

BUT Science et Génie des Matériaux



Science et Génie des Matériaux

● Inventer, éco concevoir, mettre en forme, mesurer

- Elaboration et Innovation dans le domaine des matériaux,
- Conception, CAO, Design, Modélisation, Simulation, Résistance des Matériaux, Scan et Prototypage 3D
- Procédés de fabrication, Méthodes, Recherche et Développement
- Contrôle, Caractérisation des matériaux, Analyses physico-chimiques



Science et Génie des Matériaux

● Quels postes ? Quels services ? Quels secteurs ?

- Assistant ingénieur, Technicien supérieur, Assistant chef de projet ...
- Bureau d'Etudes, Service des Méthodes, Laboratoires, R&D, Contrôle Qualité ...
- Aéronautique, Automobile, Travaux publics, Energies nouvelles, Nautisme, Sport...



Science et Génie des Matériaux

● Deux parcours du BUT SGM à l'IUT de BLOIS

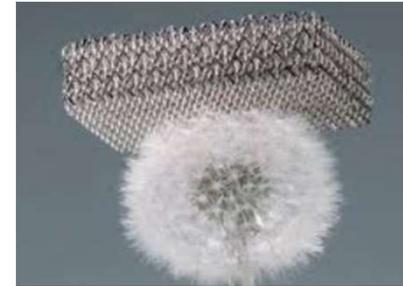
- P2 : Métiers de l'ingénierie des matériaux et des produits
- P3 : Métiers de la caractérisation et de l'expertise des matériaux et des produits



Science et Génie des Matériaux

● Quatre compétences communes aux parcours

- 1 * Elaborer des matériaux
- 2 * Eco-concevoir des matériaux et des produits
- 3 * Mettre en forme des matériaux
- 4 * Caractériser des matériaux et des produits



Science et Génie des Matériaux

● Une cinquième compétence propre à chaque parcours (à partir de la 2^{ème} année)

- P2 : Métiers de l'ingénierie des matériaux et des produits
 - 5 * Développer un produit de la conception à la réalisation
- P3 : Métiers de la caractérisation et de l'expertise des matériaux et des produits
 - 5 * Expertiser les matériaux et les produits



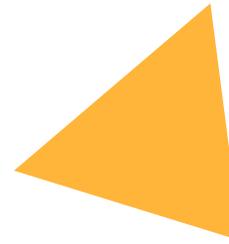
Le B.U.T., qu'est-ce que c'est ?

- ▶ Formation post bac **universitaire** et **professionnalisante** en 3 ans
- ▶ **Programme national**
- ▶ Formation **spécifique aux IUT**
- ▶ Formation en 3 ans – **6 semestres**
 - **2000 h** - enseignements encadrés – CM / TD / TP
 - 600 h **projets tuteurés** en autonomie
 - 26 semaines de **stages**
 - Possibilité d'**apprentissage** en 3^{ème} année



La pédagogie à l'IUT de Blois

- ▶ 40 % à 50 % de mises en situations professionnelles (TP, **projets tuteurés**)
- ▶ Promotion de **56 étudiants** (CM à 56, TD à 28, TP à 14)
- ▶ Présence obligatoire (30 à 33 heures /semaine)
- ▶ Contrôle continu
- ▶ **Prérequis en septembre**
- ▶ Interventions de professionnels d'entreprise



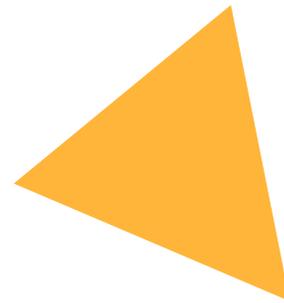
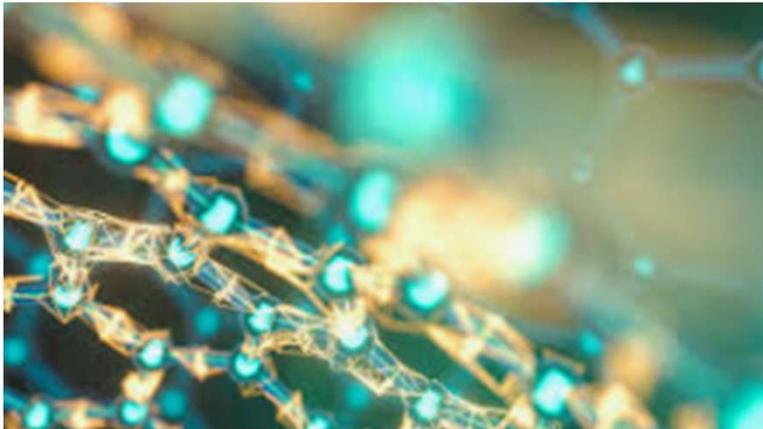
Une pédagogie basée sur
l'acquisition de **compétences**

L'accompagnement étudiant en B.U.T.

