



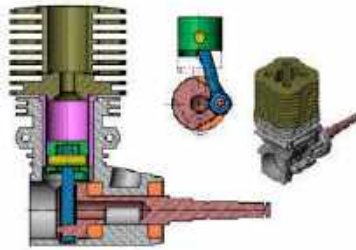
SGM

Science et
Génie des
Matériaux



Envie de travailler dans ...

conception



automobile



énergie



aéronautique



électronique



composites



loisirs



développement
durable



biomatériaux



etc...





Programme Pédagogique National

Commun aux 12 Depts. SGM*



*Blois, Bordeaux, Chalon sur Saône, **Chambéry**, Évry, Forbach, Mont de Marsan, Mulhouse, Nantes, Nîmes, Saint Briec, Saint Denis

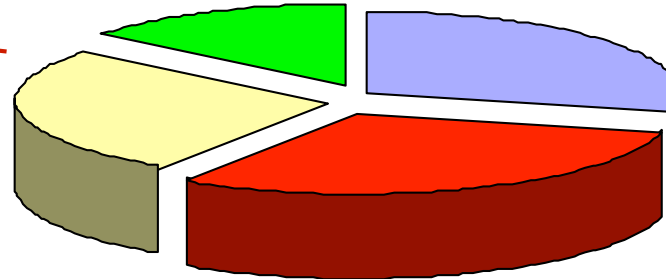
BUT 1^{ère} année

SCIENCES

Chimie; Physique;
Maths; Mécanique;
Résistance des
Matériaux; Transferts
Thermiques

MATERIAUX

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



PROFESSIONN- ALISATION

Info.; Comm.; PPP;
Anglais; Sécurité;
Français

INGENIERIE

Dessin Technique; Conception; Mise en
Œuvre des: Métaux, Polymères, Mat.
Biosourcés, Composites, Verres &
Céramiques; Validation



Polyvalence



Elaboration d'un Produit

Répondre à un besoin



Elaborer un cahier des charges

*Contraintes techniques, économiques,
environnement, design...*

R & D

Choisir le matériau

Métaux, polymères, mat. biosourcés, composites verres, céramiques...

Choisir le procédé

Conception DAO-CAO, outillage

Production

Réaliser

Mise en œuvre

Contrôle
Qualité

Analyser le produit fini

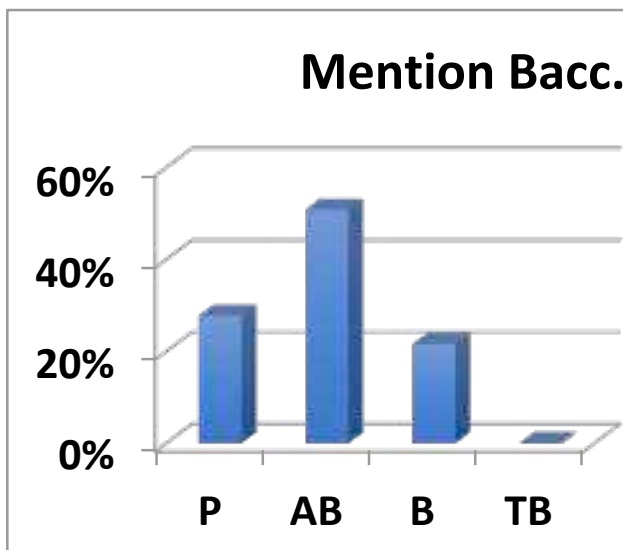
Durabilité, fiabilité, contrôle qualité

Entrée: Baccalauréat*

Général (spécialités scientifiques) Technologique (STI2D et STL)

Rentrée BUT1 sept. 2023
Bac Général \approx 83% , Bac STx \approx 17%
Bac obtenu en 2023 \approx 82%

Effectifs SGM janvier 2024
160 étudiants: ratio H/F 77%/23%



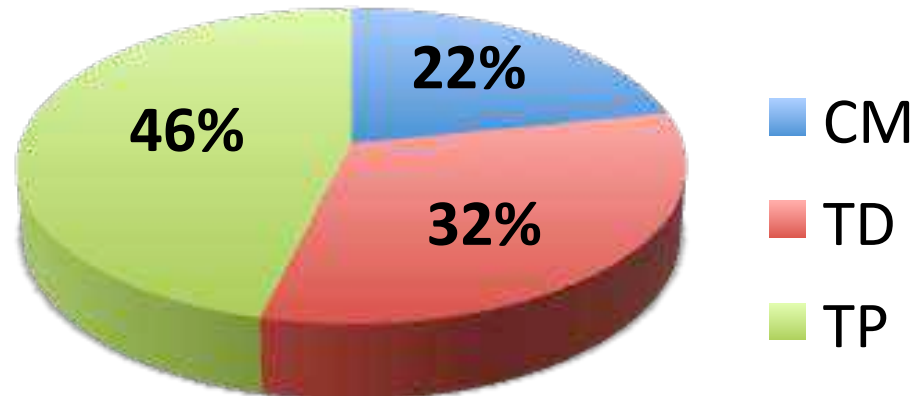
78 places à la rentrée 2024 dont:
38 – BUT cursus classique
20 – BUT option **Arts Appliqués** (avec l'ENAAI)
20 – BUT option **Sport/Musique**
(jusqu'à 1/3 des places réservées Bac STx)

