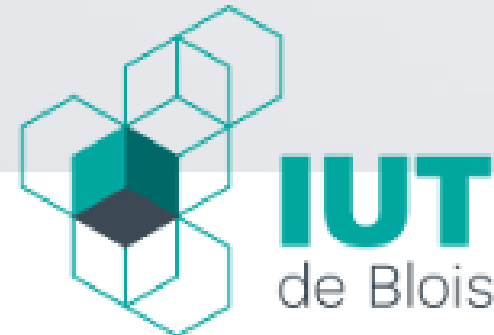
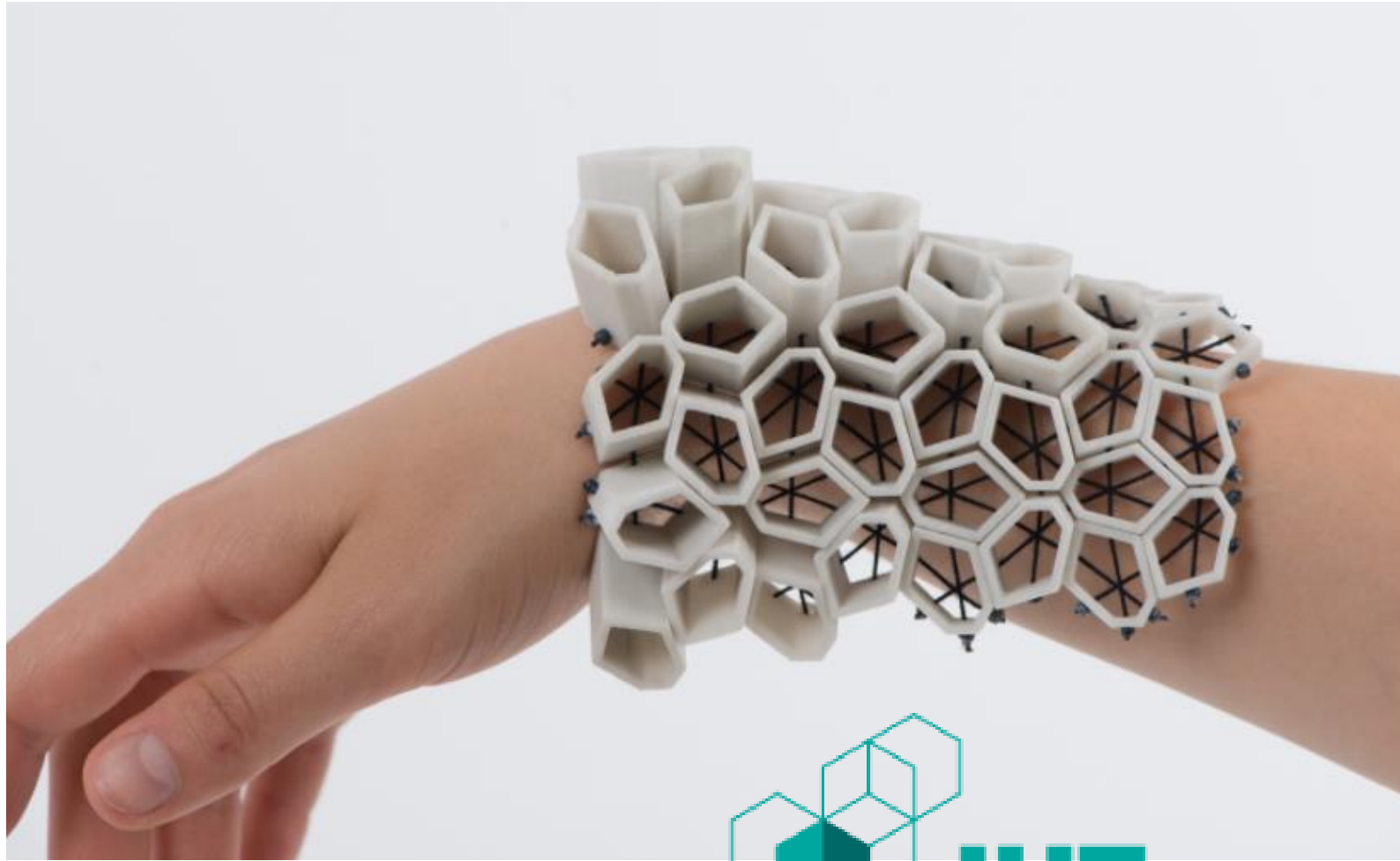


# BUT Science et Génie des Matériaux



# 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



## ● 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



- Une cinquième compétence propre à chaque parcours (à partir de la 2<sup>ème</sup> 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





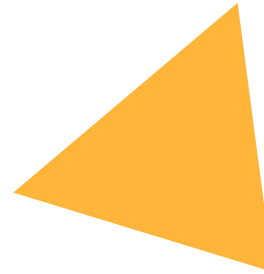
# Le B.U.T., qu'est-ce que c'est ?