Les points forts:

Prérequis – PPP – Rencontres Ex SGM – TOEIC – Défi SGM – Associations étudiantes

Projets tutorés – 2 stages ou un stage en 2^{ème} année + Apprentissage en 3^{ème} année



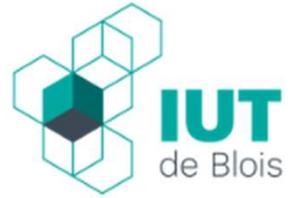
Notre objectif :

la **réussite** de nos étudiants



Science et Génie des Matériaux

Stages



BUT2 Stage 11 semaines (avril à juin)

BUT3 Stage 16 semaines (mars à juin)
ou apprentissage (1er sept au 31 août)



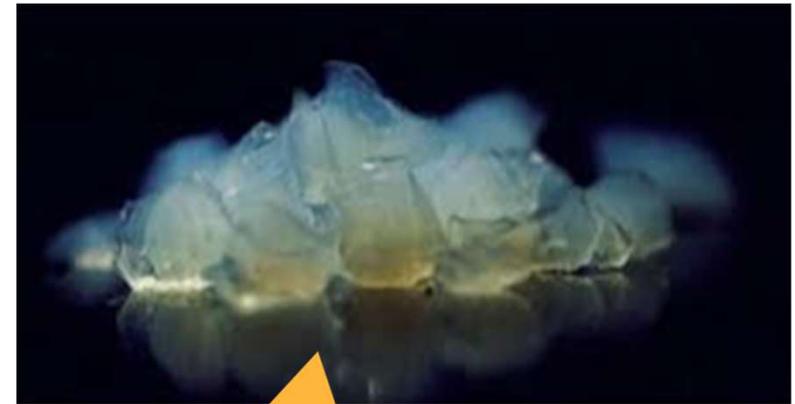
L'évaluation des étudiants en B.U.T.

▀ Evaluation des compétences

- Stages, Projets tuteurés et Travaux Pratiques
- Exposés, dossiers, comptes rendus

▀ Evaluation des connaissances

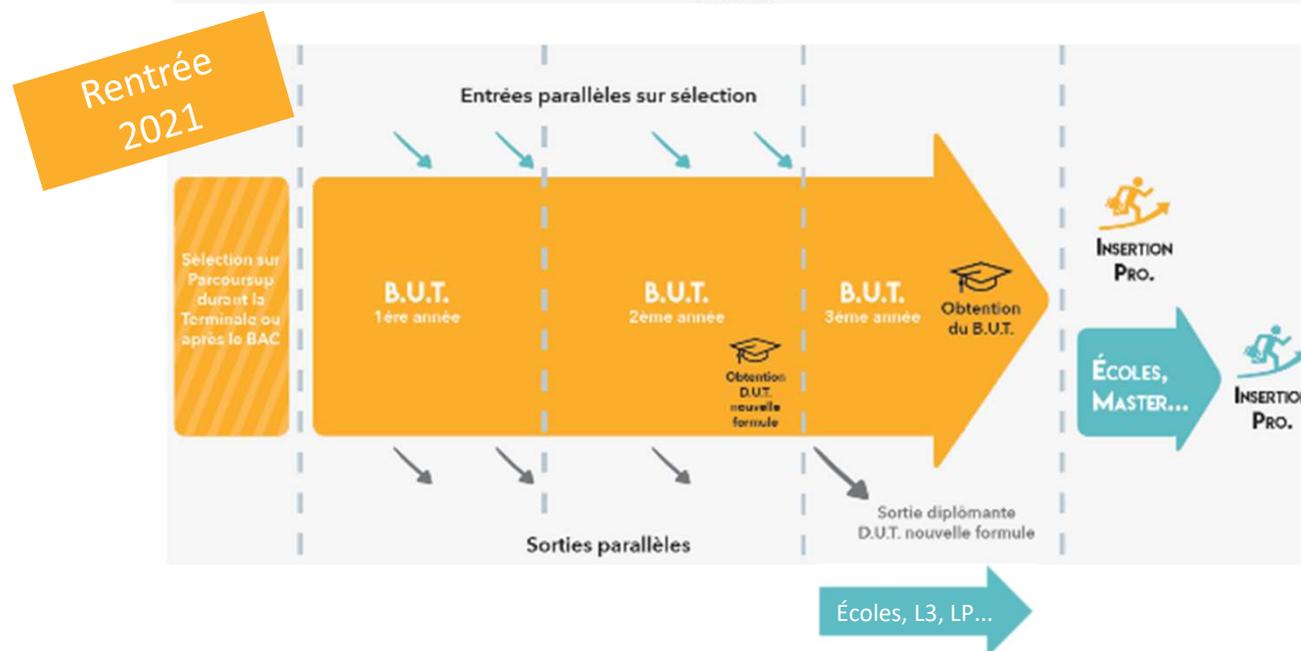
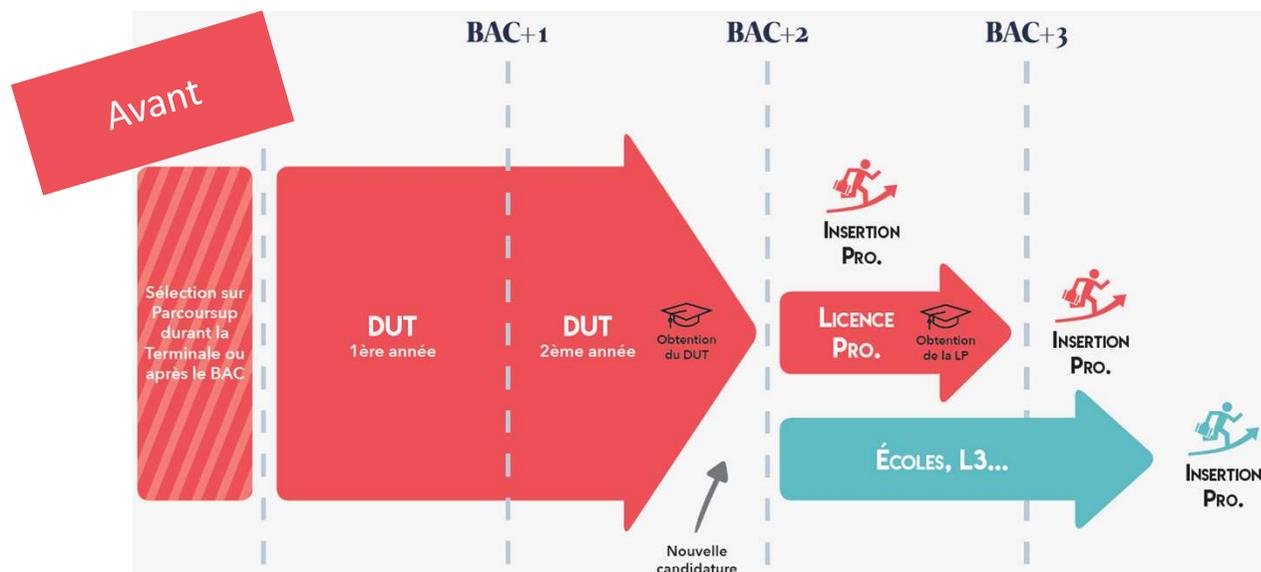
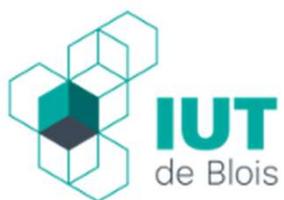
- Devoirs surveillés
- Contrôles continus



