université PARIS-SACLAY | IUT DE CACHAN

Journée porte-ouvertes - 2 mars 2024

Bachelor Universitaire de Technologie
Génie Mécanique et Productique GMP

Carine Kalck - Directrice des études 2e et 3e années BUT
Céline Abraham - Responsable du recrutement étudiant (Parcoursup)
Cléo Collomb - Directrice des études 1re année BUT
William Fourmental - Co-Directeur des études 1re année BUT

Le Bachelor Universitaire de Technologie (B.U.T.)

Un nouvel élan vers le monde industriel

Un parcours en 3 ans
- Reconnu au grade de licence
- Enseignement académique
- Apports professionnels

Une ouverture vers la poursuite d'études
- Ecole d'ingénieur
- Master, etc.

Une grande offre de formation
au sein de 18 IUT en Ile-de-France proposant un grand nombre de spécialités

Un diplôme personnalisé
avec des parcours différents proposés pour chaque spécialité

Des passerelles
entrantes et sortantes possibles à différents moments du B.U.T.

Un tremplin pour l'insertion professionnelle
- Stages en entreprise, 10 semaines en 2e année, 14 en 3e année
- 600h de projets tutorés
- Apprentissage possible

université PARIS-SACLAY | IUT DE CACHAN

Les atouts du B.U.T.

Formation scientifique et technologique

Plateforme technique multi-procédés

Projets tutorés

Méthodes de travail universitaires

Suivi individualisé avec une équipe attentive

Mobilité internationale

Situation d'Apprentissage et d'Evaluation SAé

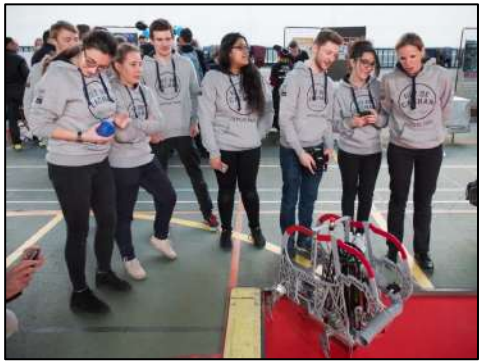
Travaux pratiques en petits groupes

Projet personnel et professionnel

Communication anglais / français

La pédagogie de projet au cœur du B.U.T.

