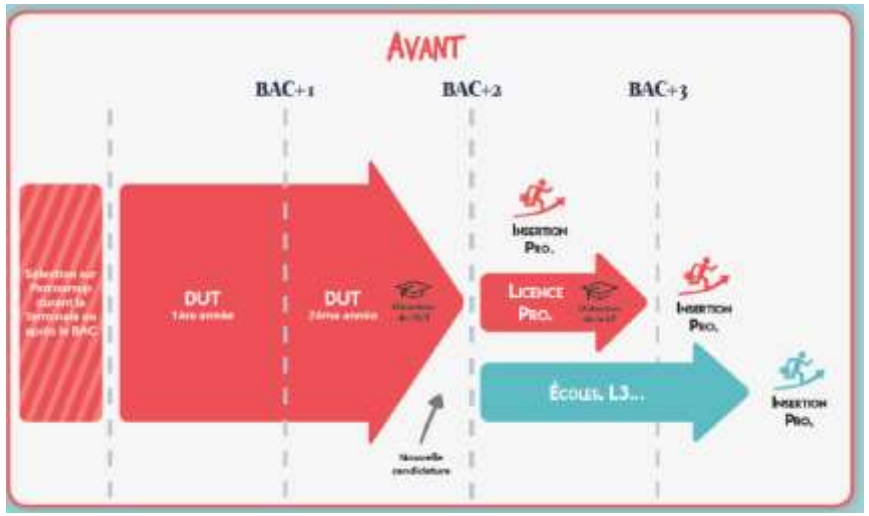
BUT GMP

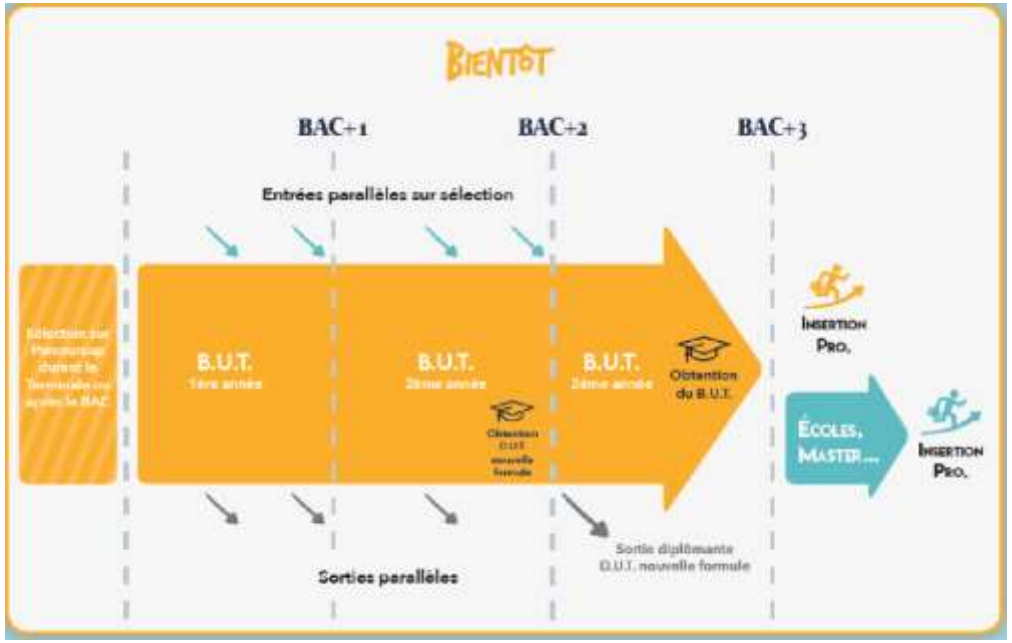
Bachelor Universitaire de Technologie
Génie Mécanique et Productique

GMP
Génie Mécanique Productique
Le Creusot

iut le creusot
UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE

Ce qu’on sait du BUT à l’heure actuelle.





GMP
Génie Mécanique Productique
Le Creusot

BUT GMP, lancement en 2021

- 3 ans, grade de licence.

- 2000h d'enseignement réparties sur 6 semestres avec choix d'un **parcours** parmi 5.

- Approche par compétences.

- Alternance envisageable à partir de la 2ème année. (existe actuellement en 2ème année)

  ou

- Stage : 12 semaines en 2ème année et 14 semaine en 3ème année.

