

BAC  
vers



**IUT**  
de Blois

BAC  
+3

IUT de Blois

**SITE CHOCOLATERIE**

15 rue de la chocolaterie - CS 32903 - 41029 Blois cedex

Tél. 02 54 55 21 06

sgm.iut-blois@univ-tours.fr

**BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE**  
**DIPLÔME DE LICENCE EN 3 ANS**

# SCIENCE ET GÉNIE DES MATÉRIAUX

## Le recrutement

Sur Parcoursup  
Bacs **généraux ou**  
**technologiques**  
Sélection sur dossier

## Les métiers

Assistant Ingénieur

- **Bureaux d'étude**  
Conception/Design - Prototypage
- **Services des méthodes**  
Optimisation et innovation des  
outils et procédés de fabrication
- **Laboratoires et Centres R&D**  
Elaboration, cycle de vie et  
caractérisation des matériaux

## Les secteurs phares

- **Energies** : éolien, solaire,  
systèmes hybrides, etc.
- **Environnement** : biomatériaux,  
recyclage, etc.
- **Sports** : sécurité et performance,
- **Construction** : génie civil,  
isolation thermique, etc.
- **Transports** : ferroviaire, naval,  
automobile, aéronautique, etc.

## Poursuites d'études

- Ecoles d'ingénieurs
- Master

Formation labellisée  
pôle d'excellence  
régional Aérocentre



Choix de parcours (à partir de la 2<sup>ème</sup> année)

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

## Le département

Fort de ses laboratoires, de ses outils de prototypage rapide, de ses ateliers de fabrication, l'IUT de Blois propose une formation en trois ans d'**assistant ingénieur matériaux**.

## La finalité de la formation

Intégrer aisément des équipes de conception/design, de fabrication, de caractérisation et contrôle des matériaux dans les domaines de hautes technologies.

## Une formation basée sur les compétences

L'approche par compétences s'articule autour de quatre axes majeurs : élaborer, caractériser, concevoir, fabriquer. Cette formation développe au maximum la mise en **situation professionnelle** pour une meilleure mobilisation des connaissances théoriques : 700 h de séances de **travaux pratiques** dans les laboratoires, les salles de CAO et les ateliers de fabrication, 600h de **projets tutorés** et **deux stages** en deuxième et troisième années.

## Les matériaux abordés à l'IUT de Blois :

- **Matériaux composites** : carbone, Kevlar, fibre de verre, lin, etc.
- **Matériaux polymères** : nylon, Téflon, Polyester, etc.
- **Métaux et alliages** : aciers, inox, aluminium, zinc, etc.
- **Verres et céramiques** : carbures, nitrures, oxydes, etc.
- **Biomatériaux** : bois, chanvre, etc.