- ▶ 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<sup>ème</sup> 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**

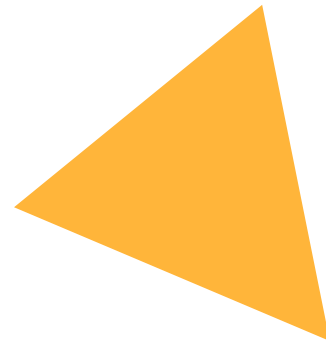
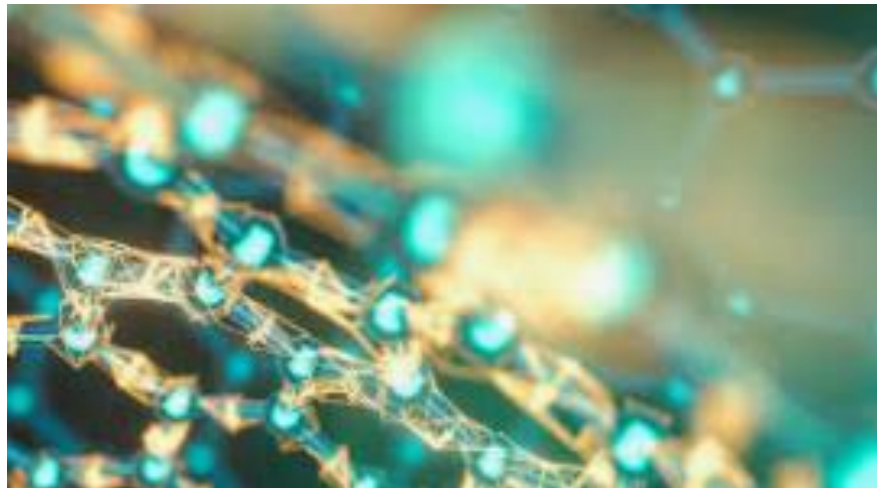


# L'accompagnement étudiant en B.U.T.

## Les points forts:

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

Projets tutorés – Situations d'Apprentissage et d'évaluation (SAé)



Notre objectif :

la **réussite** de nos étudiants



# Science et Génie des Matériaux

## Stages / Apprentissage

En 2<sup>ème</sup> année : Stage de 11 semaines (avril à juin)

En 3<sup>ème</sup> année : Stage de 16 semaines (mars à juin)  
ou contrat d'apprentissage (1<sup>er</sup> sept au 31 août)



AERAZUR  
ZODIAC  
AEROSPACE



SICAME  
Group



ARMÉE DE L'AIR



COLAS  
WE OPEN THE WAY



edf



HUTCHINSON®



MCAI  
mkcomposites



SAFRAN



SILLINGER



BÉNÉTEAU



Corona  
MEDICAL



EFFITECH



IRDIL  
Institut de Recherche Dupuy de Lôme



MINIER



saft



SOLUTIONS  
COMPOSITES



cea



DAHER



Eurocast



MBDA  
MISSILE SYSTEMS



MONOSEN



SAINT-GOBAIN



THALES



CETI  
CENTRE  
EUROPÉEN  
DES TEXTILES INNOVANTS



DELTAMÉTAL  
L'EXPERTISE EN LA MATIÈRE



faurecia



La maison  
de cèdre.  
Le bien-être, naturellement



Morgan  
Advanced Materials



HENRI  
SELMER  
PARIS



TP  
CONCEPT



ECOFIT



GMC

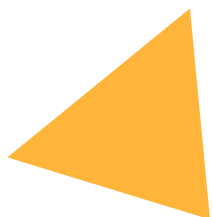
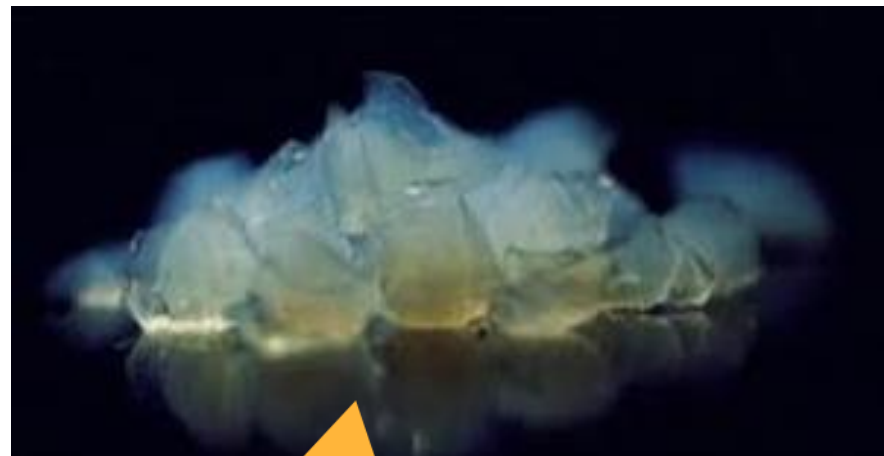
# L'évaluation des étudiants en B.U.T.

