

# Science et génie des matériaux (SGM)

- Alternance et poursuites d'études possibles -

## Un bachelor universitaire de technologie en 3 ans

- › La spécialité Science et génie des matériaux (SGM) répond aux besoins industriels nés de l'évolution récente des matériaux. Cela concerne les métaux, les polymères, les verres, les céramiques, les matériaux composites et les matériaux bio-sourcés tels que les polymères naturels ou bio-composites.
- › Les domaines scientifiques et techniques abordés sur les matériaux vont de leur structure, jusqu'à leur utilisation en passant par leur fabrication.
- › L'élaboration, la caractérisation, l'éco-conception et la mise en forme sont traitées au travers de cours, de travaux pratiques et de mises en situation par les divers projets proposés.
- › L'alternance est ouverte à partir de la 2<sup>ème</sup> année. Il est donc possible d'effectuer une ou deux années en alternance.



## Parcours possible

- › Métiers de l'ingénierie des matériaux et des produits

## Métiers et secteurs d'activités

- › **Bureau d'étude : conception des produits**  
Analyse fonctionnelle des pièces, cahier des charges, choix des matériaux et du procédé de mise en œuvre tout en intégrant les exigences environnementales et de développement durable
- › **Atelier : fabrication**  
Contrôle et certification des produits, mise en œuvre du système de production et élaboration des outillages, identification et contrôle de la matière première pour garantir la qualité des produits
- › **Laboratoire : caractérisation, recherche**  
Analyses des propriétés des matériaux et des produits, expertise sur les comportements des matériaux au cours de leur utilisation, protocoles de normalisation

## Provenance des étudiants

- › **Bacs généraux**
- › **Bacs technologiques**
- › **Autres cursus** et étudiants en réorientation examinés au cas par cas

**Frais d'inscription\* :**  
**105 € CVEC\*\* + 178 €\*\*\***

\*Tarifs donnés à titre indicatif et pouvant être modifiés.

\*\*CVEC : Contribution de vie étudiante et de campus.  
Les étudiants boursiers et les alternants en contrat de professionnalisation ne sont pas concernés.

\*\*\*Droits d'inscription. Les étudiants boursiers et les étudiants alternants ne sont pas concernés.

## Contactez-nous

### Pour la formation

recrutement-but-smg@iut.u-bordeaux.fr  
05 56 84 57 03

### Pour l'inscription

fvu-gradignan@iut.u-bordeaux.fr  
05 56 84 57 20 / 57 26

## Les + de la formation

+ de 20 ans d'expertise

Pédagogie par projet

Mises en situations professionnelles

Professionalisation

Compétences métiers

Partenariats avec les entreprises

26 semaines de stage

Mobilité internationale

Dispositif « Passe ta journée à l'IUT »

Accompagnement personnalisé

Diplômes d'université (DU) transverses



En savoir + sur la formation