Des étudiants acteurs de leur formation



Inserm

cnes

HUBLEX

AERODYNE

LabForSIMS
Centre de simulation en santé

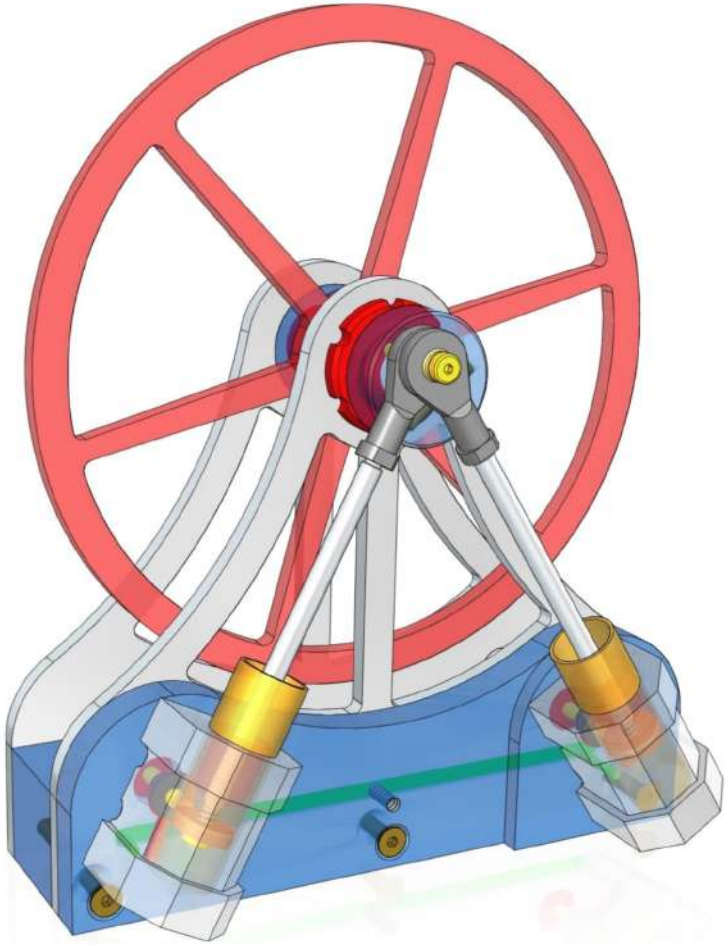
réseau aPis

ELOQUENTIA

Le Génie Mécanique et Productique en 4 étapes clés

Gestion industrielle

1. Conception
2. Fabrication
3. Contrôle
4. Assemblage

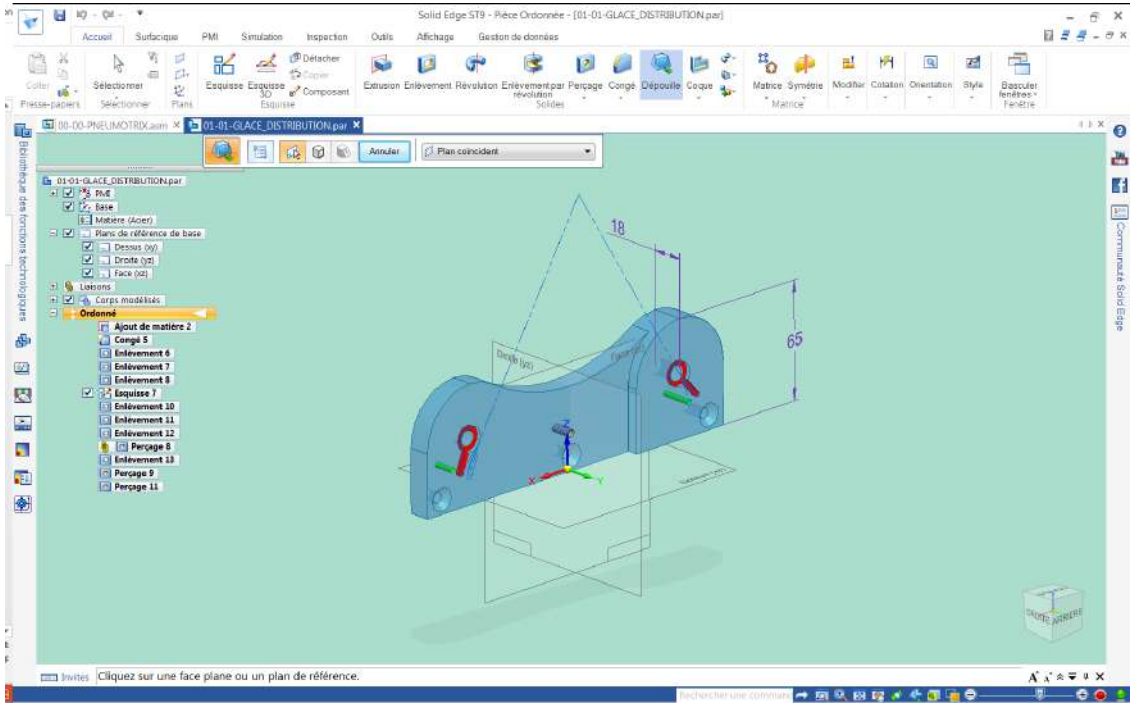


Ça commence par une idée

Le Génie Mécanique et Productique en 4 étapes clés

Gestion industrielle

1. • **Conception**
