



Possibilité d'effectuer un ou plusieurs **semestres d'études** à l'étranger :

- au Québec,
- en Malaisie...

Possibilité de **stage** à l'étranger :

- au Portugal,
- en Roumanie,
- en Italie...



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

Comme par exemple la machine à chromatographie ionique qui permet d'analyser la composition en ions de l'eau. Dans le cadre d'un projet tutoré, les étudiants vont chercher des échantillons directement dans le lac de Torcy, situé à proximité du Creusot, afin de les analyser en cours !

Contacts :

Laurence CORON

Secrétariat du département MP
secretariat-mp-lecreusot@u-bourgogne.fr
03 85 73 10 40

Patricia COLINOT

Cheffe du département MP
patricia.colinot@u-bourgogne.fr
03 85 73 11 40

Catherine VIGGIANO

Responsable de l'alternance en MP
catherine.viggiano@u-bourgogne.fr
03 85 73 10 63



Suivez notre actualité !



@iutlecreusot

IUT Le Creusot

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

iutlecreusot.u-bourgogne.fr

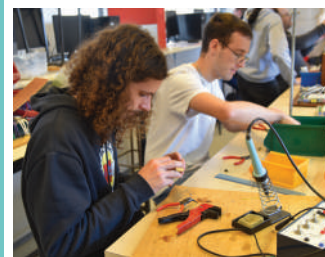
B.U.T

IUT Le Creusot

Mesures Physiques



MP



Instrumentation

Matériaux

Chimie

R&D

Métrieologie

Essais

Laboratoire

B.U.T MP

Le B.U.T MP forme en 3 ans des techniciens polyvalents **qui réalisent et exploitent des mesures** dans des domaines multiples.

Les étudiants développent des compétences essentielles orientées vers **l'instrumentation, le contrôle industriel, les techniques d'analyses en laboratoire et la métrologie.**

Pour qui ?

- Pour les jeunes intéressés par les sciences
- Baccalauréat général (à dominantes scientifiques & technologiques)
- Baccalauréat technologique STI2D et STL

Au programme

- **Des disciplines scientifiques :**
 - électricité,
 - thermique,
 - chimie,
 - caractérisation des matériaux,
 - électronique,
 - informatique,
 - mathématiques,
 - mécanique et acoustique...
- **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 apportent une coloration supplémentaire :

- Techniques Instrumentales
- Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques

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 : 15 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

Océane



Stage de 11 semaines chez Aperam Alloys, à Imphy

Missions :

- caractériser un MEB (microscope à balayage électronique) afin d'identifier les réglages avec lesquels il donne les résultats d'analyses les plus fiables.

Elle s'est appuyée sur ses compétences acquises en cours de contrôle non-destructif, de chimie et de science des matériaux.

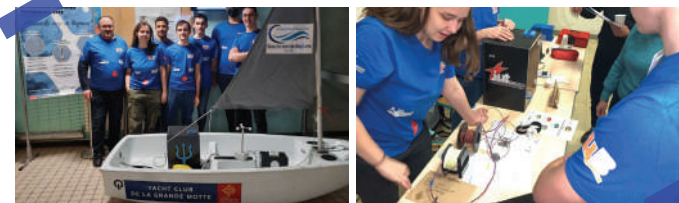
Métiers possibles :



- technicien supérieur essais,
- assistant ingénieur en métrologie,
- technicien de laboratoire R&D,
- technicien expert nucléaire,
- technicien supérieur dans le secteur aéronautique, des énergies renouvelables, de l'environnement, de l'industrie pharmaceutique...

** 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 !



Le challenge national Mesures Physiques « Sous le vent de Neptune » - en 3^{ème} année

9 équipes devaient concevoir et mettre en œuvre des systèmes de mesures transportables et automatisés. Les thématiques, toujours en lien avec la région de l'IUT organisateur, étaient : la tramontane, les salines, le sable, la bière et le handball.

Plusieurs mesures étaient à réaliser :

- Des mesures imposées : sur la salinité d'échantillons d'eau et la vitesse de la tramontane ;
- Des mesures libres : sur le degré d'alcool ou de la turbidité d'une bière, sur le degré d'humidité du sable, la détection du franchissement de la ligne de but par un ballon de handball, et des mesures en lien avec le soleil, la plage, le vent et la mer.

Notre équipe creusotine, composée de 6 étudiants de 2^{ème} année de B.U.T et d'un enseignant, ont travaillé plusieurs mois sur la réalisation de ces outils de mesures dans le cadre d'un projet tutoré afin de répondre un maximum au cahier des charges proposé.

Ils ont d'ailleurs remporté la 2^{ème} place de ce challenge face à plus de 130 participants !



Comment candidater ?

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