DES MATERIAUX
ECO-CONCEVOIR : DU MATERIAU
AU PRODUIT**

**METTRE EN FORME LES MATERIAUX
CARACTERISER LES MATERIAUX
ET LES PRODUITS**

RESSOURCES

Science des matériaux

- Physique
- Chimie
- Mécanique (RDM)
- Etude des propriétés des matériaux

Langages fondamentaux

- Mathématiques
- Informatique
- Anglais
- Expression-communication
- Projet Personnel et Professionnel

Génie des matériaux

- Conception, caractérisation et mise en œuvre des matériaux
- Hygiène-Sécurité-Environnement
- DAO-Dessin Technique
- Mesures et contrôles
- Analyse des avaries

Quels matériaux ?

- Métaux
- Composites
- Verres et céramiques
- Polymères (plastiques)
- Papiers, Bois, Cartons
- Ciments et Bétons

STRUCTURES D'ACCUEIL

Des entreprises qui ont recruté nos étudiants :

- Framatome,
- Ascot,
- Essilor,
- EDF,
- Béneteau,
- Lafarge,
- Peugeot,
- Rossignol,
- Michelin,
- Dassault,
- CEA,
- Urgo,
- Industeel...

POURSUITE D'ÉTUDES

Les étudiants pourront toujours obtenir le DUT SGM à l'issue de la 2ème année et auront la possibilité de s'orienter vers d'autres formations.

Après le B.U.T., de nombreuses poursuites d'études sont envisageables : Masters, écoles d'ingénieurs, (ESIREM Dijon, ISTIL Lyon, INSA Lyon, Polytech, ITIL...), DUETI en Europe...

MÉTIERS VISÉS

Des secteurs variés :

- Constructions automobile, navale, aéronautique et spatiale
- Génie civil
- Emballage et conditionnement
- Milieu médical (prothèses, équipements...)
- Sports et loisirs (raquettes, cycles, skis, skateboards, surfs...)

Des métiers d'avenir :

- En bureaux d'étude ou des méthodes
- En production
- En contrôle qualité
- Dans les laboratoires de recherche et développement
- Aux achats et à la commercialisation...

Un dernier mot ?

« La formation offre naturellement une diversité d'approches où chacun des étudiants pourra s'épanouir selon ses affinités. »

« Avec l'IUT, vous pouvez choisir votre avenir ! »

« À l'image du diplôme obtenu, les secteurs d'activités qu'offre la formation sont nombreux et variés : venez en SGM pour vous assurer le meilleur avenir ! »



Le cadre de travail

À l'IUT de Chalon-sur-Saône, les étudiants sont accueillis dans des locaux spacieux et modernes, bénéficiant d'équipements de pointe :

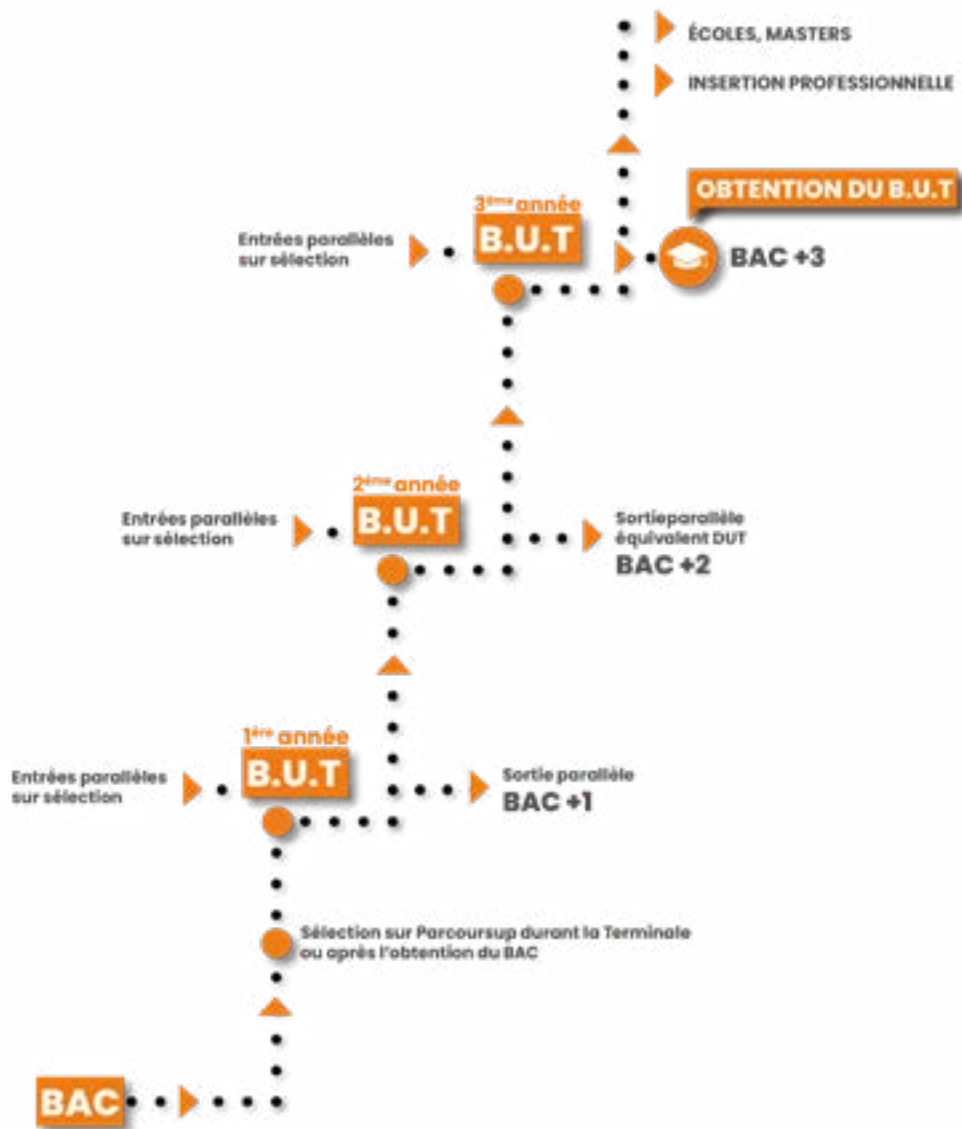
- salles informatiques en libre service
- 2 amphithéâtres
- salle multimédia
- laboratoires de langue
- accès Wifi sur tout le site
- espaces de travail et de détente en accès libre
- bibliothèque universitaire
- service de santé

La vie étudiante

Un campus au coeur de la ville :

- restaurant universitaire sur le site de l'IUT
 - logements étudiants proches de l'IUT et des gares
 - associations étudiantes
 - équipements sportifs et culturels du Grand Chalon
 - bureau des sports (25 activités)
- www.bds-iutchalon.fr

Passerelles entrantes et sortantes du B.U.T. : Bachelor Universitaire de Technologie





Conception : IUT de Chalon-sur-Saône - 2021



B.U.T
Science et Génie des Matériaux

IUT de Chalon-sur-Saône
1, Allée des Granges Forestier
71100 - Chalon-sur-Saône

Tél : 03 85 42 43 44
Fax : 03 85 42 43 25

iutchalon.u-bourgogne.fr

Département
Science et Génie des Matériaux

Tél : 03 85 42 43 11
sgm@iutchalon.u-bourgogne.fr

Suivez-nous aussi sur :