2. • Fabrication
3. • Contrôle
4. • Assemblage



Il faut concevoir chacune des pièces du mécanisme

Ressources : Ingénierie de la construction mécanique (CAO, DAO), dimensionnement des structures, Mécanique, Sciences des matériaux, etc.

Le Génie Mécanique et Productique en 4 étapes clés

Gestion industrielle

1. • Conception
2. • **Fabrication**
3. • Contrôle
4. • Assemblage

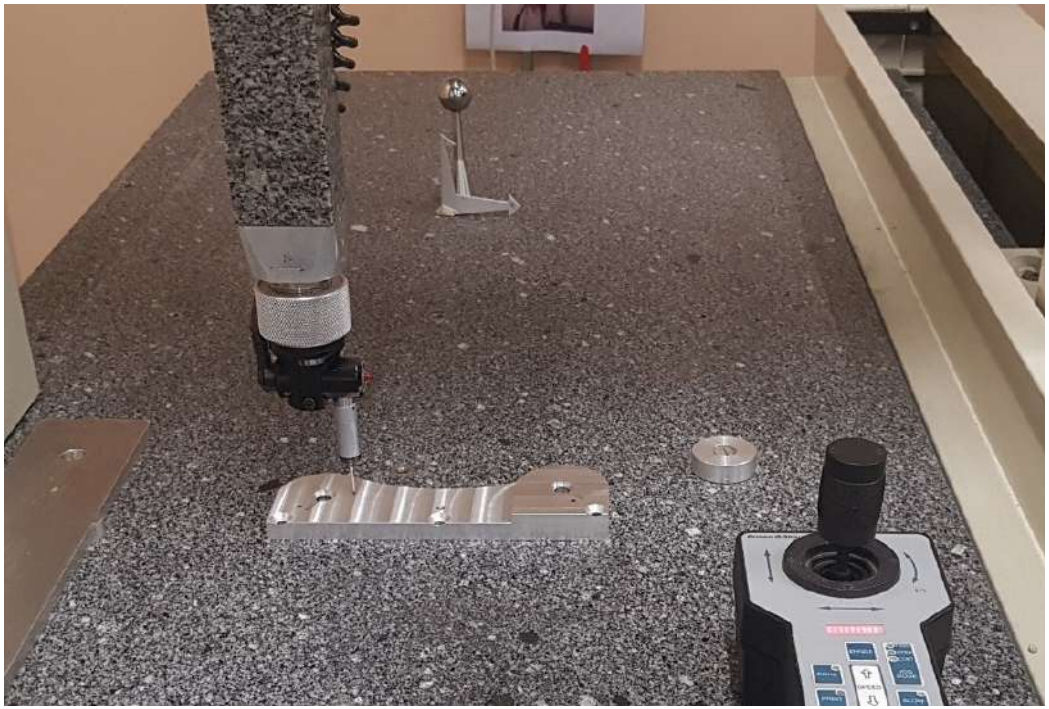
Vient ensuite la réalisation des pièces du mécanisme