## ► Evaluation des compétences

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

## ► Evaluation des connaissances

- Devoirs surveillés
- Contrôles continus

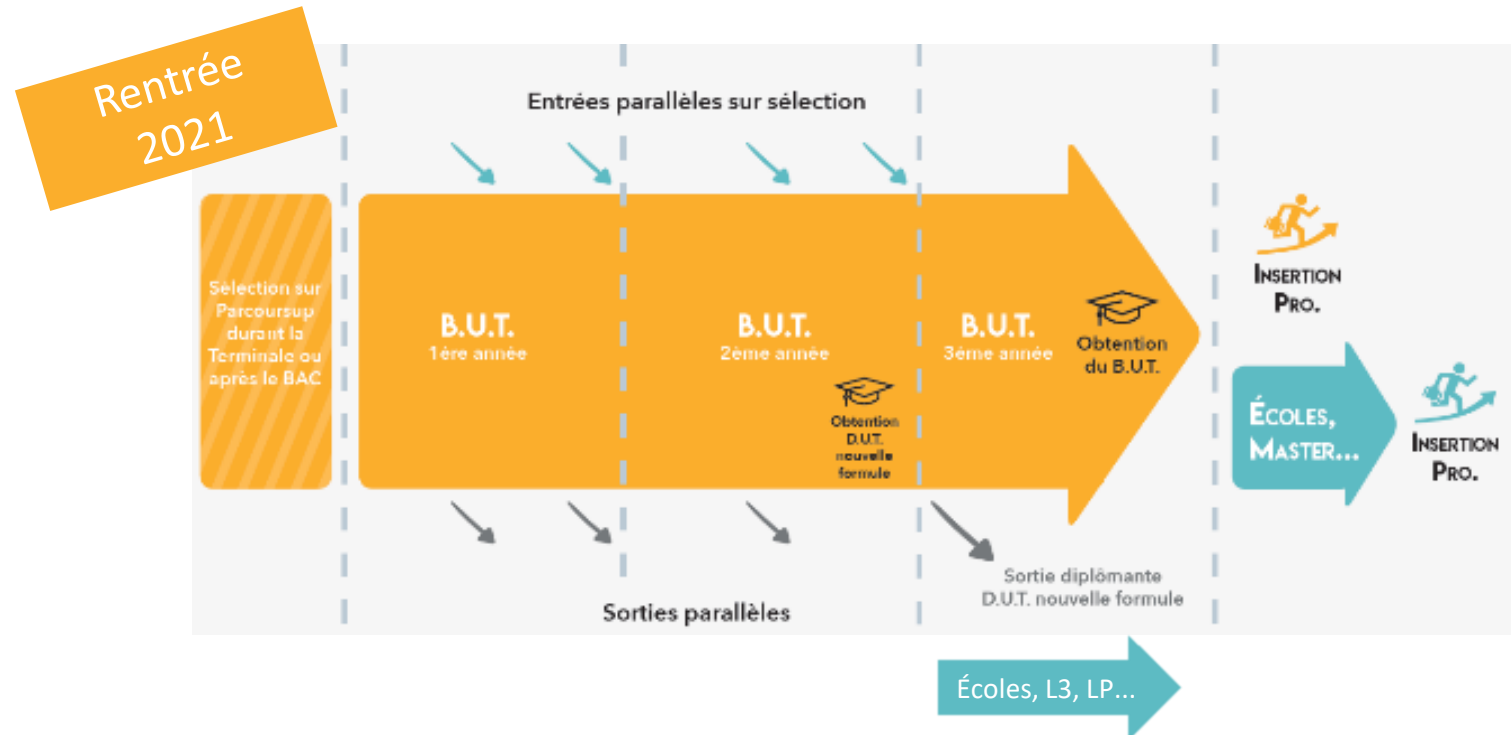
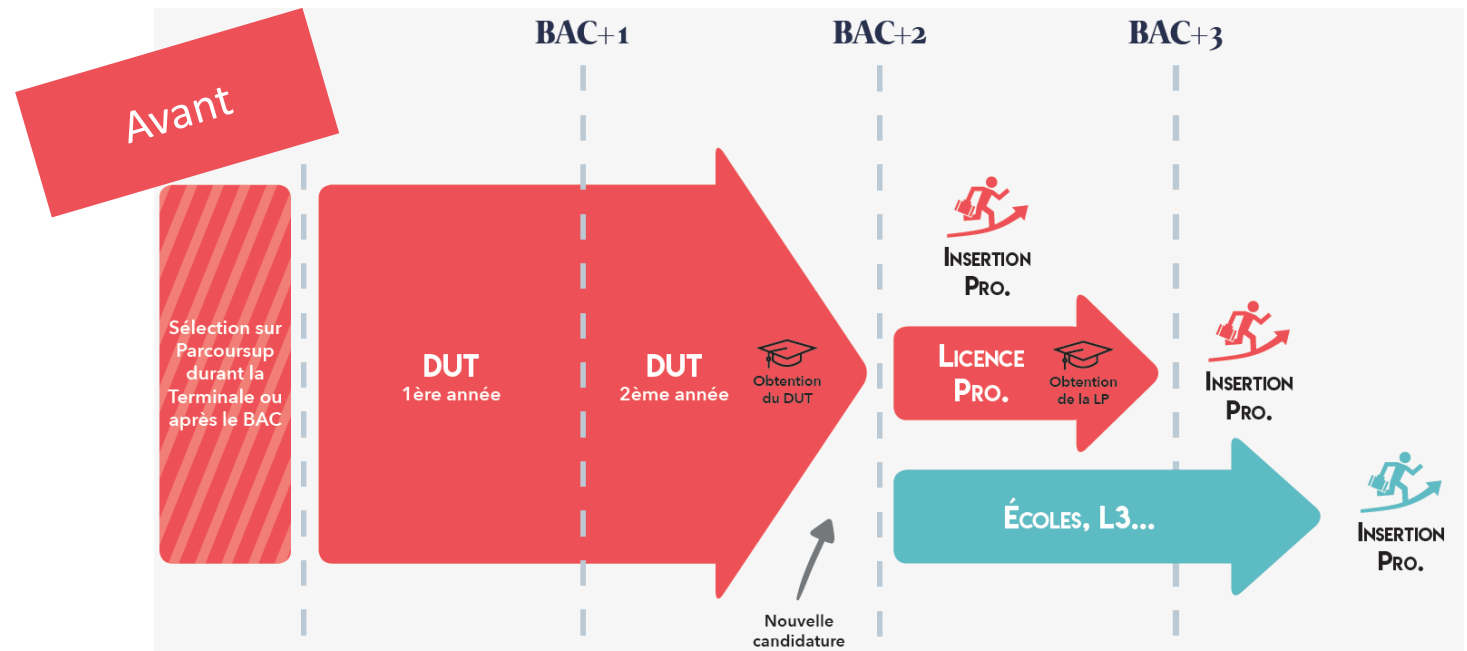


