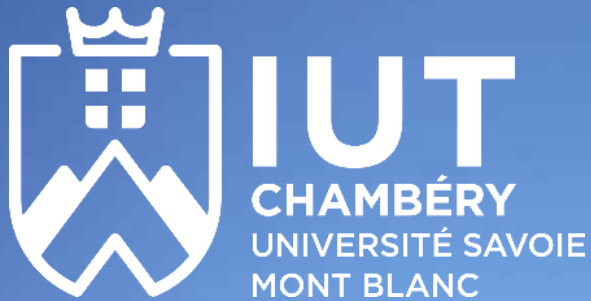
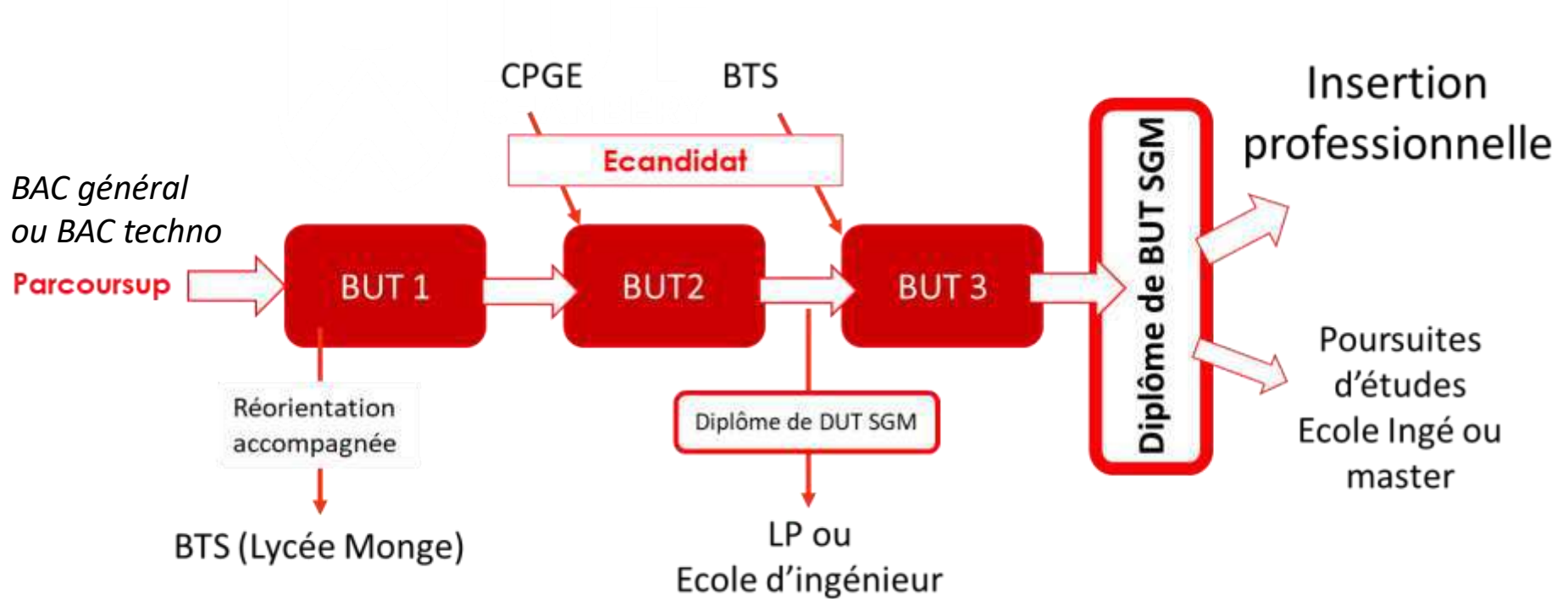


BUT « Science et Génie des Matériaux »

Bienvenus
à l'IUT de Chambéry



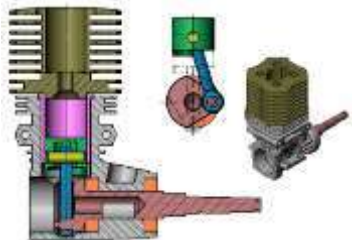
Positionnement du BUT



Qu'est ce que BUT *SGM* ?