Ressources : Production-Méthodes, etc.

Le Génie Mécanique et Productique en 4 étapes clés

Gestion industrielle

1. • Conception
2. • Fabrication
3. • **Contrôle**
4. • Assemblage



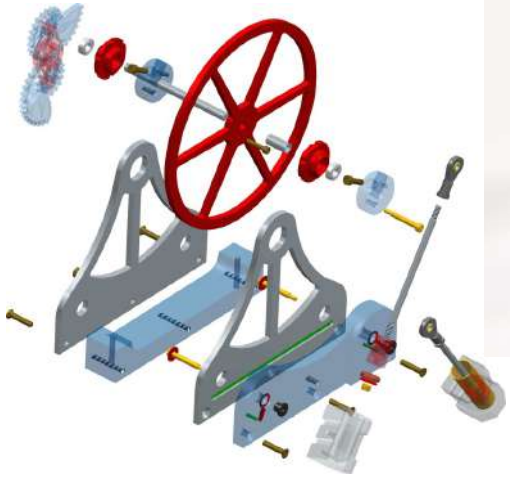
Les pièces doivent être contrôlées

Ressources : Métrologie, Statistiques, Management de la qualité, etc.

Le Génie Mécanique et Productique en 4 étapes clés

Gestion industrielle

1. • Conception
2. • Fabrication
3. • Contrôle
4. • **Assemblage**



Pour finir, on assemble le produit

Ressources : Robotique, Automatisme, etc.

Le Génie Mécanique et Productique en 4 étapes clés

Gestion industrielle

1. • Conception
2. • Fabrication
3. • Contrôle
4. • Assemblage

Le tout avec une organisation et des compétences transversales

Ressources : Gestion de projet, Organisation et pilotage industriel, Communication, Anglais, Mathématiques appliquées, Informatique et base de données, etc.

Nos 3 parcours à partir de la 2e année

Innovation pour l'industrie

Management de process industriel

Simulation numérique et réalité virtuelle

Une ouverture à l'international

Stages à l'étranger : Vietnam, Slovénie, Canada ...