Pas d'examen final en BUT

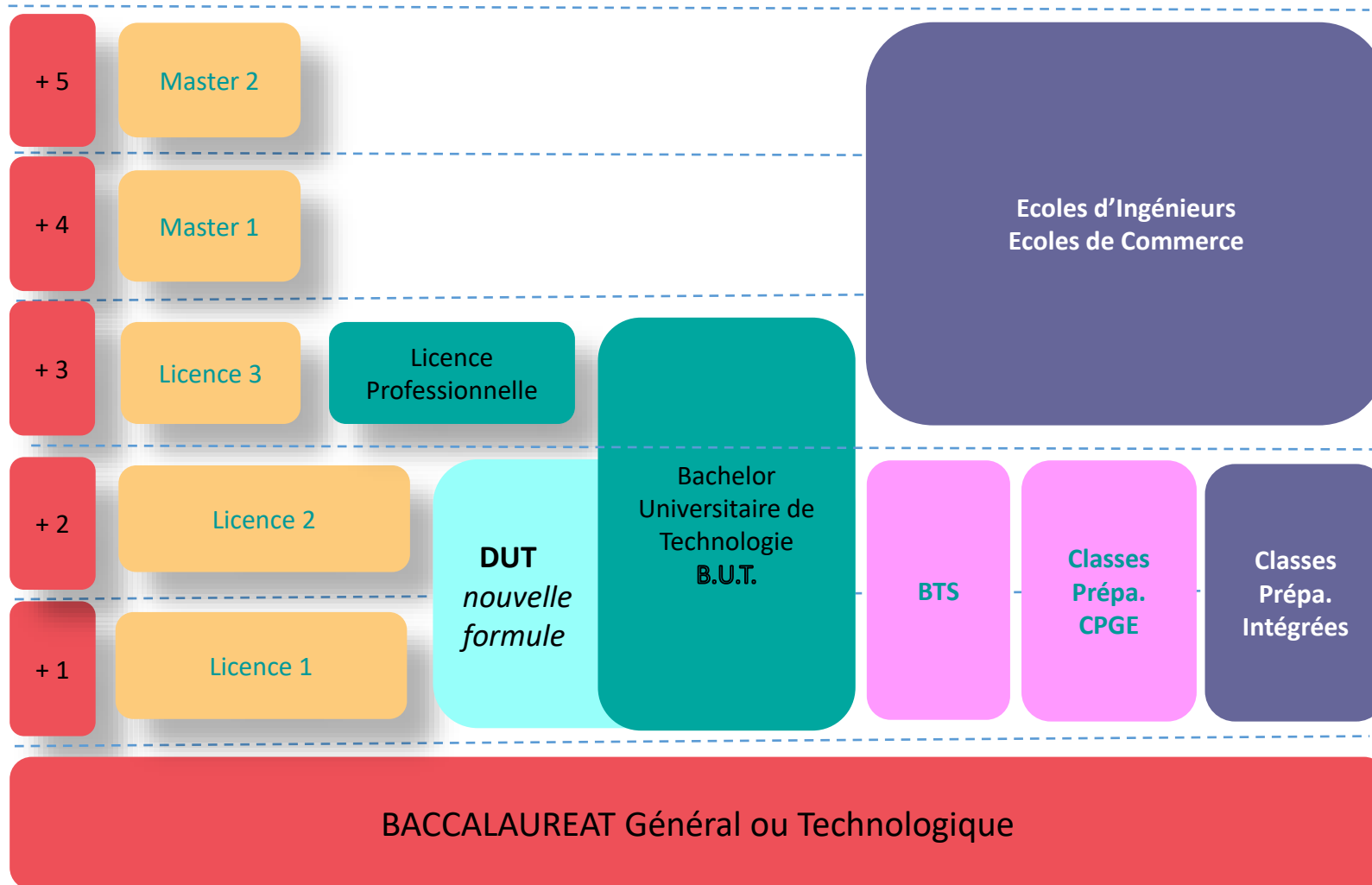


Le **B.U.T.**  
un diplôme de  
grade **Licence**

# DUT vs B.U.T.



# Cartographie de l'Enseignement supérieur



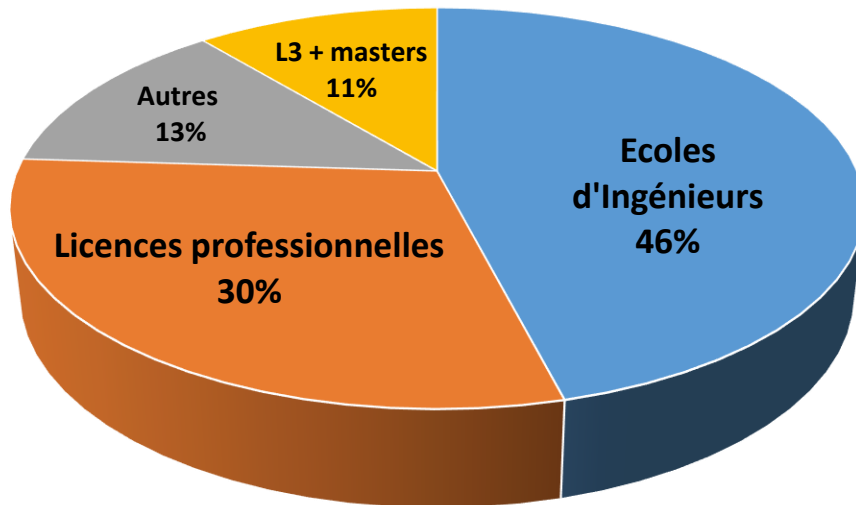
# Science et Génie des Matériaux

## Les poursuites d'études après le BUT

### Ecoles d'ingénieurs et Masters



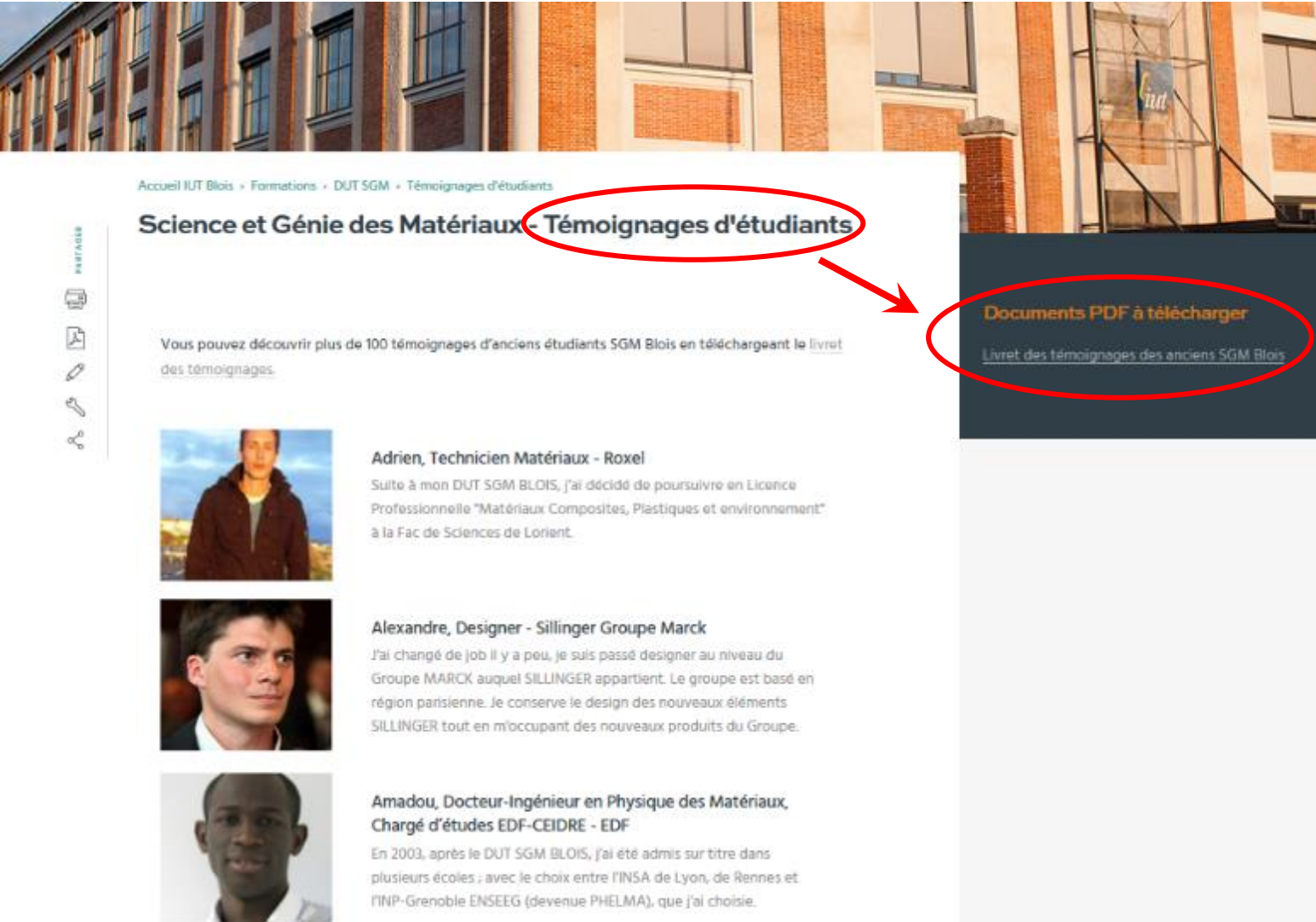
### Poursuites d'études après DUT 2022





# 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 PHEMMA), que j'ai choisie.



# Science et Génie des Matériaux

## Le plateau technologique

Conception

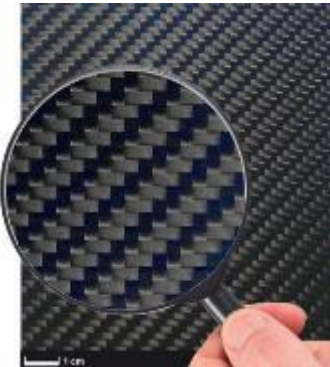




# Science et Génie des Matériaux

## 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

## Régate des IUT et Club Bateau





# Science et Génie des Matériaux

Bureau des étudiants SGM

JEUDI 12 SEPTEMBRE  
De 21H30 à 2H

LE  
★BEFORE★  
BAR PUB COCKTAILS

SOIREE  
SGM

TARIFS  
PREFERENTIELS  
AUX ETUDIANTS

+ DJ

ENTREE  
5€  
+1 CONSO

LE BEFORE - 32 RUE FOULERIE 41000 BLOIS - 06.64.72.71.23



# 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<sup>er</sup> septembre 2025 (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** (15 janvier – 2 avril)