- Formation en 3 ans après un bac *scientifique ou technologique*
- Formation alliant *théorie et pratique*
- Programme national (12 départements SGM en France)
- Présence obligatoire et contrôlée en « cours »
- Formation de 2000h encadrée + 600h en projet/SAE avec 2 expériences en entreprise (en 2^{ème} et en 3^{ème} année)
- Choix du parcours polyvalent
« Métiers de l'ingénierie des matériaux et des produits »

Envie de travailler dans...



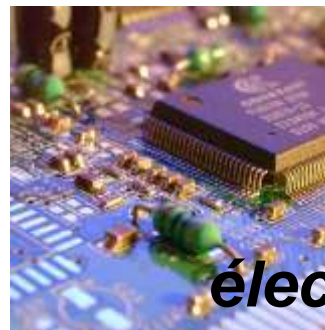
conception



automobile



énergie



électronique



aéronautique



composites

loisirs



médical



**développement
Durable, recyclage**

Textile



etc...

Développement d'un Produit

Répondre à un besoin



Elaborer un cahier des charges

Contraintes techniques, économiques,
environnement, design...

R & D



Choisir le matériau

Métaux, plastiques (polymères),
mat. biosourcés, composites,
verres, céramiques...

Choisir la forme

Conception (Eco)

Choisir le procédé

Usinage, assemblage, moulage par
injection...

Conception



Réaliser

Mise en œuvre

Méthode
Production



Analyser le produit fini

Durabilité, fiabilité, contrôle qualité

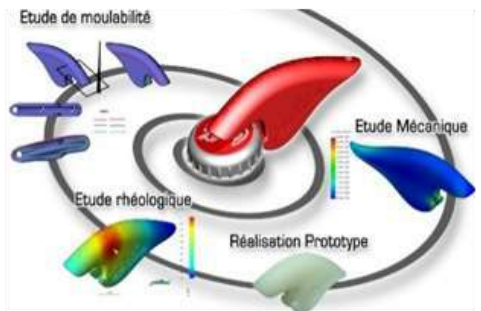
Laboratoire d'essai
Contrôle Qualité

5 compétences 5 catégories de matériaux

5 compétences



Elaborer



Eco-concevoir



Mise en œuvre



Caractériser



Développer

Les matériaux



Polymères



Matériaux métalliques

**Verres
céramiques**



Composites



Bio-matériaux

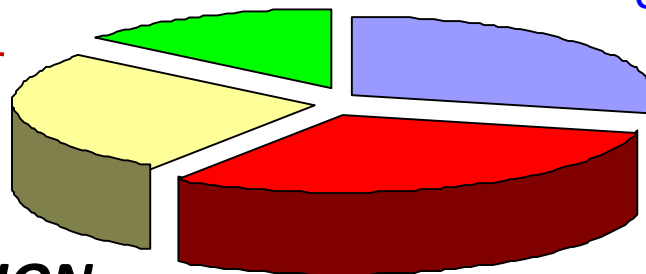
Les Matières en BUT 1

SCIENCES

Remise à niveau
Chimie; Physique; Maths;
Mécanique; Résistance des
Matériaux

MATERIAUX

Découverte des Matériaux;
Métaux; Polymères; Composites;
Verres & Céramiques; Matériaux Biosourcés;
Caractérisation