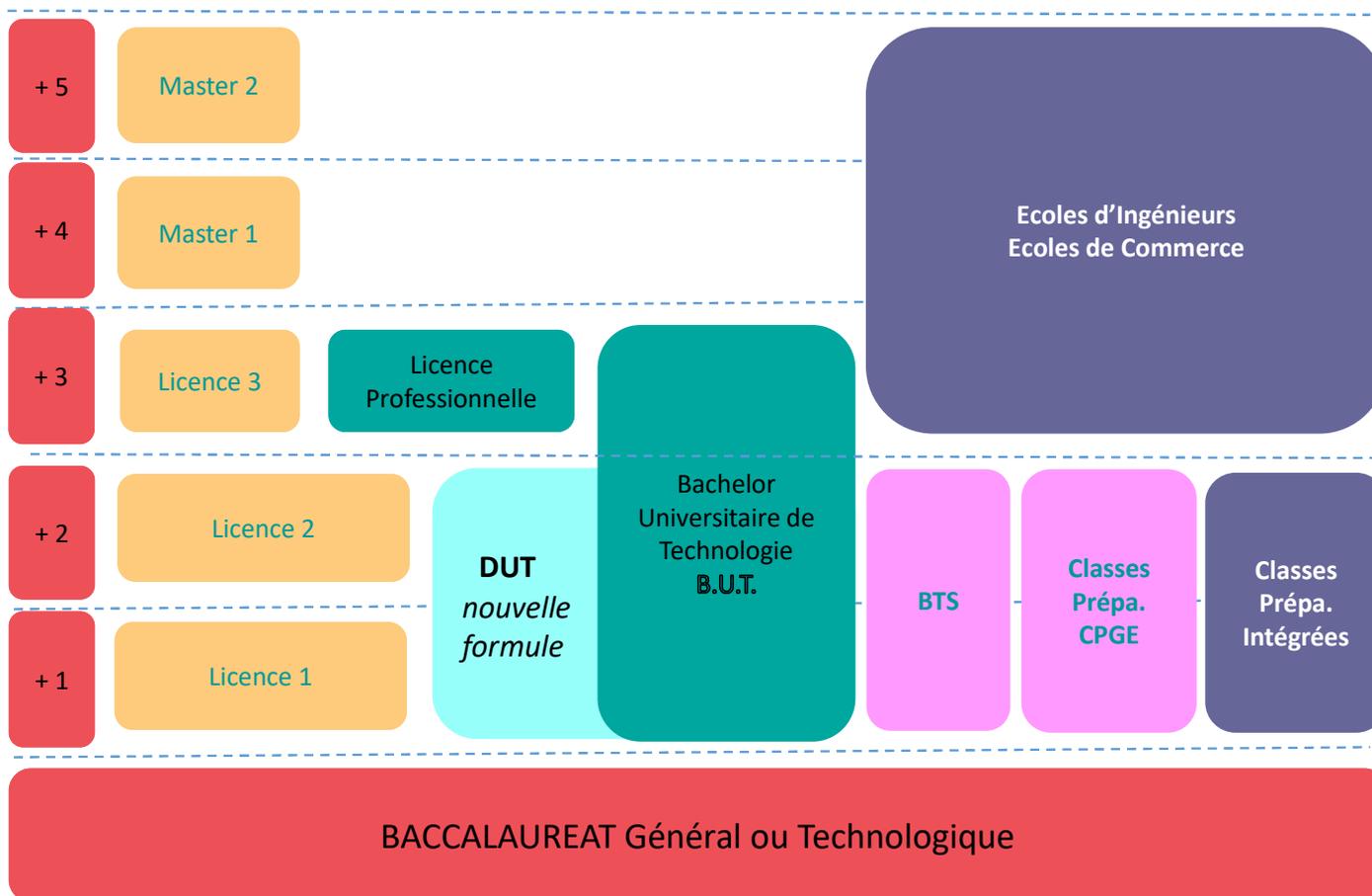
Le **B.U.T.**
un diplôme de
grade **Licence**

Pas d'examen final en BUT

DUT vs B.U.T.