+ **épreuve orale** en visio (22 avril au 9 mai) + visite proposée (7 ou 14 mai)

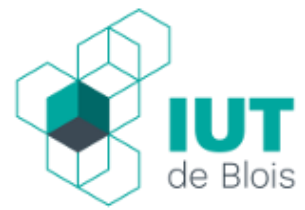
### ▶ Critères de classement des dossiers

- Bulletins de 1<sup>ère</sup> et Terminale
- Fiche Avenir
- Lettre de motivation



# 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 :** 175€

*+ taxe CVEC 103€*

**Frais pour les boursiers :** Pas de frais pour les boursiers

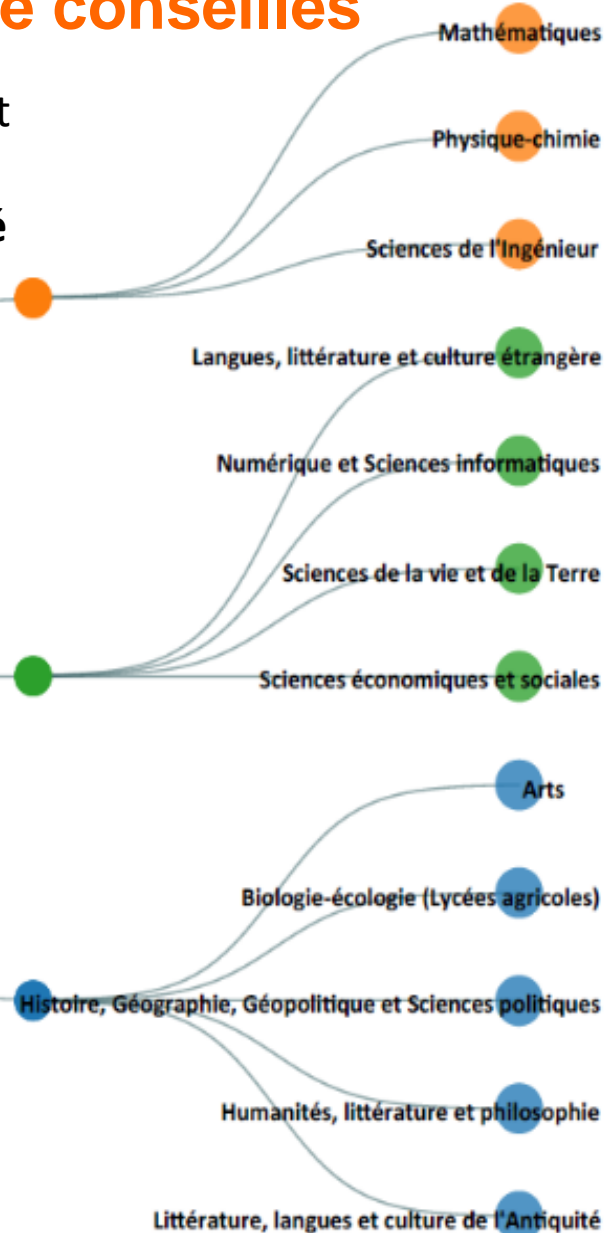
**Cette formation ouvre-t-elle l'accès aux bourses de l'enseignement supérieur ?** oui