* ou diplôme équivalent

1^{ère} année ~26h de cours par semaine

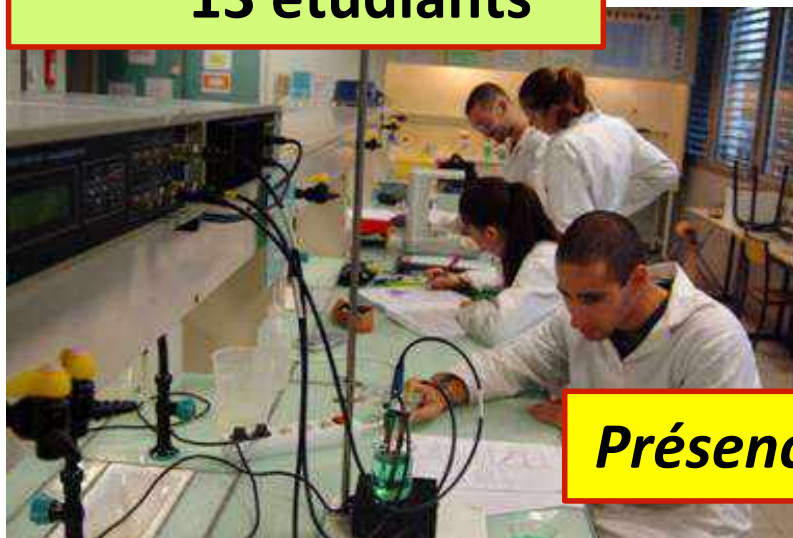
Contrôle continu
(examens, comptes-rendus de TP, oraux, rapports)

Cours Magistraux en
amphi ~80 étudiants



Travaux Pratiques
~13 étudiants

Travaux Dirigés
~26 étudiants



Présence obligatoire!



Semaine typique BUT1 SGM

SGM

**Science et
Génie des
Matériaux**

	Lundi 19/02/2024	Mardi 20/02/2024	Mercredi 21/02/2024	Jeudi 22/02/2024	Vendredi 23/02/2024
	TP3	TP3	TP3	TP3	TP3
07h30					
08h00					
08h30	TRANSFERTS THERMIQUES CM 25 9G110 Amphi 110 (150pl.) PLANES EMILIE 08h00 - 10h00	PORTFOLIO PROJET 1/1 9A1077 Méthodes (24pl.) 08h00 - 10h00	DEVELOPPEMENT DURABLE CM 25 9G110 Amphi 110 (150pl.) NEYERTZ BROWN SYLVIE 08h00 - 10h00	MAT METALLIQUES 2 TD 24 9A102 (26pl.) DEAT CHRISTOPHE 08h30 - 10h00	
09h00					
09h30					
10h00	EXP-COM2-ANALYSE NUMERIQUE TP 24 9A103 (info)(16pl.) MARTIN JEAN-LOUIS 10h00 - 12h00	MAT METALLIQUES 2 TD 14 9A106 (26pl.) DEAT CHRISTOPHE 10h00 - 12h00	COMPOSITES 1 TD 2/2 9A100 (26pl.) PLANES EMILIE 10h00 - 12h00	COMPOSITES 1 TP 1/2 9A008 (16pl.) 9A003 (16pl.) GRIVA FABRIEN 08h00 - 12h00	CARACTERISATION 2 TD 3/3 9A102 (26pl.) ASLAOUI SAMILA 10h00 - 12h00
10h30					
11h00					
11h30					
12h00					
12h30	Aide aux devoirs S/7 9A101 (27pl.) ASLAOUI SAMILA 12h15 - 13h15				
13h00					
13h30					
14h00		TRANSFERTS THERMIQUES TD 1/2 A distance PLANES EMILIE 13h30 - 15h30	RESISTANCE DES MATERIAUX TP 1/2 9A016 RDM (15pl et 90C) CHAFFRAK THIERRY 13h30 - 17h30	Aide alternance AUTRE ACTIVITE 1/2 9A101 (27pl.) NAUDY ANNE 13h30 - 15h30	
14h30					
15h00					
15h30	PORTFOLIO TD 1/1 9A104 (26pl.) BOSEGGA FABRIEN 14h00 - 16h00				
16h00					
16h30					
17h00	ANGLAIS 2 TD 2/2 9A104 (26pl.) SIKORA AGNES 16h00 - 18h00				
17h30					
18h00					

Des moyens pour bien travailler:

- **SALLES INFORMATIQUES**

Portail Université: emploi du temps, mail...