Possibilité de faire le BUT3 à ETS Montréal

ÉTS
Le génie pour l'industrie

ÉCOLE DE TECHNOLOGIE SUPÉRIEURE
Université du Québec

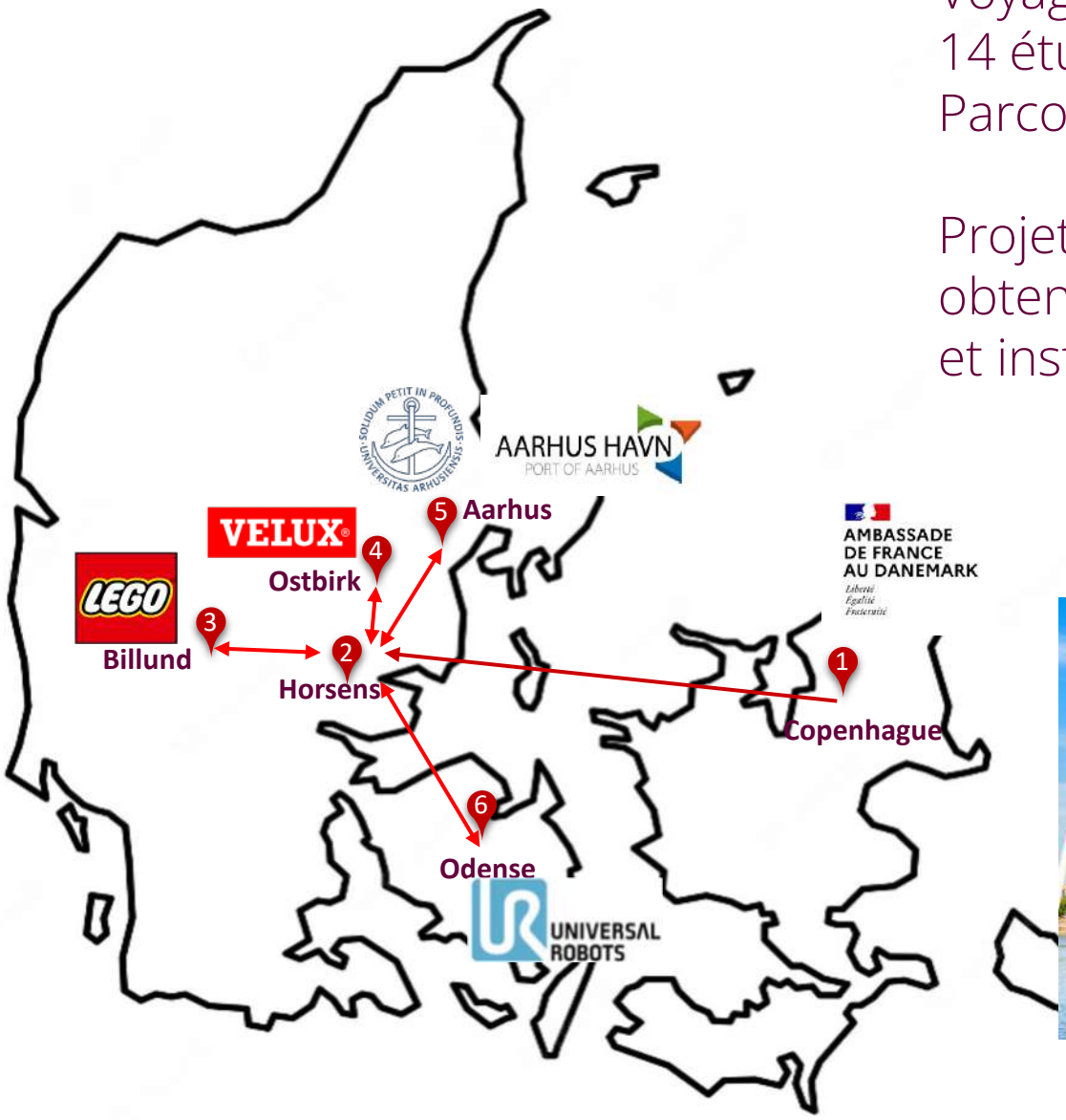
1 année d'expérience à l'international

1 double diplôme

2 sessions de cours et 1 session de stage

Des accords financiers

Le voyage d'étude



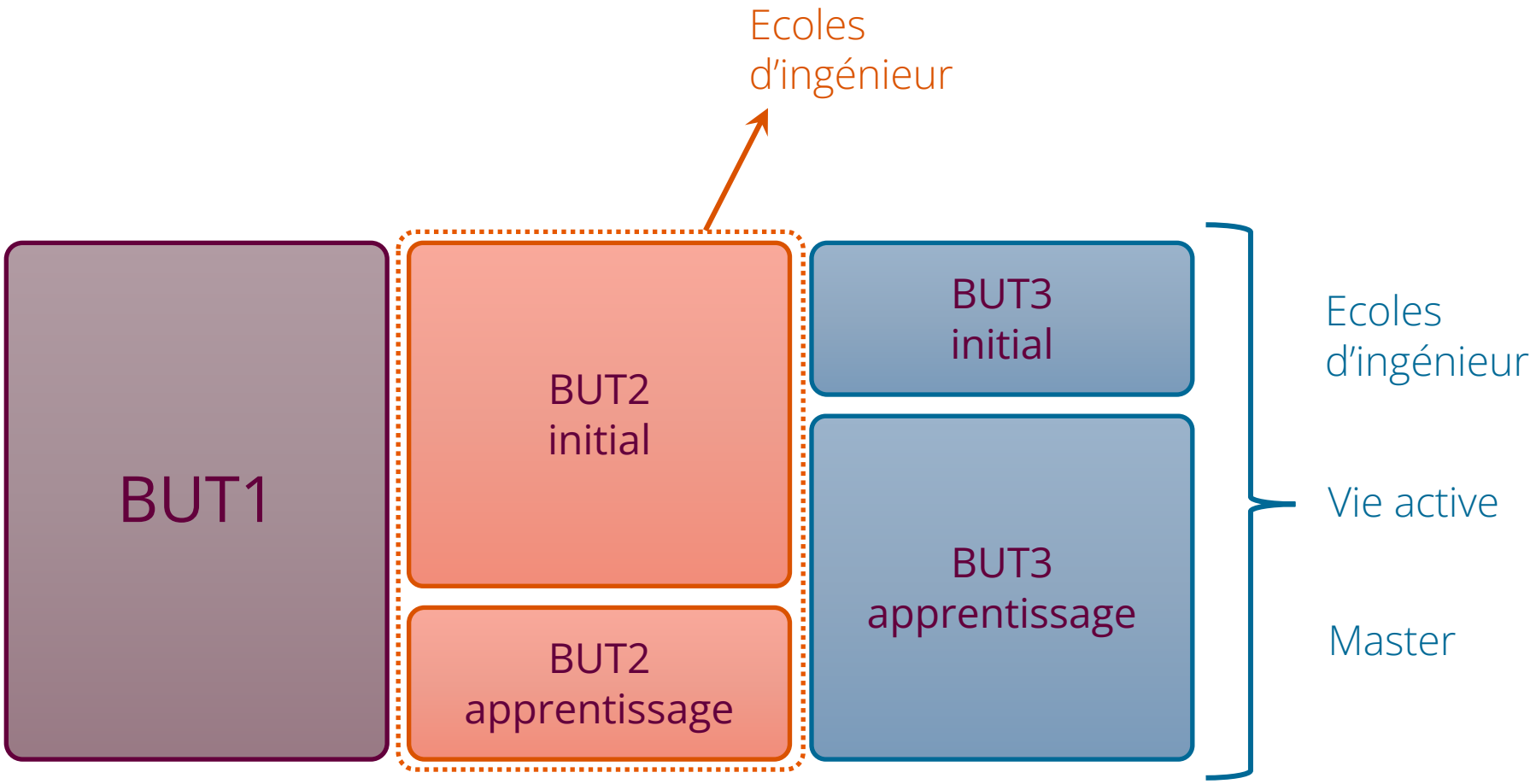
Voyage du 17 au 24 mars 2024
14 étudiants de BUT3
Parcours MPI + 3 enseignants

Projet grandeur réelle pour obtenir des visites industrielles et institutionnelles à l'étranger

L'apprentissage proposé dès la 2e année

Pourquoi l'apprentissage ?	Travail en équipe	Poursuite d'études
Découverte du monde de l'entreprise	Même contenu de formation	Projet Personnel et Professionnel (PPP)
Expérience professionnelle de 66 semaines sur 2 ans	Droits et devoirs d'un salarié	Rémunération

Un parcours en 3 ans



Les domaines du Génie Mécanique et Productique

Médical

Aéronautique

Robotique

Energie

Naval

Automobile

Ferroviaire

…et bien d'autres encore !

L'industrie mécanique en quelques chiffres (source FIM 2022)

10 986 entreprises de plus de 10 salariés

146,9 milliards d'euros de chiffre d'affaires

595 698 salariés

6ème rang mondial

95 % de TPE et de PME

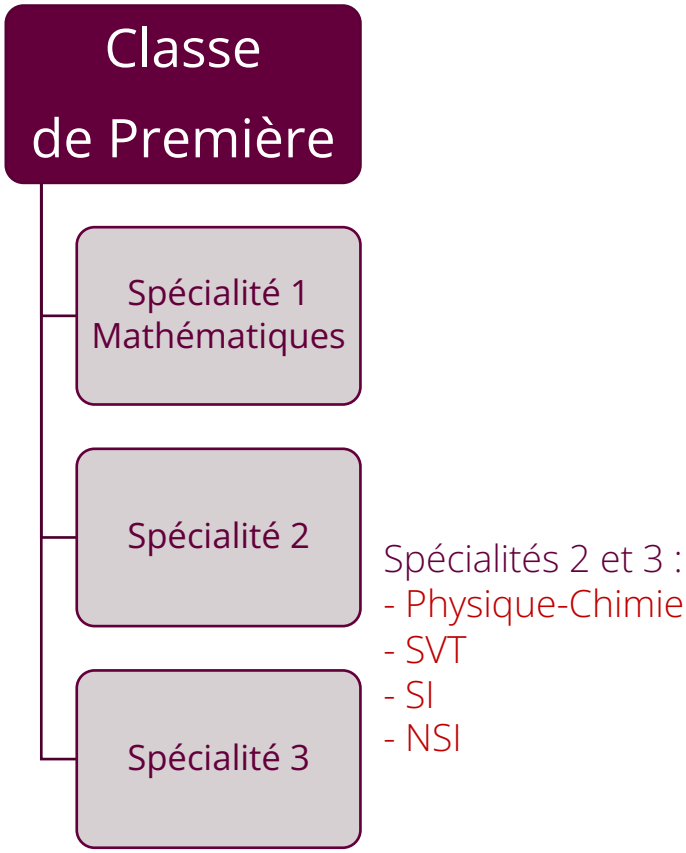
Fédération des Industries Mécaniques

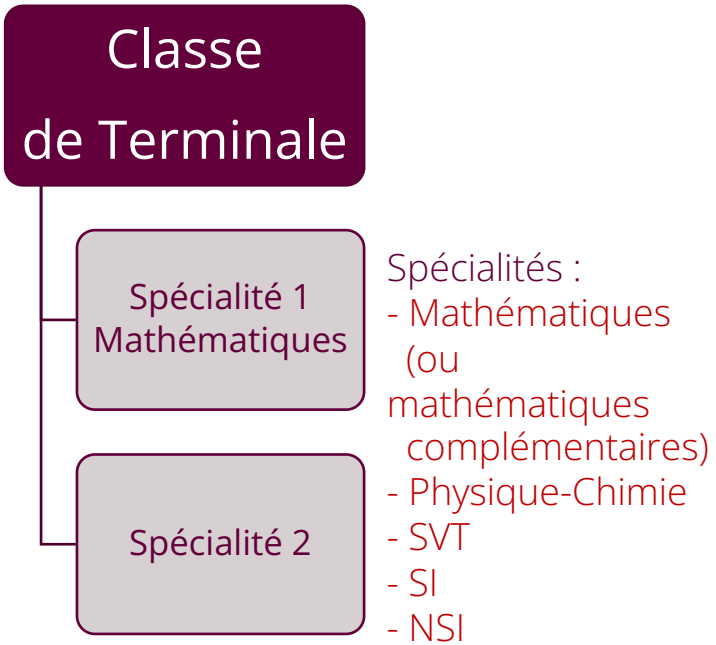
Le profil souhaité des candidats en B.U.T. GMP

Bac technologique STI2D
Toutes spécialités

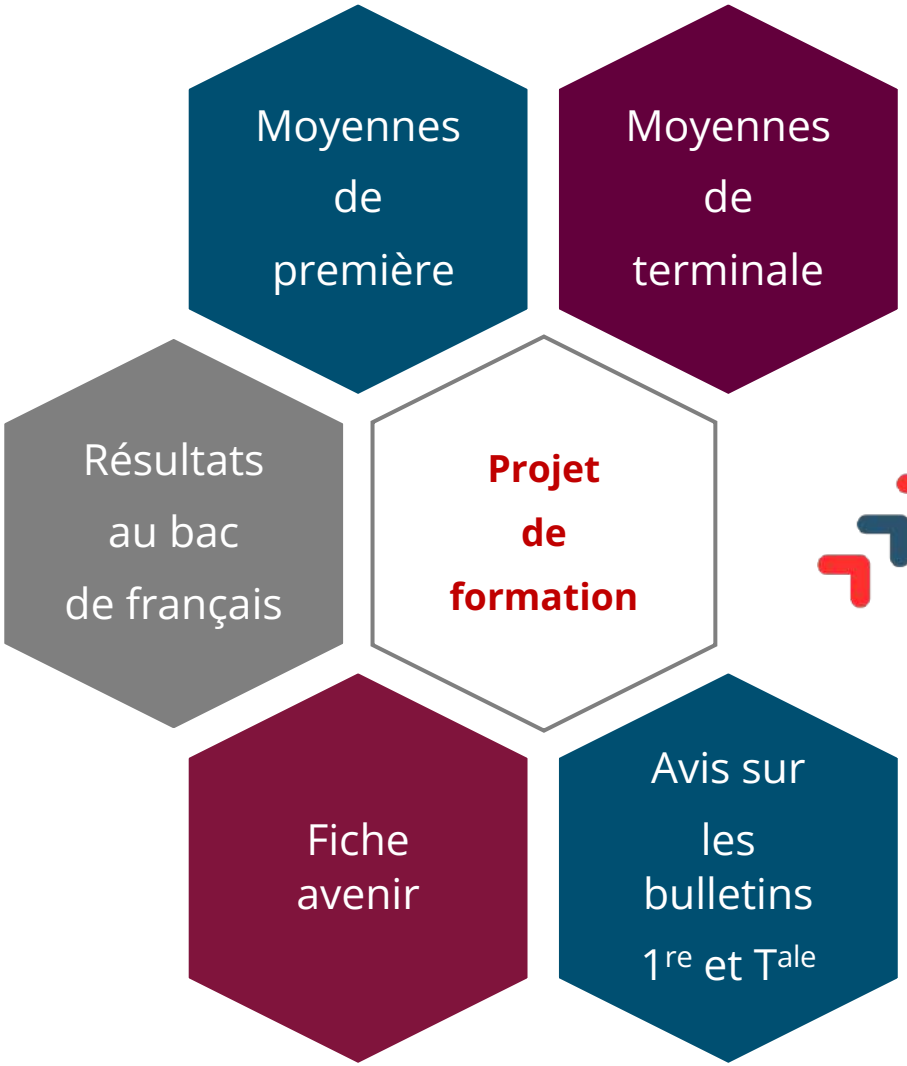
parcoursup

Bac général





Les éléments étudiés pour le recrutement



parcoursup

Les qualités attendues du candidat en B.U.T. GMP

COMPETENCES GENERALES

- Maitrise du français écrit et oral,
- Connaissance de l'anglais,
- Sens critique,
- Connaissance en bureautique.

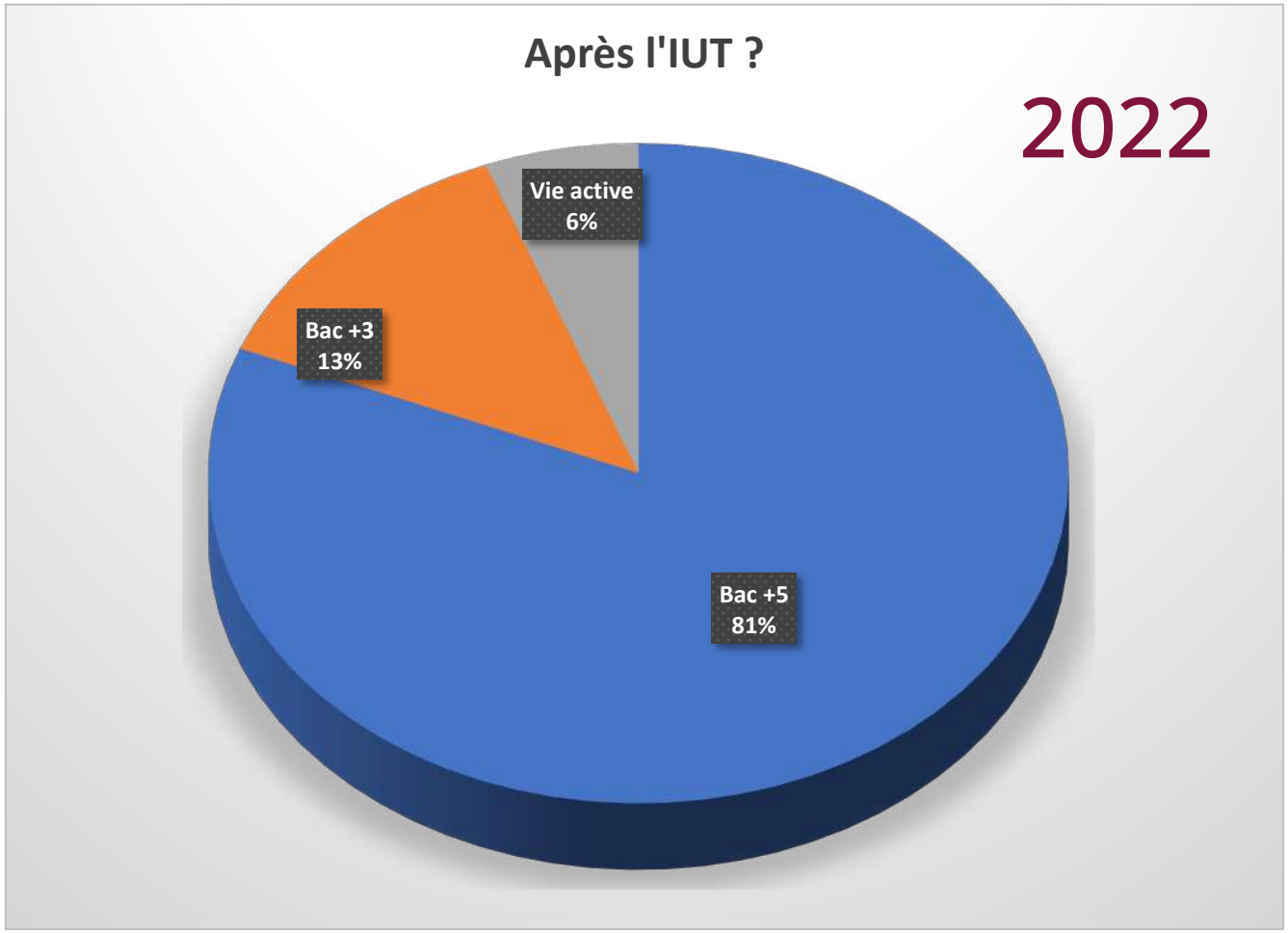
COMPETENCES TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES

- Curiosité scientifique et technologique
- Savoir élaborer un raisonnement,
- Résoudre un problème scientifique et/ou technique,
- Intérêt pour les manipulations pratiques.