GMP
Génie Mécanique Productique
Le Creusot

Organisation du BUT

La formation est organisée en 6 semestres composés d'unités d'enseignements validant 4 compétences :

- Spécifier: Déterminer les exigences technico-économique à partir du besoin d'un client
- Développer: Identifier un ensemble de solutions acceptables
- Réaliser: Concrétiser la solution retenue
- Exploiter: suivre la vie du produit et du système de production

Tout en s'appuyant sur 3 situations industrielles : produits manufacturés, procédé de fabrication et organisation industrielle.

À partir de la 2ème année, 3 parcours spécifiques (250 h) seront proposés :

- Innovation pour l'industrie
- Conception et production durable → **Unique en Bourgogne Franche Comté**
- Chargé d'affaires industrielles → **Unique en Bourgogne Franche Comté**

GMP Génie Mécanique Productique Le Creusot

Enseignement

L'enseignement comporte :

- 10% de cours magistraux (environ 72 étudiants – promotion entière).
- 40% de travaux dirigés (environ 24 étudiants) .
- 50% de travaux pratiques en groupes de 12 étudiants.

Des semestres à l'étranger sont possibles. Ces dernières années, quelques étudiants ont fait un semestre à l'étranger :

- Semestre 3 à l'université de Pétronas en Malaisie
- Semestre 3 à l'université de KMITL en Thaïlande
- Semestre 4 au CEGEP de Saint Jean de Richelieu au Canada

Admission :

- Sur dossier pour les bacheliers à dominante scientifique et technologique.

- La formation s'adresse aux jeunes intéressés par les sciences de l'ingénierie et les nouvelles technologies.

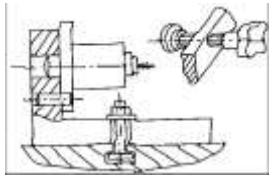
- Les candidatures sont examinées par le jury d'admission qui établit un classement à partir des résultats et appréciations scolaires des deux dernières années d'études.

GMP
Génie Mécanique Productique
Le Creusot

Ce qui ne devrait pas changer par rapport au DUT actuel.

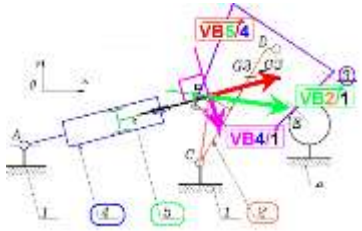
Les différentes matières enseignées :

Construction mécanique

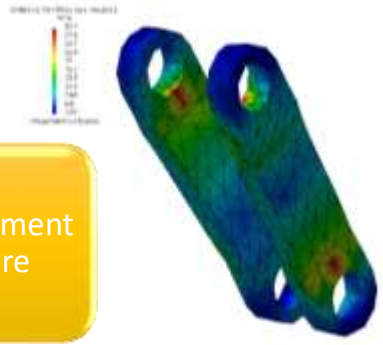


Science des Matériaux

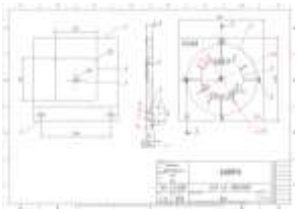
Mécanique



Dimensionnement de structure



GMP
Génie Mécanique Productique
Le Creusot

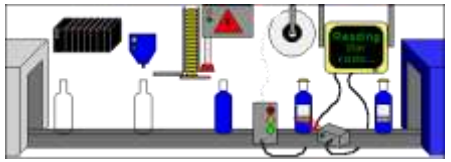


Méthodes

Métrologie

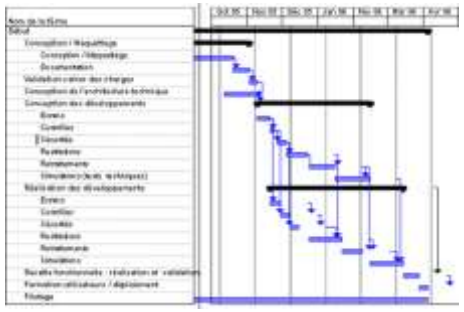
Production

Electricité
Electronique
Automatisme



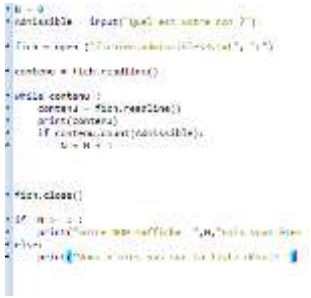
GMP
Génie Mécanique Productique
Le Creusot