PROFESSIONNALISATION

Outils info ; Comm.; Projet
professionnel ; Anglais; Français

INGENIERIE

Dessin Technique; Conception CAO
Mise en Œuvre des matériaux



Polyvalence

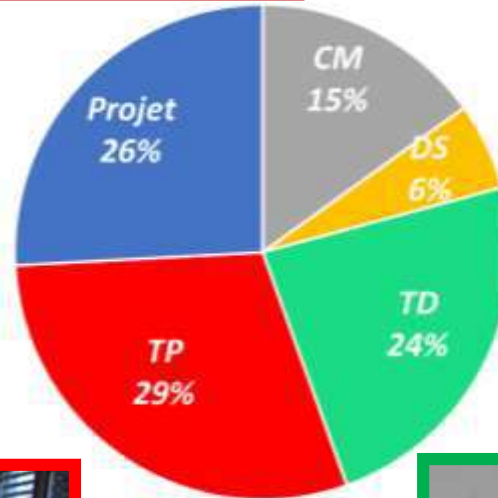
Contrôle continu
(examens, comptes-rendus
de TP, oraux, rapports)

Présence obligatoire!

**Cours Magistraux en
amphi ~80 étudiants**



Large part pour la pratique
(nombre d'heures et % de
la notation)



**Travaux Pratiques
~13 étudiants**



**Travaux Dirigés
~26 étudiants**



Moyens techniques...

laboratoires et ateliers vus lors de la visite

Laboratoire :

- *métallurgie,*
- *plasturgie,*
- *physique*

*Salle conception
prototypage*

Atelier de fabrication



Moyens techniques... hors bâtiment IUT

+

Halle Technique de composite

TPs spécialisés en Mise en œuvre des composites



Partenariat avec la MFR "Le Chalet"

(St. André le Gaz)

*3 jours de **TP en menuiserie** pour matériaux bio-sourcés*

Fabrication individuelle d'un objet en bois



Mise en situation

A l'IUT, Développement de produits (Projets)



En entreprise, lors de stages ou d'apprentissage

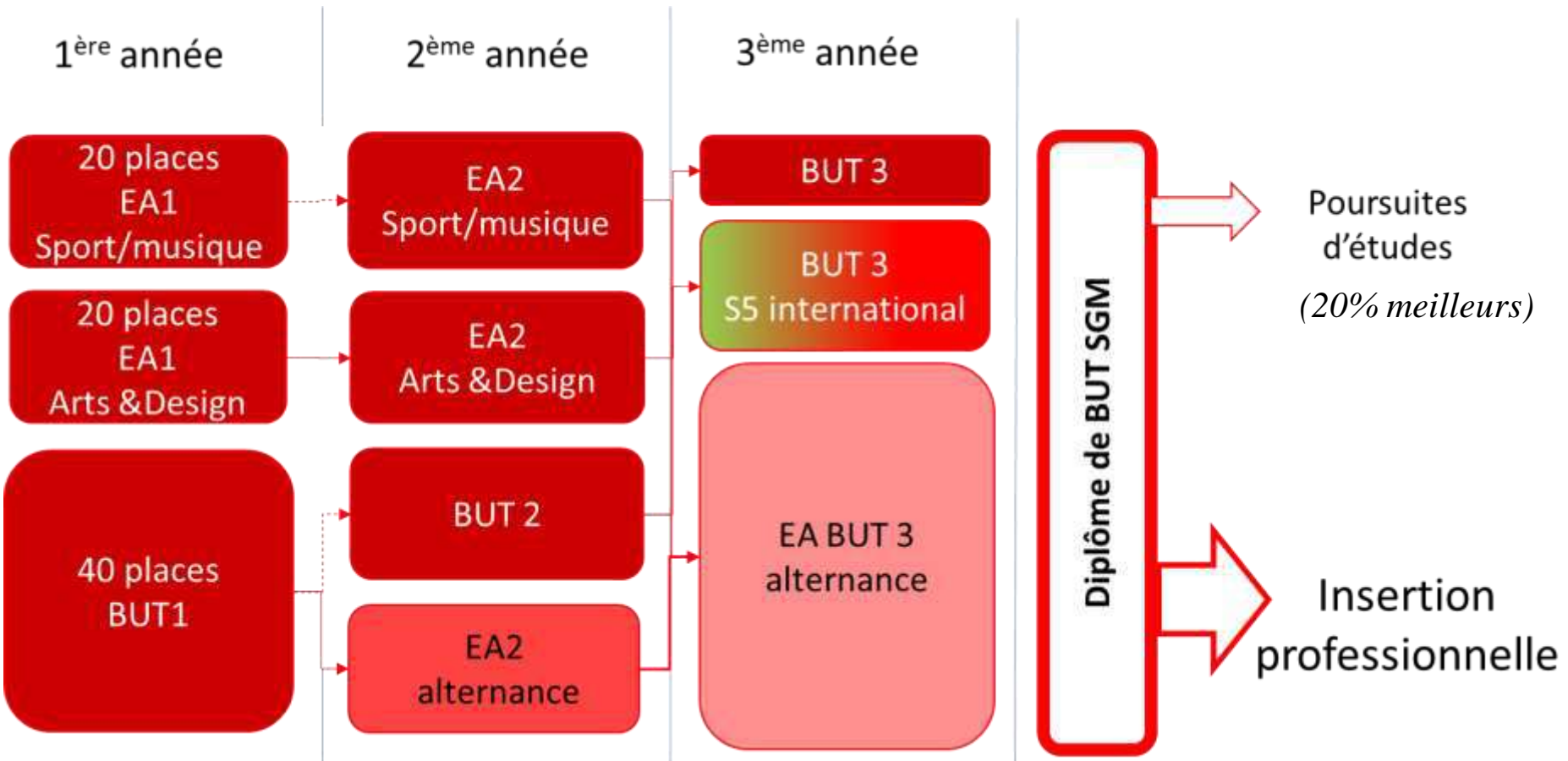
Stage :

10 semaines en 2^{ème} année et 16 semaines en 3^{ème} année

Apprentissage :

temps en entreprise : 50% en 2^{ème} année et 70% en 3^{ème} année

Nos cursus - « Etudes aménagées »



« Etudes aménagées » sport

liste spécifique sur parcourSUP

- **Horaires aménagés** sur 2 ans
- Mini 2 ½ journées libérées pour pratique sportive
- Sportifs de Haut Niveau (SHN) ou sportifs confirmés dans un club (nécessité d'un référent / entraînement)
- Preneur de notes si sportif SHN

Quel sport ?

Sports collectifs : Basketball, Handball, Hockey sur glace, Rugby...

Sports aquatiques : Aviron, Canoë-Kayak, Stand Up Paddle, Voile, Waterpolo

Sports Vélo : Cyclisme Route , VTT

Sports montagne : Ski Nordique, Biathlon, Ski piste, Télémark, Escalade,

Sports individuels : Athlétisme, Triathlon, tennis ...

Anaëlle Fournier (2010)



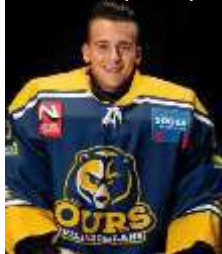
Marotte Maxime (2009)



Tino Tissandier (2024)



Loc Finé (2021)



Nans Peters
Promo 2015



Yann Rocherieux (2003)



Ambroise Meunier 2020

« Etudes aménagées » Musique

liste spécifique sur parcoursup (sport/musique)

- Horaires aménagés sur 2 ans
- 2 ½ journées libérées pour pratique musicale
- Partenariat avec le Conservatoire de Chambéry ou l'APEJS (musique, danse, chant)
sur audition (cycle 1 requis).



***APEJS Association pour la promotion et
l'enseignement des musiques actuelles en
Savoie***

***CRR Conservatoire à Rayonnement
Régional de Chambéry - Pays de Savoie***

BUT SGM + Arts et Design (certification)

liste spécifique sur paroursup

- **Formation additionnelle certifiante** « Arts et Design » sur 2 ans
- Cours en BUT identique + 2 ½ journées par semaine à l'ENAAI* (Ecole privée)

Cours spécifiques :

1^{ère} année : *Volume, Infographie 2D, Processus créatif, Dessin d'observation*

2^{ème} année : *Volume, Infographie 3D, Culture du design, Dessin de conception de produit*

+ Projet en BUT dédiée

⇒ Compétences supplémentaires : Créer



Elaborer



Eco-concevoir



Fabriquer



Caractériser



Développer



Créer

⇒ **Certification « Arts et Design »**

***EN**seignement aux **Arts Appliqués** et à l'**I**mage
Etablissement privé, frais d'inscription (1250 €/an en 2024-25)

Etudes aménagées Alternance

- À partir de la 2^{ème} année pour les BUT SGM non aménagés ou sport/musique
- En 3^{ème} année pour tous

Rythme (IUT/entreprise)



- Contrat d'apprentissage via ISPA Formation
- Rémunération + aides associées (réduction de 75% du train, aides pour le permis...)

Etudes aménagées Alternance

Quelques entreprises qui accueillent des alternants en 2024-2025

 **Xella**

Bâtir
le vivre
ensemble



Semestre 5 à l'International

- 4 mois (sept –dec) à l'étranger + 2 modules en janvier en France
- S5 2024 : Canada, Etats-Unis et Ecosse, Italie et Roumanie
- Frais d'inscript. étrangers non payés => places limitées
- Bourses possibles (Région AURA, Erasmus)



Candidater en SGM – Parcoursup

Jusqu'au 13 mars

ATTENTION! Trois possibilités de choix sur *parcoursup**:

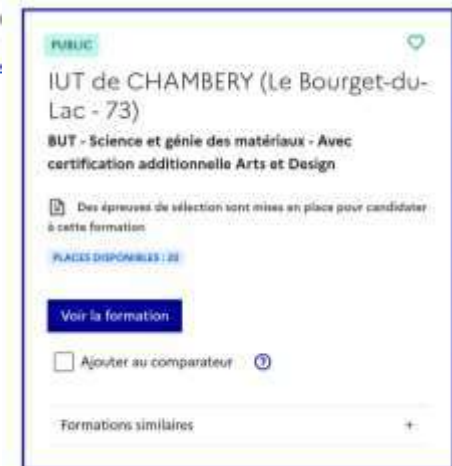
(1) BUT – SGM



(2) BUT – SGM – Horaires aménagés musique ou sport



(3) BUT – SGM – avec certification additionnelle Arts & Design



nous ne pouvons pas corriger les erreurs de choix sur Parcoursup!

Candidats en cursus aménagé : fortement conseillé de candidater aussi en cursus classique

SGM : Intégration en BUT1

- Baccalauréat Général : spécialités*

Spécialité	Mathématiques	Numérique et Sciences Informatiques	Physique Chimie	Sciences de la Vie et de la Terre	Sciences de l'Ingénieur
Terminale	Très recommandée	Adaptée	recommandé	Adaptée	Très adaptée
Première	Très recommandée	Très adaptée	Très recommandée	Très adaptée	Très adaptée

- Baccalauréat Technologique : filières (40% classique ou 25% EA en sept 2024)*

Bac STL	Bac STAV	Bac STHR	Bac STD2A	Bac STMG	Bac STI2D (ITEC, EE, AC)	Bac STI2D (SIN)	Bac S2TMD	Bac ST2S
Très adaptée					Très adaptée	Adaptée		

Candidater en SGM – Parcoursup

Jusqu'au 13 mars



Vœux → 13 mars

Confirmation des vœux 13 Mars – 2 Avril

Phase d'admission principale 2 juin – 10 Juillet

Rentrée

Début Septembre

Visite

Suivez l'un de nos étudiants

