



Une formation au Brevet d'Initiation Aéronautique (BIA) est proposée en option en 1^{ère} année.



Le département GMP bénéficie du matériel et des compétences de la plateforme technologique «Plateform3D», spécialisée dans la conception et la réalisation de formes complexes. Les étudiants en GMP participent ponctuellement à des projets à travers la Plateform3D, ce qui leur permet d'être en interaction directe avec des professionnels et face à des problématiques concrètes du monde professionnel.



Les étudiants disposent d'équipements technologiques de pointe leur permettant d'apprendre dans les mêmes conditions qu'en entreprise :

- salles de conception 3D,
- laboratoire de soudage,
- matériels de réalité augmentée,
- un atelier entièrement rénové offrant un parc de machines-outils moderne.

Contacts :

Fabienne GREFFET

Secrétariat du département GMP
fabienne.greffet@u-bourgogne.fr
03 85 73 10 60

Marc BOULÉ

Chef du département GMP
marc.boule@u-bourgogne.fr

Steeve LEDROIT

Responsable de l'alternance et des stages en 2^{ème} année GMP
steeve.ledroit@u-bourgogne.fr
03 85 73 11 14

Christophe GONIN

Responsable de l'alternance en 3^{ème} année GMP
christophe.gonin@u-bourgogne.fr
03 85 73 10 70



Suivez notre actualité !



@iutlecreusot

IUT Le Creusot

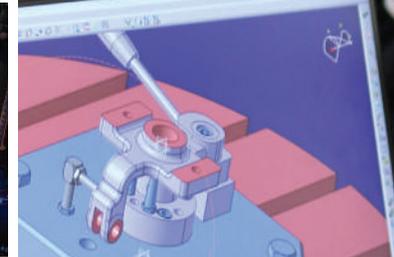
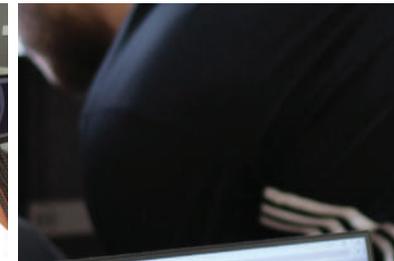
12 rue de la Fonderie
71200 Le Creusot
03 85 73 10 00

iutlecreusot.u-bourgogne.fr

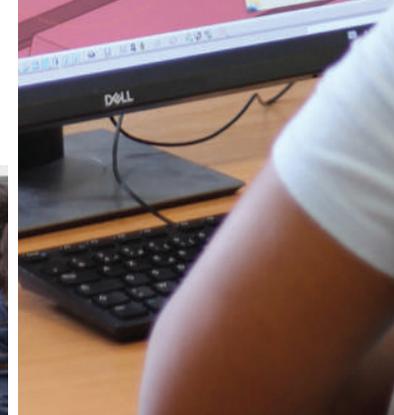
B.U.T

IUT Le Creusot

Génie Mécanique et Productique



GMP



Conception

Industrie

Production

R&D

Contrôle qualité



B.U.T GMP

Le B.U.T GMP forme en 3 ans des généralistes de l'industrie capables d'agir dans tous les domaines du cycle de vie d'un produit industriel mécanique, de sa conception à sa réalisation.

Pour qui ?

- Pour les jeunes intéressés par les sciences de l'ingénierie, l'automobile, l'aéronautique, la robotique et les nouvelles technologies
- Baccalauréat général (à dominante scientifique & technologiques)
- Baccalauréat technologique STI2D
- Baccalauréats professionnels du secteur mécanique et industriel

Au programme

- **Des disciplines scientifiques :**
 - métrologie,
 - science des matériaux,
 - mathématiques,
 - production,
 - conception mécanique,
 - dimensionnement des structures,
 - organisation et pilotage industriel,
 - automatisme et électricité...
- **Des disciplines transversales :**
 - anglais,
 - expression-communication,
 - culture d'entreprise,
 - gestion de projets...

SPECIALISATION



À partir de la 2^{ème} année, 2 parcours spécifiques sont proposés et constituent une compétence supplémentaire :

- Innovation pour l'industrie
- Chargé d'affaires industrielles

Chacun des 2 parcours est mixé avec le parcours « Conception et Production Durables ».

Et après ?

● **Une insertion professionnelle directe :** les diplômés ont un profil polyvalent très recherché par les entreprises du secteur industriel.

● **Une poursuite d'études possible :** écoles d'ingénieurs (sur dossier) dès la 2^{ème} année pour les étudiants ayant les meilleurs résultats ou Master.

Stages & alternance

Stages obligatoires en 2^{ème} et 3^{ème} année (possible à l'étranger) :

- **BUT 2 : 11 semaines** rémunérées, d'avril à juin
- **BUT 3 : 14 semaines** rémunérées, de mars à juin

Alternance possible dès la 2^{ème} année de B.U.T ou en 3^{ème} année.

- **Rythme : entre 3 et 4 semaines à l'IUT / entre 3 et 4 semaines en entreprise**
- **Contrat : apprentissage ou professionnalisation**

Exemple de stage en 2^{ème} année de B.U.T

Lucas



Stage de 11 semaines chez Framatome, à Chalon-sur-Saône

Missions :

- validation de la conception sur une maquette numérique CAO 3D en vue de la fabrication d'une tuyauterie,
- élaboration et rédaction de procédures techniques relatives à l'utilisation d'un réacteur à eau pressurisée.

Il s'est appuyé sur ses compétences acquises en cours de mathématiques, de mécanique, d'ingénierie, de construction et d'expression-communication.

Métiers possibles :



- technicien en bureau d'études ;
- technicien méthodes ;
- qualitatif ;
- technico-commercial ;
- technicien dans l'armée ;
- chargé d'affaires industrielles...

* Un technicien est un spécialiste capable de gérer des aspects pratiques et techniques dans son domaine, avec une grande autonomie et en lien direct avec le terrain (conception, installation, maintenance, supervision).

On challenge nos étudiants !



Exemple de challenge : la « Pente infernale » en 2^{ème} année

45 étudiants en 2^{ème} année ont participé au challenge de la « Pente Infernale » où 12 équipes devaient concevoir et fabriquer un petit véhicule électrique capable de gravir une pente allant jusqu'à 40%.

Au premier semestre, ils ont conçu leur robot en CAO, préparé un dossier de conception détaillé, réalisé les plans, évalué les coûts et l'impact environnemental.

Au second semestre, ils ont construit le robot, documenté les étapes de fabrication et produit des supports de communication, dont un poster et une vidéo.

Chaque équipe a consacré au moins 400 heures à ce projet, ce qui leur a permis de développer des compétences techniques, la gestion de projet, le travail d'équipe et la communication.



Comment candidater ?

- 1^{ère} année : via [Parcoursup](#)
- 2^{ème} et 3^{ème} année : via [ecandidat.u-bourgogne.fr](#)