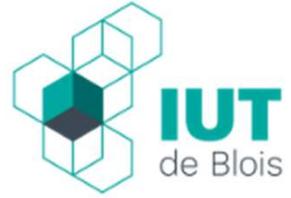


Cartographie de l'Enseignement supérieur

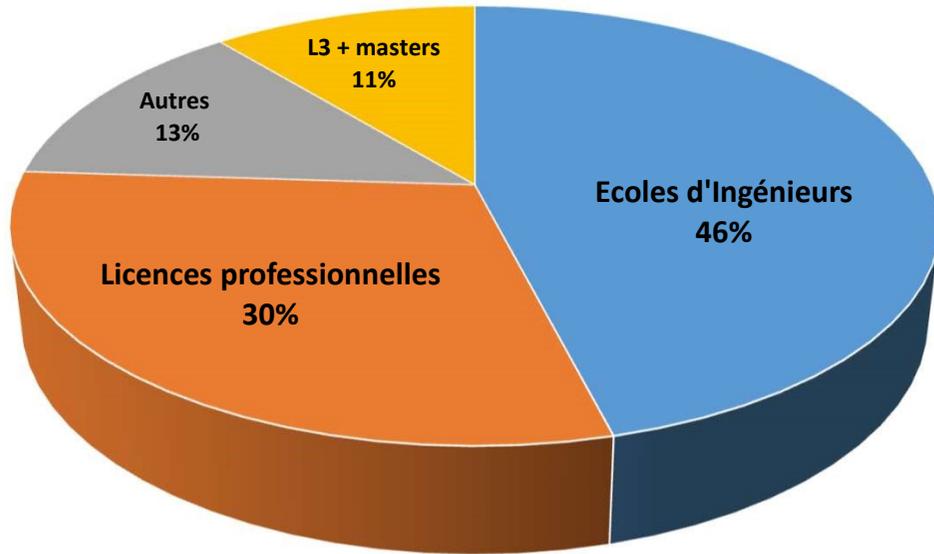


Science et Génie des Matériaux

Les poursuites d'études après le BUT



Estimations basées sur le DUT



Science et Génie des Matériaux

Où travaillent nos anciens étudiants?



Accueil IUT Blois • Formations • DUT SGM • Témoignages d'étudiants

Science et Génie des Matériaux - Témoignages d'étudiants

Vous pouvez découvrir plus de 100 témoignages d'anciens étudiants SGM Blois en téléchargeant le [livret des témoignages](#).

Documents PDF à télécharger
[Livret des témoignages des anciens SGM Blois](#)

Adrien, Technicien Matériaux - Roxel
Suite à mon DUT SGM BLOIS, j'ai décidé de poursuivre en Licence Professionnelle "Matériaux Composites, Plastiques et environnement" à la Fac de Sciences de Lorient.

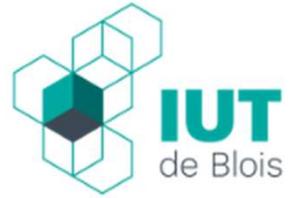
Alexandre, Designer - Sillinger Groupe Marck
J'ai changé de job il y a peu. Je suis passé designer au niveau du Groupe MARCK auquel SILLINGER appartient. Le groupe est basé en région parisienne. Je conserve le design des nouveaux éléments SILLINGER tout en m'occupant des nouveaux produits du Groupe.

Amadou, Docteur-Ingénieur en Physique des Matériaux, Chargé d'études EDF-CEIDRE - EDF
En 2003, après le DUT SGM BLOIS, j'ai été admis sur titre dans plusieurs écoles ; avec le choix entre l'INSA de Lyon, de Rennes et l'INP-Grenoble ENSEEG (devenue PHELMA), que j'ai choisie.

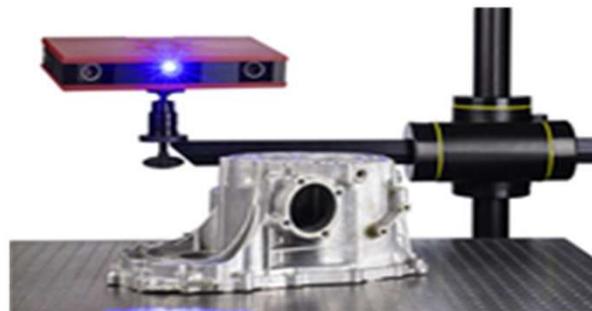


Science et Génie des Matériaux

Le plateau technologique



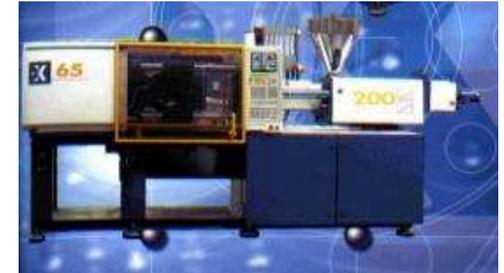
Conception



Science et Génie des Matériaux

Le plateau technologique

Process



Science et Génie des Matériaux

Le plateau technologique

Contrôle



Science et Génie des Matériaux

Projets étudiants



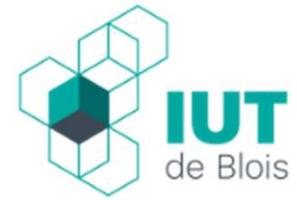
Science et Génie des Matériaux

Club Art et Club Bateau



Science et Génie des Matériaux

Défi SGM



Science et Génie des Matériaux

DEFI SGM

IUT de Blois

15 Juin
Dévale pente : Camping Val de Blois - 18h

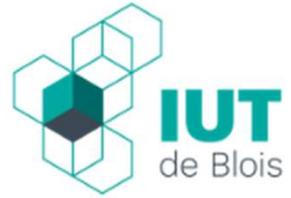
16 Juin
Défi boules, défi voile : Lac de la Pinçonnière - 10h/17h

Amis - Blois



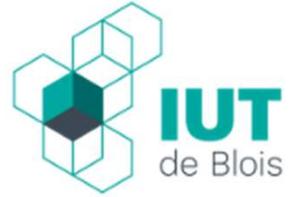
Science et Génie des Matériaux

Régate des IUT



Science et Génie des Matériaux

Sportifs de bon niveau



► Sportifs de bon niveau

- Accueillis dans la formation SGM Blois
- Absences excusées pour participation aux compétitions
- **Dossier** avant le 1^{er} septembre 2023 (voir procédure SUAPS Tours)

► Sportifs de haut niveau

- Aménagement compliqué des études en fonction des exigences de leur pratique sportive
- Redirection vers SGM Chambéry

▶ Comment intégrer le B.U.T. SGM ?

▶ Candidater sur Parcoursup

- Bac général
- Bac technologique (STI2D, STL, STAV, STD2A)
- Procédure : **dossier** + **entretien** (25 avril – 6 mai)



▶ Critères de classement des dossiers

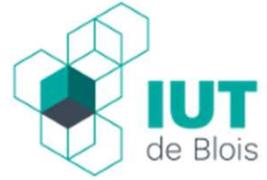
- Bulletins de 1^{ère} et Terminale
- Fiche Avenir

TECHNOLOGIE	9,2
ANGLAIS	17
11.5	

Bulletin du 1^{er} Trimestre

Science et Génie des Matériaux

Recrutement



Cadrage national des attendus - mention Science et génie des matériaux ?

COMPETENCES GENERALES

- * Avoir une maîtrise du français permettant de communiquer à l'écrit et à l'oral de façon adaptée, de comprendre un énoncé, de l'analyser et de rédiger un texte,
- * Être capable d'évoluer dans un environnement numérique et détenir des connaissances de base en bureautique,
- * Avoir une connaissance suffisante de l'anglais permettant de progresser pendant la formation : échanger à l'oral, lire et comprendre un texte, répondre aux questions écrites et orales,
- * Savoir mobiliser ses connaissances et développer un sens critique.

COMPÉTENCES TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES

- * Avoir une curiosité scientifique, technologique et expérimentale,
- * Maîtriser les notions de base du raisonnement scientifique : rigueur, logique, méthodes, maîtrise du calcul numérique, bonne utilisation des outils mathématiques,
- * Avoir un intérêt pour les manipulations pratiques, en particulier la caractérisation et la mise en œuvre des matériaux (moulage composite, impression 3D ...),
- * Savoir mobiliser ses connaissances pour répondre à une résolution de problème,
- * Savoir élaborer un raisonnement structuré et adapté à une situation scientifique.

QUALITÉS HUMAINES

- * Avoir une première réflexion sur son projet professionnel,
- * Avoir l'esprit d'équipe et savoir s'intégrer dans les travaux de groupe via les projets et les travaux pratiques,
- * Avoir le sens pratique, être attentif et rigoureux,
- * Savoir s'impliquer et s'organiser dans ses études (ou gérer sa charge de travail) pour fournir le travail nécessaire à sa réussite en autonomie.

Frais de scolarité par année

Frais pour non boursiers : 170 euros. (Montant pour 2021-2022)

