UNIVERSITÉ DE LORRAINE | IUT Moselle-Est

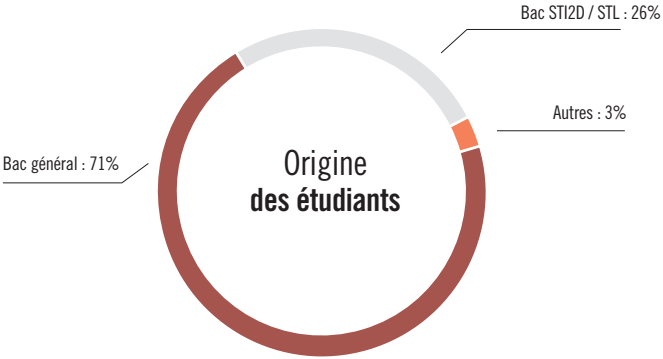
BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

LE DIPLÔME DES iut

SCIENCE ET GÉNIE DES MATÉRIAUX - SGM

Prothèses de hanche en titane, écrans pliables de smartphones, isolants hautes performances, aubes de réacteurs d'avions en carbone, les matériaux surprennent et font progresser dans tous les domaines.
La connaissance des matériaux et leurs propriétés est primordiale lors de la conception et de la réalisation de nouveaux produits. Le diplômé SGM intervient en tant que spécialiste des matériaux à tous les niveaux du développement.
Cette formation unique en Lorraine fait le lien entre les aspects scientifiques et technologiques des matériaux tout en laissant une large place aux apprentissages pratiques et en mode projet.
Elle est une réelle réponse aux futurs enjeux économiques et écologiques de notre société.

Localisation :
Forbach



Depuis plusieurs années, les étudiants issus d'un Bac technologique affichent un taux de réussite de l'ordre de 90% en deuxième année.

Vous vous épanouirez particulièrement dans cette formation si vous avez choisi de suivre une ou plusieurs options scientifiques/technologiques en baccalauréat général, ou si vous préparez un bac technologique STI2D ou STL.

La formation accueille également des étudiants de L1, prépa, première et deuxième année d'école d'ingénieur, médecine et pharmacie souhaitant se réorienter.

Contenu de la formation :

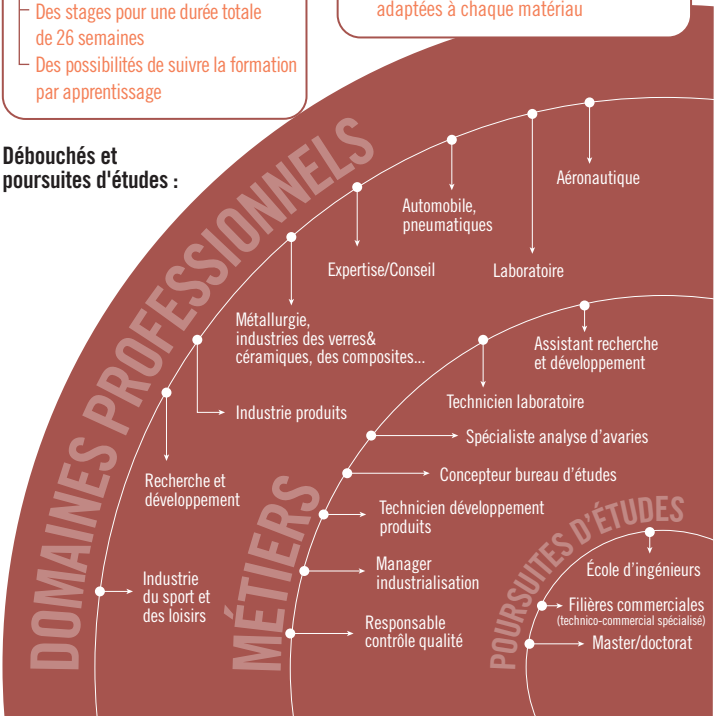
3 ans de Bachelor Universitaire de Technologie, c'est :

- Le grade de DUT au bout de 2 ans, et celui de licence au bout de 3 ans
- 2000 heures d'enseignement
- 600 heures en mode projet
- 50% des enseignements en travaux pratiques
- 25% de la formation assurée par des professionnels
- Des stages pour une durée totale de 26 semaines
- Des possibilités de suivre la formation par apprentissage

Au cours de votre formation, vous acquerrez et développerez les compétences suivantes :

- Élaborer un matériau (composite, matériau bio-sourcé, alliage, céramique, polymère…)
- Eco-concevoir un produit (dessin assisté par ordinateur, choix des matériaux, dimensionnement, prototypage…)
- Caractériser un matériau ou un produit (analyses, mesures, essais, contrôle…)
- Maîtriser les techniques de fabrication adaptées à chaque matériau

Débouchés et poursuites d'études :



Les points forts :

- Un campus à taille humaine
- Un accompagnement individualisé et des remises à niveau,
- Un bâtiment récent, du matériel de pointe,
- Une évaluation en contrôle continu,
- La possibilité de suivre la formation en apprentissage
- Si vous pratiquez l'allemand, faites le choix de l'option allemand pour valoriser votre profil dans l'espace européen

En savoir plus :
http://u2l.fr/iutme-sgm

Contacts : iutme-sgm-secretariat@univ-lorraine.fr / +33 (0)3 72 74 98 30