Organisation de production industrielle



Expression Communication

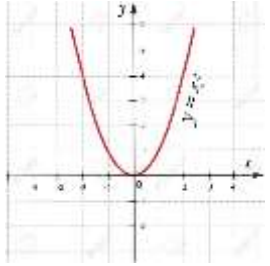
Informatique



Anglais

Possibilité de passer le TOEIC

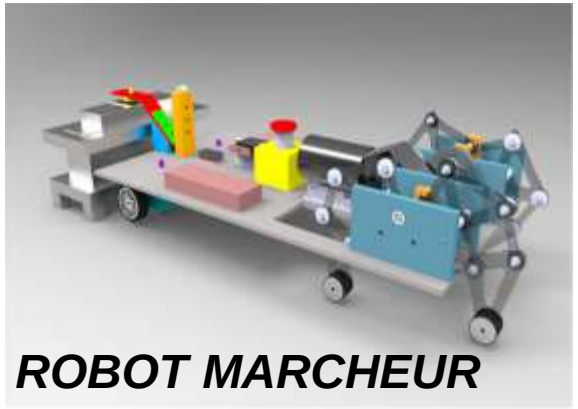
Math



Projet tuteuré

Un ou plusieurs projets tuteurés pour un total de 600h sur les 3 ans seront proposés aux étudiants.

Quelques exemples de projet de 2ème année actuellement,



ROBOT MARCHEUR

POCKET BIKE ELECTRIQUE

GMP
Génie Mécanique Productique
Le Creusot

Dans quel secteur on retrouve les étudiants de Génie Mécanique et Productique ?