# 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.**

**BUT SGM**



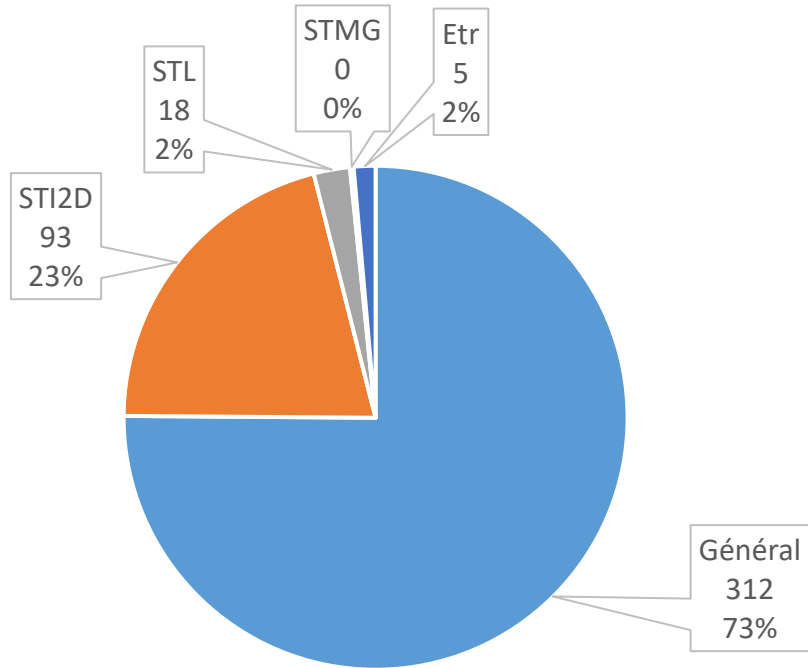
### Légende

- très adaptée
- adaptée
- complémentaire

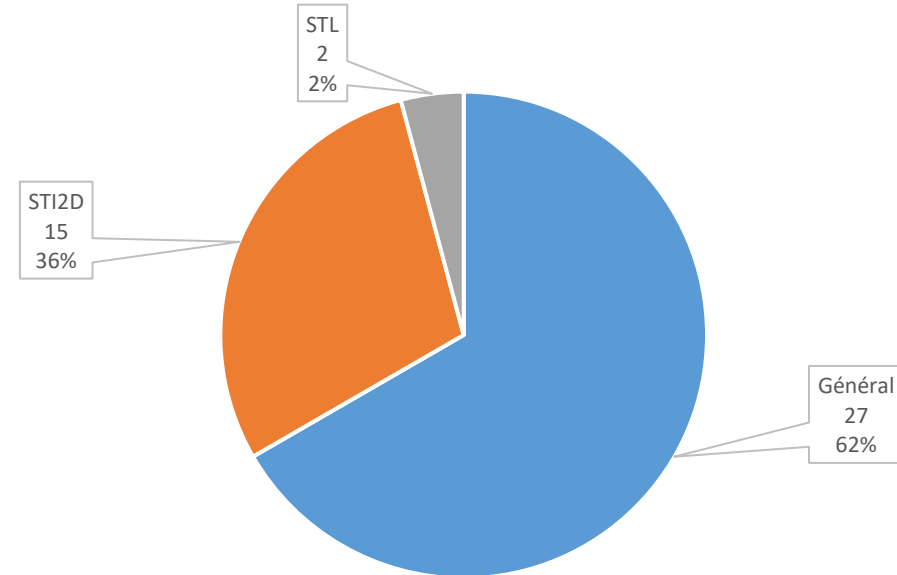
### Questions Maths

En 1<sup>ère</sup>, 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 2023) : 433**



**Nombre d'étudiants inscrits  
via Parcoursup en septembre 2023 : 44**



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

Classement du dernier candidat bacs technologiques appelé : 94<sup>ème</sup> sur 101 candidats classés  
Classement du dernier candidat bacs généraux appelé : 283<sup>ème</sup> sur 286 candidats classés



## ► Calendrier Parcoursup 2025

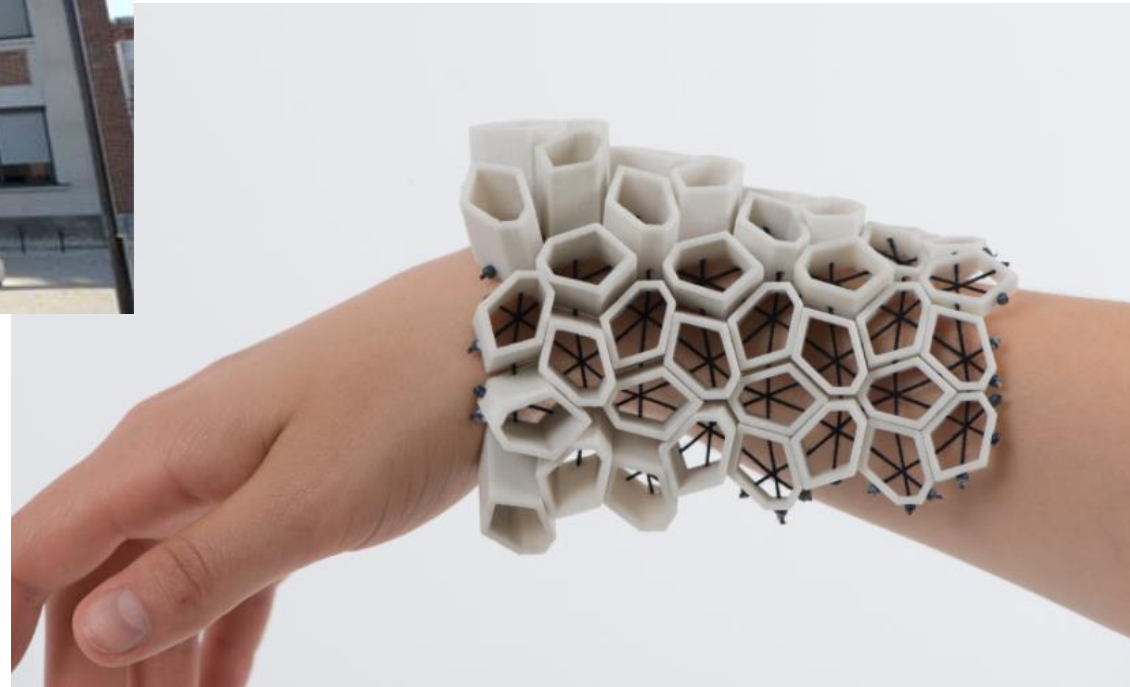
- 15 janvier – 13 mars : **S'inscrire et formuler des vœux**
- Au plus tard le 2 avril : **Compléter** son dossier / **confirmer** ses vœux
- 10 avril – 17 avril : Inscription à l'épreuve orale SGM
- 22 avril au 9 mai : **Epreuve orale** en visio
- 12 mai – 21 mai : Travail des commissions de recrutement
- 2 juin – 10 juillet : **Phase d'admission**
- 8 juillet – 18 juillet : **Inscription** administrative
- Lundi 1<sup>er</sup> septembre : Rentrée universitaire