Logiciels: MS Office, SolidWorks, Matlab,
RdM Le Mans, Moldflow, AutoCAD, Hypermill...

- **HALLE TECHNIQUE, SALLES TP**

- Laboratoire mobile de langues

- Accès GlobalExam (Plateforme formation/ préparation certifications en langues)





Moyens externes à l'IUT

SGM

Science et
Génie des
Matériaux

Accès à la HALLE TECHNIQUE POLYTECH

TPs spécialisés en 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

Formateurs du métier

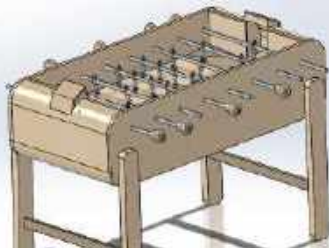
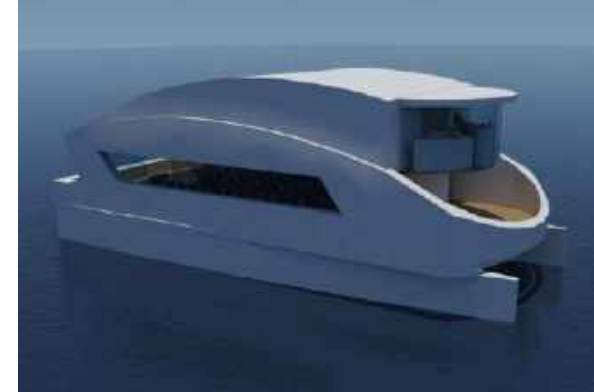


Projets

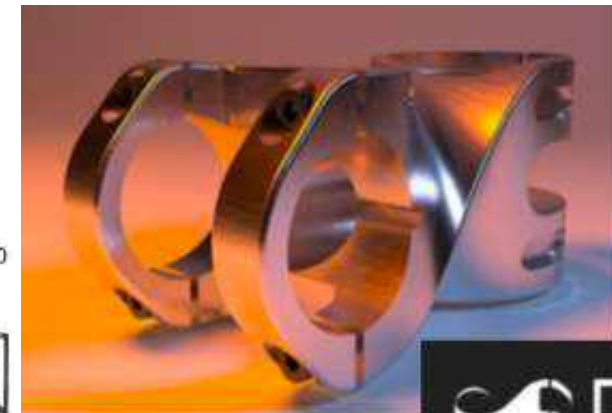
Conception, réalisation, caractérisation