Energie

Médical et Pharmaceutique

Transport – Automobile -Aéronautique

Biens d'équipement

Matériel agricole

GMP
Génie Mécanique Productique
Le Creusot

Bâtiment

Pétrochimie chimie

Militaire

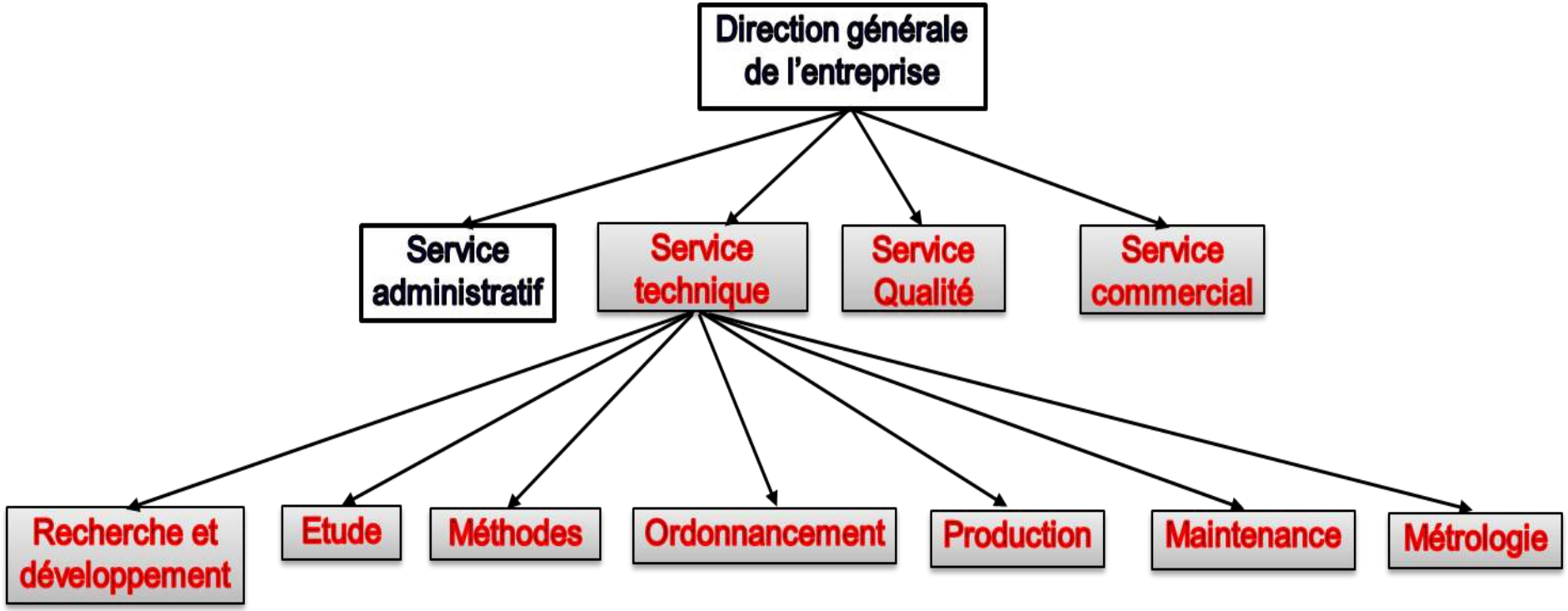
Agroalimentaire

Aciérie

Industrie du bois

GMP
Génie Mécanique Productique
Le Creusot

Dans quel service on retrouve les étudiants de Génie Mécanique et Productique ?



GMP
Génie Mécanique Productique
Le Creusot

Exemples de sujets de stage :

- Conception d'une plateforme de contrôles techniques (VAISON-SPORT)
- Amélioration continue d'une ligne de production (FPT)
- Rédaction de notices de maintenance préventive (ALSTOM)
- Conception de capots pour caméras (FIGEAC-AERO)

Actuellement il y a possibilité de faire son stage à l’étranger, cette opportunité sera renforcée dans le BUT.

Pays de Galles – USA – Ukraine – Espagne –Roumanie - Pologne Finlande – Angleterre – Canada – Allemagne – Ecosse – Portugal – Chine – Suisse – Serbie – Thaïlande –Mexique…

GMP
Génie Mécanique Productique
Le Creusot

Les poursuites d’études ?

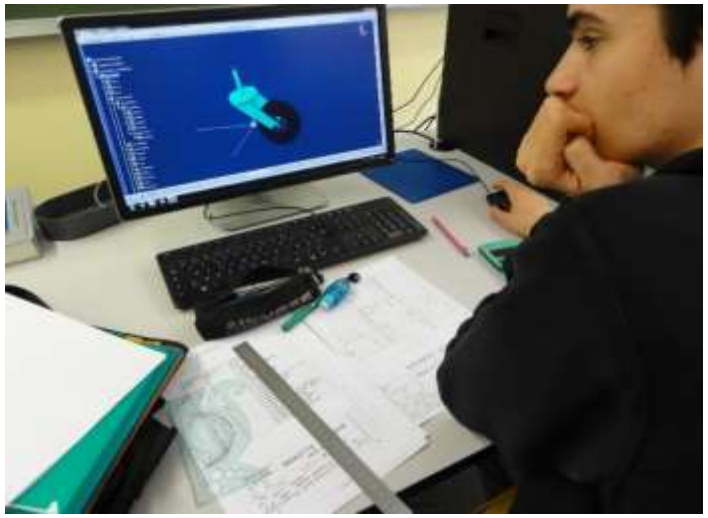
Actuellement il y a possibilité de poursuivre ses études après un DUT :

- Entre 40 et 50 % en école d’ingénieur.
- Entre 45 et 55% en Licence professionnelle.
- 5% choisissent la vie active.

Avec le BUT, seules les poursuites d’étude en Master et école d’ingénieurs devraient subsister, puisque le BUT donne un niveau bac+ 3.

GMP
Génie Mécanique Productique
Le Creusot

Nos équipements :



4 salles de CAO de 14 à 15 postes chacune équipées du logiciel CATIA V5.

GMP
Génie Mécanique Productique
Le Creusot

Atelier de commande numérique

Cet atelier comprend :

- 1 centre 5 axes, 2 centres 3 axes, 2 tours 3 axes, 1 détoureuse.
- 1 centre d'usinage pour prototypage.
- 1 presse à injecter.
- 1 machine à découper plasma.
- 2 machines électro - érosion à enfonçage et à fil.

GMP Génie Mécanique Productique Le Creusot

Salle de métrologie

Atelier de Soudage

GMP
Génie Mécanique Productique
Le Creusot

Salle de sciences des matériaux

Salle de dimensionnement de structures

GMP
Génie Mécanique Productique
Le Creusot

Salle de TP d’automatisme et robotique

Salle de TP de mécanique

GMP
Génie Mécanique Productique
Le Creusot

Comment candidater en GMP

Il faut s'inscrire sur ***PARCOURSUP***.

GMP
Génie Mécanique Productique
Le Creusot

iut le creusot
UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE