

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

BUT Science et génie des matériaux



Niveau de
diplôme
BAC +3



ECTS
180 crédits



Durée
3 années, 6
semestres



Langues
d'enseignement
Français

Parcours proposés

- › Métiers de l'ingénierie des matériaux et des produits
- › Métiers de l'ingénierie des matériaux et des produits - Section aménagée art musique sport ou Alternance

Présentation

Le B.U.T SGM vous permet de concrétiser les aspects scientifiques et techniques des matériaux en proposant des débouchés dans de nombreux secteurs industriels innovants. La formation permet d'acquiesir des connaissances pour comprendre le comportement du matériau durant sa transformation et son utilisation, et de connaître les techniques et les procédés de caractérisation et de mise en œuvre.

Dans le cadre de l'émergence constante de nouvelles technologies et de la création permanente de nouveaux produits, les matériaux intègre de plus en plus d'innovations.

L'IUT de Chambéry propose une adaptation locale du programme national qui renforce les compétences en éco-conception et gestion énergétique des matériaux

La formation est également proposée sur 3 ou 4 ans en cursus aménagé arts appliqués (en partenariat avec l'ENAAI - Enseignement aux arts Appliqués) ou Musique-Sport Etudes

ainsi qu'en alternance. Attention, une admission en études aménagées ne peut être convertie en admission dans le cursus classique à la rentrée et réciproquement.

Objectifs

A partir de septembre 2021, le Bachelor Universitaire de Technologie devient le nouveau diplôme de référence des IUT. Ce diplôme en 3 ans délivre le grade de Licence (Bac+3). Le B.U.T est un diplôme national exclusif aux IUT et reconnu par les entreprises. Au cours de la formation, vous conservez la possibilité de poursuivre vos études en Ecole d'Ingénieur, Ecole des Mines ou en Master.

Le B.U.T c'est avant tout une pédagogie adaptée qui laisse une large place aux TD, aux TP et aux Projets. En bref, c'est :

- une pédagogie par projet en petits groupes / - des intervenants professionnels impliqués / - et des équipements technologiques de qualité !

Pour garantir un taux de réussite maximum, un soutien dans chaque matière est organisé pour les étudiants en difficulté : séance de révision organisée en petits groupes.

Des tests via l'intranet permettent aux étudiants de s'autoévaluer et de combler leurs éventuelles lacunes et ainsi de faciliter leur travail de révision avant les devoirs surveillés

Des séances d'accompagnements en orthographe grammaire visent à combler d'éventuelles difficultés aux étudiants qui le nécessitent

Le Bachelor Universitaire de Technologie SGM vous permet d'acquérir des compétences complémentaires et variées comme :

- Elaborer, mettre en forme, caractériser et expertiser des Matériaux
- Eco-concevoir : du matériau au produit
- Revaloriser un matériau issu d'un produit

Le B.U.T SGM est une formation professionnalisante de 2600h réparties en 6 semestres.

Au moins 50% des heures sont consacrées aux enseignements pratiques et aux mises en situation professionnelle, dont 600h consacrées aux projets tutorés. Aussi vous mènerez :

-2 projets en petit groupe de 2 à 4 étudiants, toute l'année sur un sujet avec mise en situation industrielle. Certains projets sont proposés par les entreprises, intégrant tests en laboratoire ou conception de produit.

-Des sessions applicatives en Menuiserie à la MFR Le Chalet (St André le Gaz - 38) avec fabrication d'un objet en bois, en composite à Polytech, en Plasturgie et Metallurgie dans les locaux de l'IUT.

STAGE : Pendant les 3 ans de la formation 26 semaines de stage (10 en 2ème année de BUT, et 16 en 3ème année) sont à réaliser, en France ou à l'étranger dans des secteurs d'activité variés tels que l'automobile, l'aéronautique, la chimie, l'industrie des composites, la plasturgie, l'électronique.

ALTERNANCE : Réalisez une partie du cursus en Alternance, en contrat d'apprentissage et bénéficiez d'une expérience professionnelle et d'une rémunération tout en étant formé [modalités à spécifier ultérieurement].

Candidatez sur Parcoursup, soignez votre dossier tant pour les notes que les appréciations des enseignants, et montrez-vous motivé.e !

Dimension internationale

Le B.U.T SGM offre la possibilité d'une poursuite d'étude à l'international, au sein de partenaires universitaires privilégiés au Canada, Ecosse, USA...

Les atouts de la formation

- Des intervenants industriels impliqués dans la pédagogie et issus d'établissements de formation comme d'entreprises (Centre de Formation de la Plasturgie, Ugitech, Salomon, Maped...).
- D'importantes périodes de mises en situation professionnelle (22 semaines de stages minimum, 2 projets professionnels...).
- Une halle technique et des salles dédiées pour les projets avec Thermoformeuse et presse à injection, Imprimantes 3D, Découpe plasma, Fraisage et Tournage en commande numérique
- Salles informatiques en libre accès, espaces collaboratifs de travail, laboratoire mobile de langues.