SGM

Science et
Génie des
Matériaux



Résultats : Le COOK-TOOL





SGM

Science et
Génie des
Matériaux

Contacts avec les entreprises

Intervenants professionnels

Club des Entreprises de l'USMB

Stages

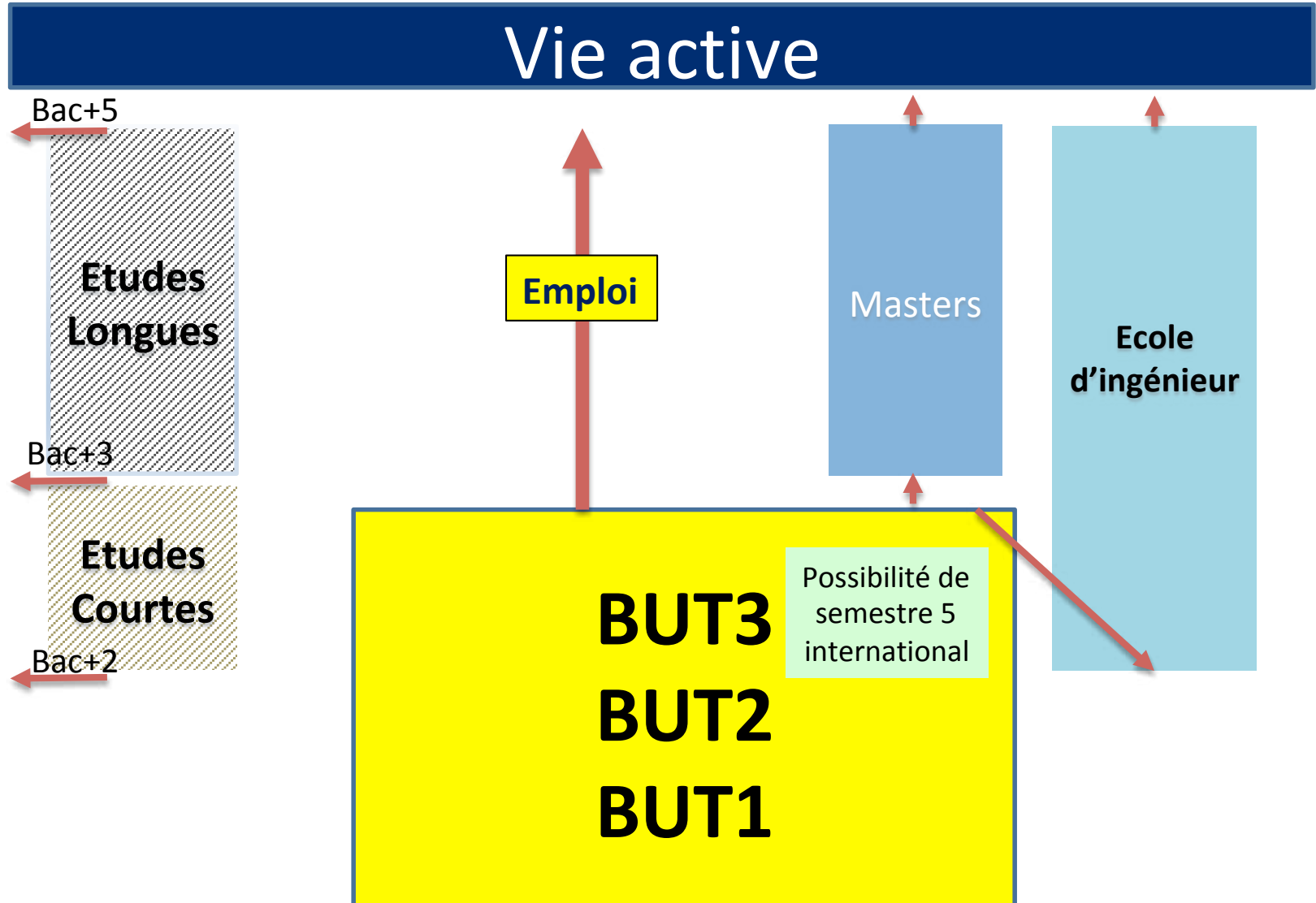
10 semaines en BUT2 (mi-octobre à Noël) et
16 semaines en BUT3 (début mars à fin juin)
possibilité de bourse si stage à l'étranger

Alternance (possible à partir de BUT2)





SCHEMA D'ETUDES BUT



Semestre 5 International en BUT3

- Fin août à fin décembre à l'étranger
- S5 2023: Canada, Etats-Unis et Ecosse
- Frais d'inscript. étrangers non payés - *places limitées*
- Bourses possibles (Région AURA, Erasmus)



SGM

Science et
Génie des
Matériaux

BUT SGM Horaires Aménagés

Même diplôme, même durée mais
enseignements organisés pour libérer au moins
2 après-midis par semaine

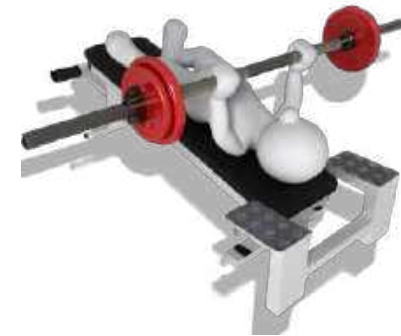
Artistes



Musiciens



Sportifs





SGM

Science et
Génie des
Matériaux



SGM en Horaires Aménagés - Arts Appliqués en partenariat avec l'ENAAI*

27 étudiants (janv. 2023)

20 places en BUT1 pour la rentrée 2024

Sélection uniquement sur critères SGM

Pas besoin d'expérience en AA préalable

PROGRAMME sur 2 ans (BUT1 & BUT2)

- **Dessin**

dessin d'observation,
technologie du dessin,
modèle vivant,
dessin de conception de produits