+ *taxe CVEC 91€*

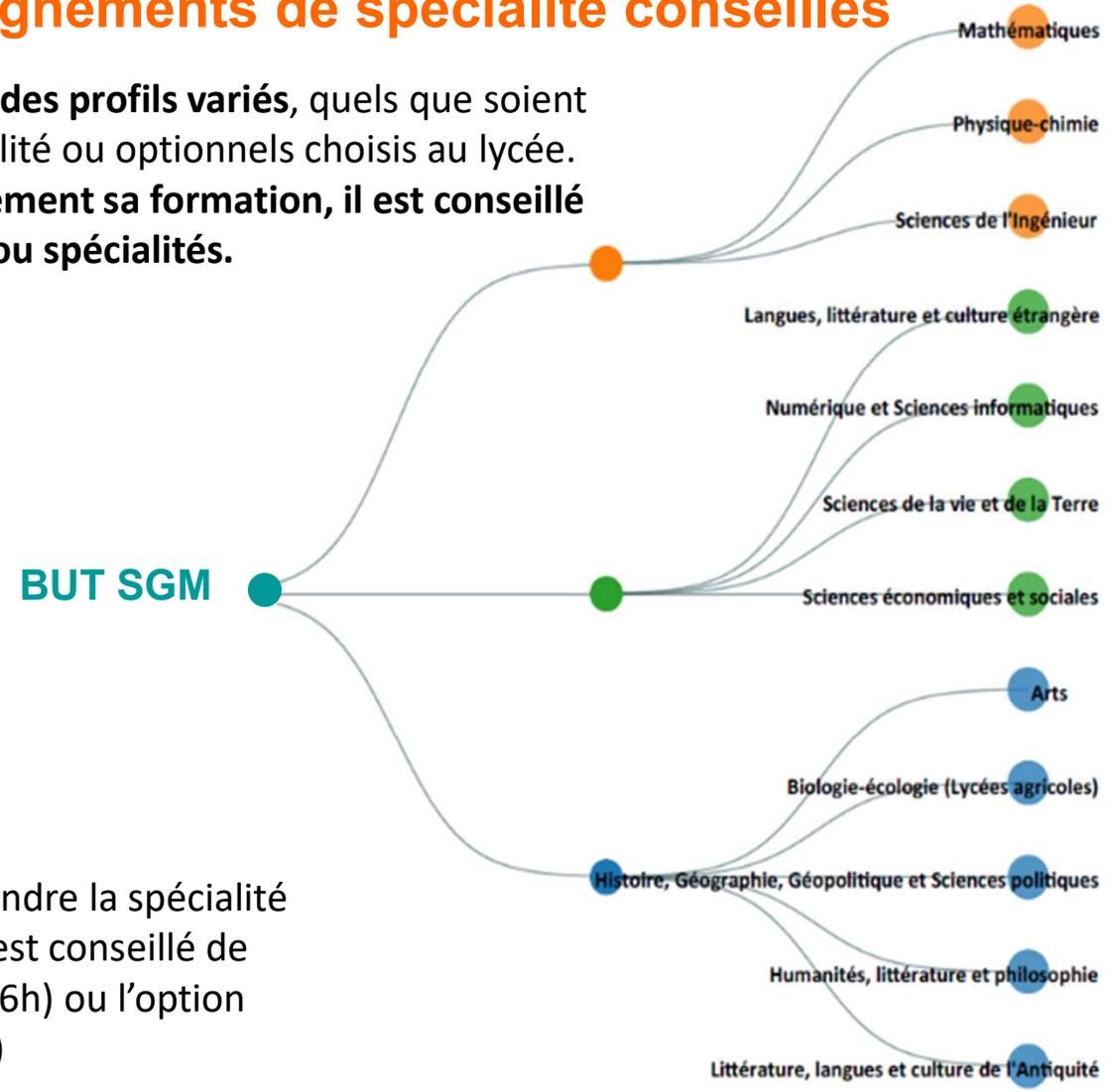
Frais pour les boursiers : Pas de frais pour les boursiers. (Montant pour 2021-2022)

Cette formation ouvre-t-elle l'accès aux bourses de l'enseignement supérieur ? oui

Science et Génie des Matériaux

Bac général : enseignements de spécialité conseillés

La formation peut accueillir des profils variés, quels que soient les enseignements de spécialité ou optionnels choisis au lycée. Toutefois **pour réussir pleinement sa formation, il est conseillé de suivre certaines options ou spécialités.**