# Bachelor SGM à l'IUT de BLOIS ?



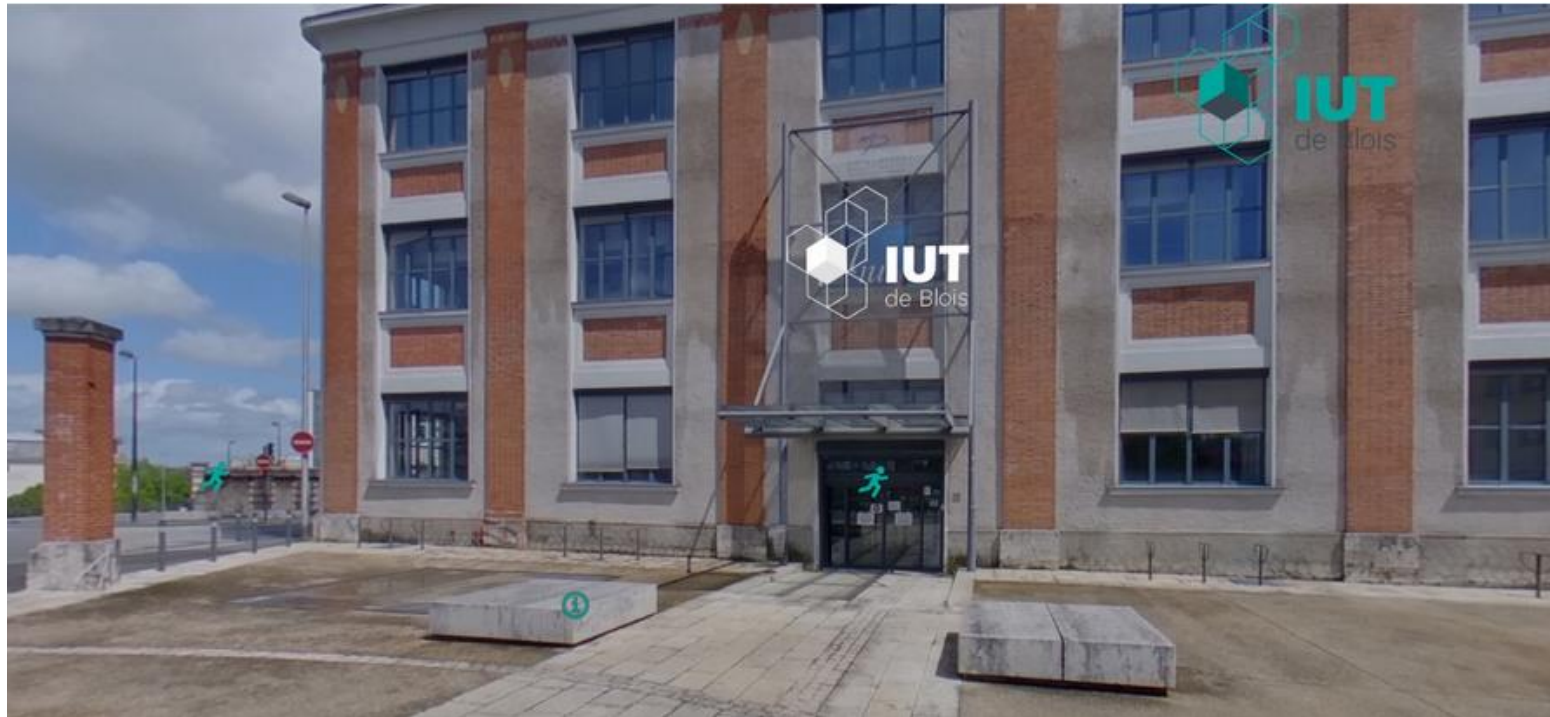
Contact : Loïc TESSIER  
Enseignant chargé du recrutement BUT SGM  
[loic.tessier@univ-tours.fr](mailto:loic.tessier@univ-tours.fr)  
06 40 21 65 90



# Découvrir les locaux de SGM Blois ?

Notre journée Portes Ouvertes aura lieu : vendredi 31 janvier de 17h à 19h + samedi 1<sup>er</sup> février 2025 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/>





IUT

INSA

FONDATION DU DOUTÉ

GARE ROUTIÈRE

GARE SNCF

LA POSTE

CONSEIL DÉPARTEMENTAL

PRÉFECTURE

CINÉMA LES LOBIS

BIBLIOTHÈQUE ABBÉ GRÉGOIRE

ÉGLISE SAINT-VINCENT

MUSÉE DE LA RÉSISTANCE

JARDIN DES LICES

CHÂTEAU

Office de Tourisme

MAISON DE LA MAGIE

CATHÉDRALE SAINT-LOUIS

MAIRIE

JARDINS DE L'ÉVÊCHÉ

ÉGLISE SAINT-NICOLAS

MAISON DE LA BD

PONT JACQUES GABRIEL

La Loire

AÏTRE SAINT SATURNIN

ÉGLISE SAINT SATURNIN