- **Volume**

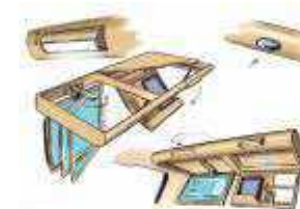
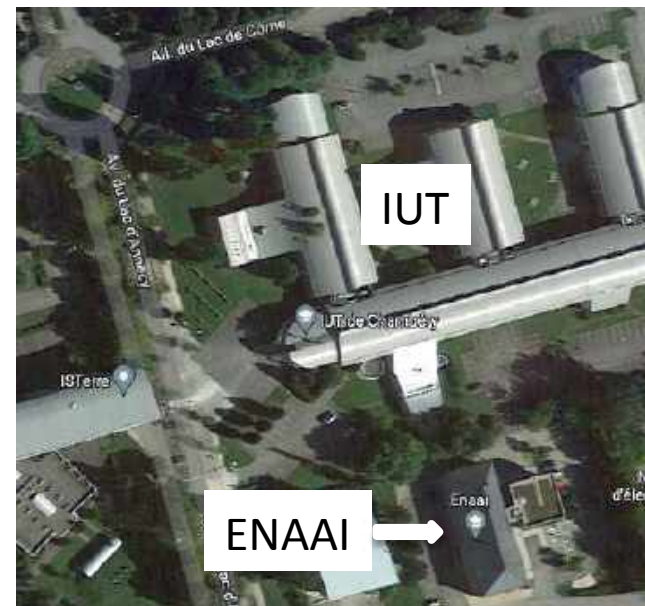
- **Infographie et infographie 3D**

- **Culture de l'image et processus créatif**

- **Projet tutoré**

420 h de cours sur 2 ans (2 après-midis ≈ 8h/sem.)

***** Pas d'enseignement AA en BUT3 *****



***EN**seignement aux Arts Appliqués et à l'Image

Etablissement voisin privé, frais d'inscription (1250 €/an en 2024-25)



SGM

Science et
Génie des
Matériaux

SGM en Horaires Amenagés - Sport

Sportifs de haut niveau (SHN)

Sportifs confirmés membres d'un club

35 étudiants (janvier 2024)

*Athlétisme, Aviron, Basketball,
Canoë-Kayak, Cyclisme, Escalade, Handball,
Hockey sur glace, Parkour, Pétanque, Rugby,
Ski Nordique, Stand Up Paddle, Télémark,
Triathlon ...*

Motivation sport + SGM (CV + Idm)
Planning d'entraînements/stages/compéts.
doit être compatible avec SGM-HA
Pas de conditions sur le niveau,
le club, la fédération...

*Au moins 2 après-midis libérées
par semaine*

20 places en
HA sport/musique
à la rentrée 2024



Geoffrey Bouchard
Promo 2013

*Meilleur grimpeur Vuelta 2019
et Giro 2021*



Nans Peters
Promo 2015

*Gagnant 17^{ème} étape Giro 2019
et 8^{ème} étape TdF 2020*





SGM

**Science et
Génie des
Matériaux**

SGM en Horaires Aménagés - Musique

Sélection sur critères SGM et capacités musicales

20 places en HA sport/musique à la rentrée 2024

Partenariat avec le Conservatoire de Chambéry ou l'APEJS (musique, danse, chant)

sur audition (cycle 1 requis).

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



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



SGM en Alternance

26 alternants (Sept. 2023)

Contrat d'alternance possible avec des entreprises à partir de la rentrée en 2^{ème} année (ou 3^{ème} année si en HA-AA).

Alternance organisée par blocs de semaines avec bilans:

BUT2: 21 semaines à l'IUT et 31 semaines en entreprise

BUT3: 15 semaines à l'IUT et 37 semaines en entreprise

Rapport écrit et soutenance orale en mars et août.



Pour plus d'informations:
Voir responsable alternance
en Salle 9A-106



SGM

**Science et
Génie des
Matériaux**

Campus du Bourget-du-Lac - Savoie Technolac

~230 Entreprises

~20 Laboratoires
de recherche
dont l'INES

Résidences - Restaurant Universitaire -
Pizzeria Univ. - Bibliothèque - Gymnase -
Espace Vie Etudiante

Réseaux de
Bus
Chambéry
Aix-les-Bains



**Activités
sportives et
culturelles**



**Services communs
(sports, médecine,
social...)**





SGM

Science et
Génie des
Matériaux



Candidater en SGM

www.parcoursup.fr

17 Janvier - 14 Mars

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

(1) BUT – SGM

BUT en 3 ans

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

BUT en 3 ans avec Sport/Musique

(3) BUT – SGM – Horaires aménagés arts appliqués

BUT en 3 ans avec Arts Appliquées avec l'ENAAI

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

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

Confirmation des vœux

14 Mars – 3 Avril

Phase d'admission principale

30 Mai – 12 Juillet

Rentrée

Début Septembre

Stats. 2023:

~850 demandes

~750 retenues

toutes ont reçu une
offre d'admission