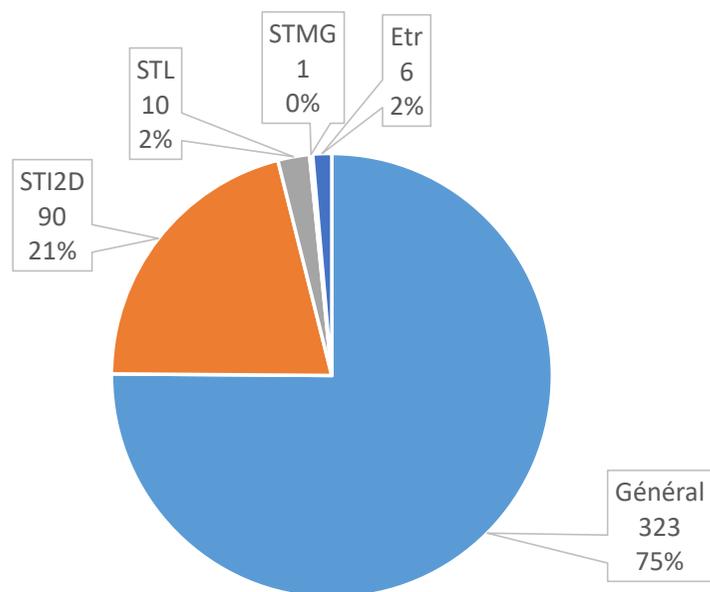
Légende

- très adaptée
- adaptée
- complémentaire

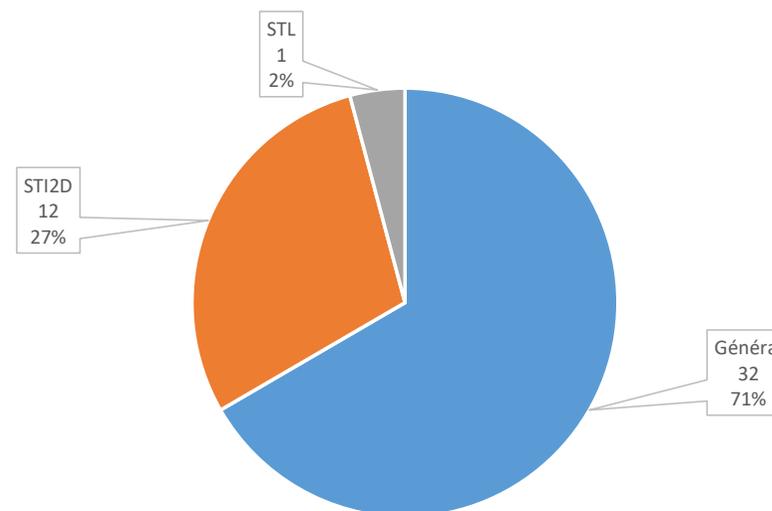
Questions Maths

En 1^{ère}, il est conseillé de prendre la spécialité Maths (4h). En Terminale, il est conseillé de prendre la spécialité Maths (6h) ou l'option Maths complémentaires (3h)

**Nombre de candidats confirmés
(session Parcoursup 2022) : 534**



**Nombre d'étudiants inscrits
via Parcoursup en septembre 2022 : 45**



**$\frac{2}{3}$ bacs généraux
 $\frac{1}{3}$ bacs technologiques**

Classement du dernier candidat bacs technologiques appelé : 114^{ème} sur 115 candidats classés

Classement du dernier candidat bacs généraux appelé : 382^{ème} sur 384 candidats classés

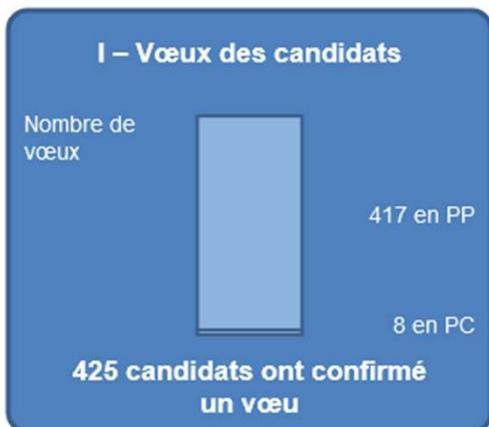
► Calendrier Parcoursup 2023

- 18 janvier – 8 mars : **S'inscrire et formuler des vœux**
- 2 mars – 6 avril : **Compléter** son dossier / **confirmer** ses vœux
- 8 avril – 25 avril : Inscription à l'entretien
- 11 avril – 5 mai : **Entretien** à l'IUT ou en visio
- 7 mai – 1^{er} juin : Travail des commissions de recrutement
- 1^{er} juin – 13 juillet : **Phase d'admission**
- 6 juillet – 20 juillet : **Inscription** administrative
- 15 juin – 13 juillet : Phase complémentaire
- 1^{er} septembre : Rentrée universitaire



Données Parcoursup 2021

Rang du dernier appelé
Voir tableau plus bas

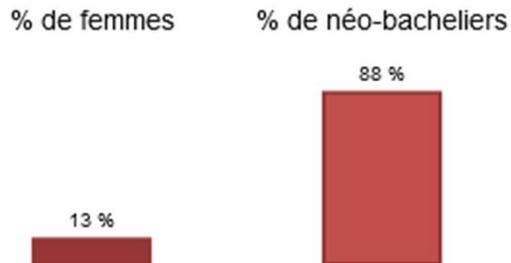


Données Parcoursup 2022
Accessible à compter de janvier 2023

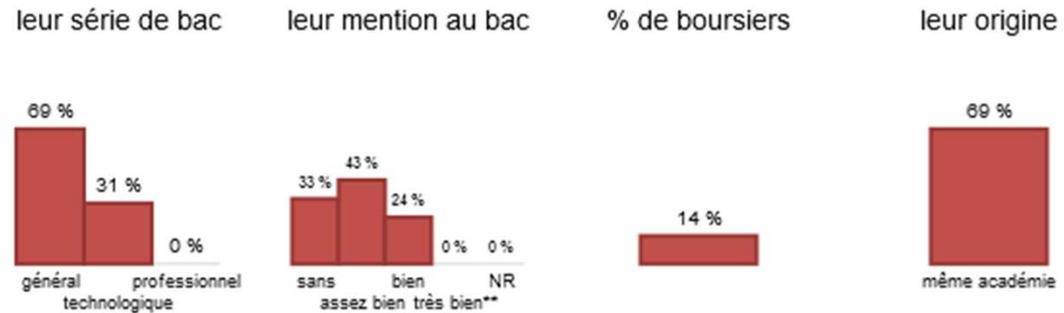
Données Parcoursup 2022
Accessible à compter de janvier 2023