Organisation

Effectifs attendus

80 étudiants (dont 52 en Etudes aménagées)

Aménagements d'études

Le B.U.T SGM existe aussi en cursus Etudes Aménagées arts appliqués, musique, sport ou alternance pour les étudiants qui souhaitent concilier études et pratique artistique ou sportive, et acquérir ainsi une double compétence appréciée des entreprises du secteur.

Attention, une admission en études aménagées ne peut être convertie en admission dans le cursus classique à la rentrée et réciproquement.veulent continuer

Date de début de la formation : 1ère quinzaine de septembre

Date de fin de la formation : 2ème quinzaine de juin

Admission

A qui s'adresse la formation ?

Vous recherchez une formation scientifique et opérationnelle en Matériau ? Postulez au B.U.T SGM !

Pour accéder à la formation vous devez être titulaire d'un Bac général ou d'un Bac technologique.

Les candidats, titulaires ou en préparation d'un baccalauréat français ou d'un titre admis en équivalence, sont autorisés à s'inscrire via Parcoursup, hors procédures annexes ci-dessous :

- Les candidats scolarisés et/ou résidant dans un pays possédant un espace Campus France passent par la procédure "Etudes en France" et non par la plateforme Parcoursup.

- Les élèves non titulaires ou qui ne préparent pas un baccalauréat français, un DAEU ou un diplôme de niveau IV doivent obligatoirement passer par une procédure spécifique pour s'inscrire à l'université (dossier d'inscription préalable ou dossier blanc/vert) et ne passent donc pas par la plateforme Parcoursup, sauf s'ils sont déjà scolarisés en France.

Attendus de la formation

COMPETENCES GENERALES

* Savoir utiliser les outils de base de technologie de l'information,

* Avoir une maîtrise du français permettant d'acquérir de nouvelles compétences,

* Etre capable de travailler en équipe,

* Etre actif dans sa formation : expérimenter et avoir envie d'apprendre.

COMPETENCES TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES

* Montrer sa motivation et sa curiosité pour la technologie et les sciences et en particulier les mathématiques, la physique et la chimie,

* Maîtriser les notions de base du raisonnement scientifique.

QUALITES HUMAINES

* Avoir l'esprit d'équipe et savoir s'intégrer dans les travaux de groupe via les projets, travaux pratiques,

* Savoir s'impliquer dans ses études et fournir le travail nécessaire à sa réussite.

Et après

Poursuite d'études hors USMB

Master, Ecoles d'ingénieurs (UTMB, IPC, INSA), Écoles des Mines (St Etienne et Nancy), ISPA, ITECH...

Poursuite d'études à l'étranger

Le B.U.T SGM offre la possibilité d'une poursuite d'étude à l'international, au sein de partenaires universitaires privilégiés au Canada, Ecosse, USA, Irlande...

Métiers visés et insertion professionnelle

Autonomes et dotés d'une solide culture générale de l'entreprise, les étudiants SGM savent à l'issue de leur formation, saisir les opportunités du marché du travail, grâce notamment à un suivi régulier de leur projet personnel et professionnel réalisé en partenariat avec le Club des Entreprises de l'Université Savoie Mont Blanc. Ainsi, après l'obtention du B.U.T Sciences et Génie des Matériaux, les diplômés peuvent exercer des métiers dans des secteurs d'activité variés tels que l'automobile, l'aéronautique, la chimie, l'industrie des composites, la plasturgie, l'électronique.

Leur expertise et leur polyvalence leur permet d'occuper les fonctions de :

- Assistant ingénieur produit
- Dessinateur concepteur
- Chargé de développement
- Technicien essais et qualité

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Jean-Louis Martin

☎ +33 4 79 75 86 88

✉ chef-dept.sgm@univ-smb.fr

Secrétariat pédagogique

Secrétariat SGM

☎ 04 79 75 86 15

✉ secretariat.sgm@univ-smb.fr

Scolarité administrative

Scolarité IUT Chambéry

☎ 04 79 75 81 76

✉ scol-iut-chy@univ-smb.fr

Etablissements partenaires

ENAAI - Enseignement aux arts Appliqués et Images, situé sur le campus à côté de l'IUT

🔗 <https://www.enaai.fr/>

MFR - Maison Familiale et Rurale, traitement et métiers du bois.

🔗 <https://www.mfr.fr/pages/je-decouvre-les-metiers-prepares-en-mfr>

Laboratoires partenaires

LEPMI: Laboratoire d'électrochimie et physicochimie des matériaux et interfaces, dont font partie des enseignants chercheurs du département

🔗 <https://lepmi.grenoble-inp.fr/>

Campus

🏠 Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

En savoir plus

Visitez notre site web

🔗 <https://www.iut-chy.univ-smb.fr/>

Téléchargez la plaquette

🔗 https://www.iut-chy.univ-smb.fr/wp-content/uploads/BUT_SGM_IUT_CHAMBERY.pdf

Programme

Métiers de l'ingénierie des matériaux
et des produits

Métiers de l'ingénierie des matériaux
et des produits - Section aménagée
art musique sport ou Alternance