QUALITES HUMAINES

- Esprit d'équipe,
- Attentif et rigoureux,
- Savoir s'impliquer et s'organiser dans ses études.

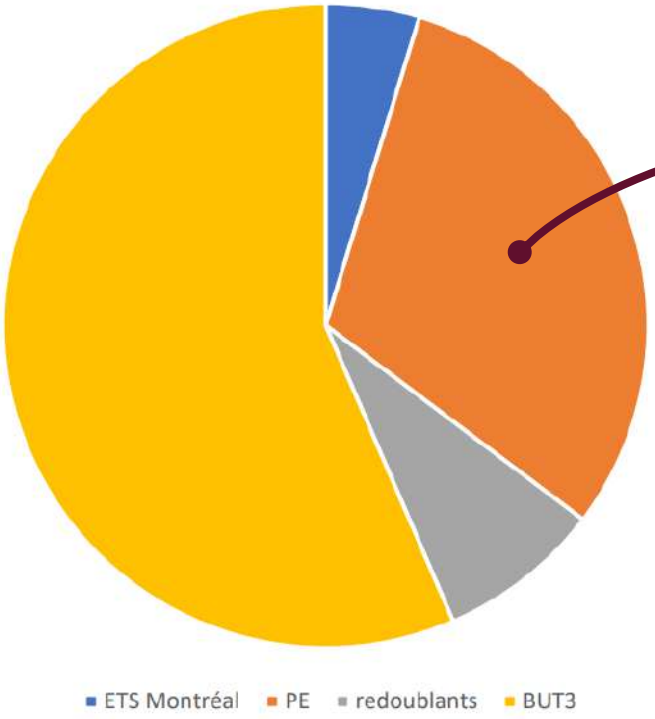
Que font nos étudiants après un DUT GMP ?



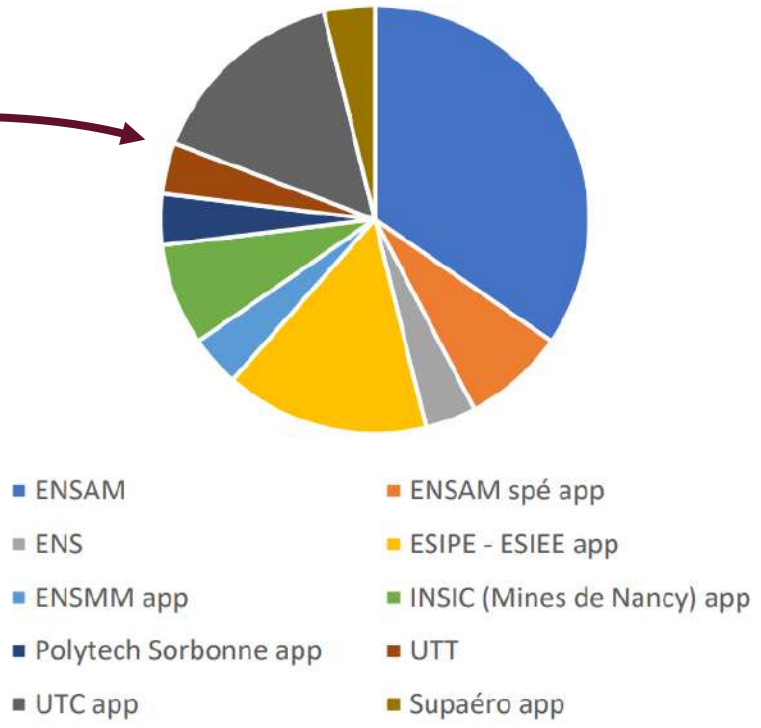
Que font nos étudiants après un BUT2 GMP ?

2023

Promo BUT2 2022/2023



Poursuite d'étude BUT2 2022/2023



Le DUT peut être délivré à l'issue de la 2e année

Les écoles qui recrutent nos étudiants

utc Université de Technologie Compiègne

utbm université de technologie Belfort-Montbéliard

Arts et Métiers Sciences et Technologies

Esipe INGÉNIEURS PARIS EST

MINESnancy ARTEM

isel ÉCOLE D'INGÉNIEURS UNIVERSITÉ DU HAVRE INTERNATIONAL

istp INGÉNIEURS

enim École nationale d'ingénieurs de Metz

école normale supérieure paris-saclay

le cnam Conservatoire national des arts et métiers

…et bien d'autres

Les entreprises qui embauchent nos étudiants

SAFRAN
AIRCRAFT ENGINES

OCY
technologies

ALPINE
F1° TEAM

slb

LEVERT INDUSTRIE

…et bien d'autres

université PARIS-SACLAY | IUT DE CACHAN

Merci de votre attention

Carine Kalck - Céline Abraham - Cléo Collomb - William Fourmental