Données Parcoursup 2021

Caractéristiques des 48 candidats ayant accepté



Caractéristiques des 42 néo-bacheliers ayant accepté



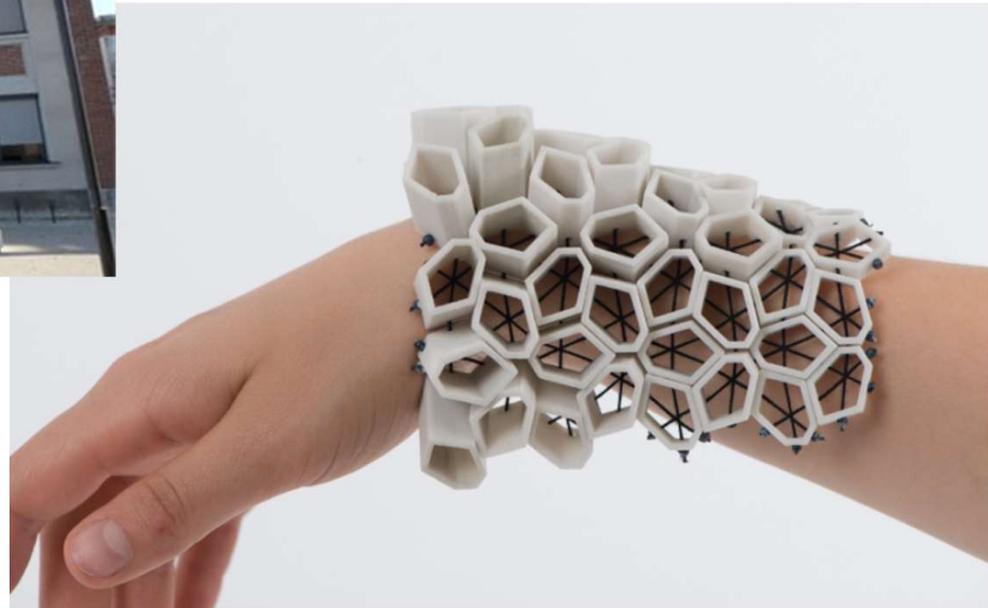
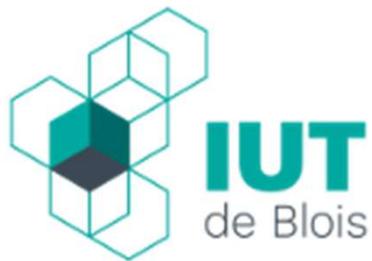
Rang du dernier appelé selon le groupe

Tous les candidats sauf les Bac technologiques	295ème
Bacheliers technologiques toutes séries	87ème

Bachelor SGM à l'IUT de BLOIS ?



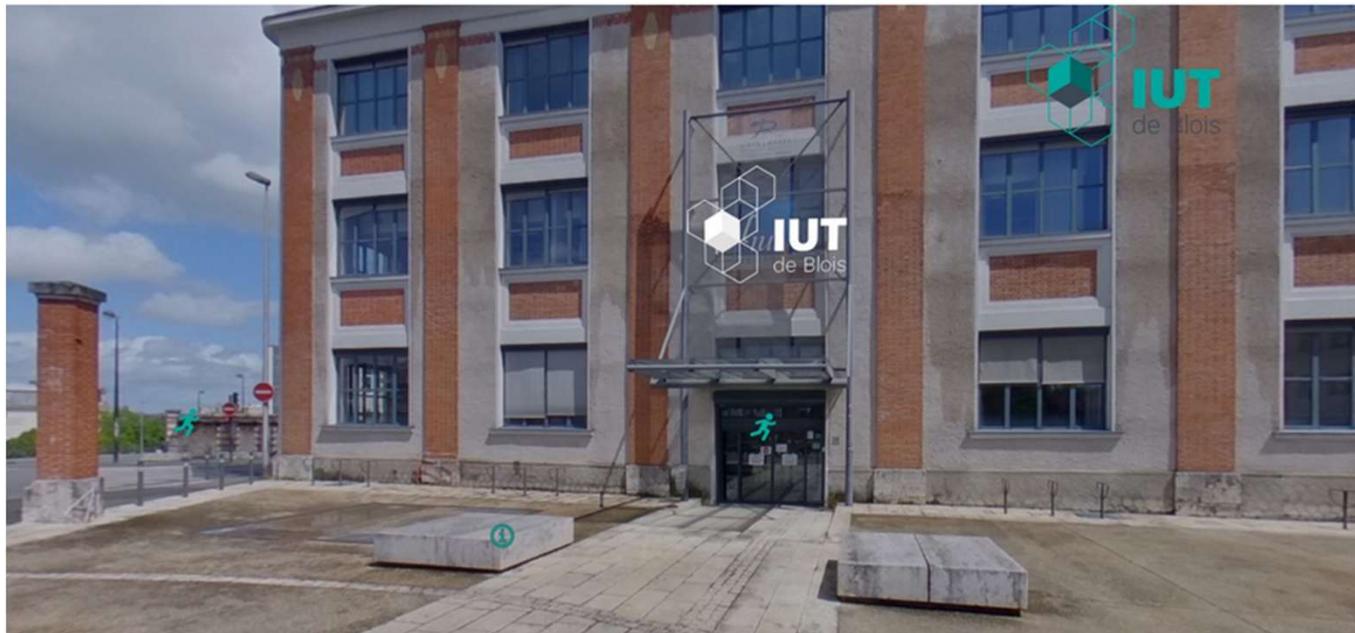
Contact : Loïc TESSIER
Enseignant chargé du recrutement BUT SGM
loic.tessier@univ-tours.fr
06 40 21 65 90



Découvrir les locaux de SGM Blois ?

Notre journée Portes Ouvertes aura lieu : vendredi 3 mars de 17h à 19h + samedi 4 mars 2023 de 9h à 17h

En attendant, notre [visite virtuelle](https://visite-iut-blois.univ-tours.fr/) vous permettra de parcourir le bâtiment, les salles de TD et TP, et de découvrir nos équipements. Bonne visite !



<https://visite-iut-blois.univ-tours.fr/>