

ADMISSION

Sur dossier pour les bacheliers des filières générales et technologiques à dominante **scientifique**. La formation s'adresse aux jeunes intéressés par les sciences physiques, la chimie, l'informatique et appréciant le travail expérimental et concret.

Les candidatures sont examinées par le jury d'admission qui établit un classement à partir des résultats scolaires (en particulier matières scientifiques et techniques) de 1ère et Terminale, la fiche avenir ainsi que la lettre de motivation.

COMMENT CANDIDATER ?

- Déposer sa candidature en ligne sur le site Parcoursup (www.parcoursup.fr) entre janvier et mars.
- Les dossiers sont dématérialisés ; il n'y a rien à envoyer par la poste.

NB : une session complémentaire de candidature est ouverte de juin à septembre.

VIE ÉTUDIANTE

Sur un campus d'environ 1500 étudiants, le Bureau de la Vie Etudiante (BVE) propose un panel important d'activités physiques, sous forme de loisirs et de compétition, ainsi que des activités culturelles (spectacles, expos, ateliers, etc...). Le programme PASS (aide aux étudiants ayant des contraintes fortes : sportifs de haut niveau, artistes, handicapés, etc...) et le programme Tusco6 (job étudiant rémunéré : soutien auprès d'élèves de sixième en difficulté) viennent compléter l'offre du BVE.



www.vie-etudiante71.com



LES + DU CAMPUS



- De petites promotions pour plus de convivialité et un accompagnement personnalisé ;
- Un environnement pour réussir avec des services étudiants à proximité (logements CROUS, restaurant universitaire, bibliothèque universitaire, équipements sportifs et culturels) ;
- Un coût de la vie étudiante réduit ;
- Une forte ouverture à l'international (semestre d'étude à l'étranger, stages, partenariats).

Contacts



IUT LE CREUSOT

12 rue de la Fonderie
71200 LE CREUSOT

☎ (33) 03 85 73 10 00

✉ info.lecreusot@u-bourgogne.fr

iutlecreusot.u-bourgogne.fr

Département Mesures Physiques

☎ (33) 03 85 73 10 40

✉ Secretariat-mp-lecreusot@u-bourgogne.fr

Scolarité

☎ (33) 03 85 73 10 10

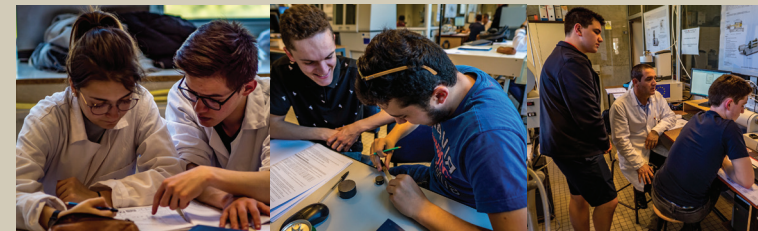
✉ scola-lecreusot@u-bourgogne.fr

Suivez toute l'actualité de l'IUT du Creusot
sur les réseaux :



BUT

MESURES PHYSIQUES



IUT Le Creusot

Devenez des spécialistes
de l'observation et de la mesure
des phénomènes physiques et
chimiques !



Conception : Site Universitaire du Creusot - Octobre 2023
Crédits Photos : Eric Paul (UB)



UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE

LA FORMATION

Le BUT Mesures Physiques forme des techniciens supérieurs **polyvalents** qui réalisent et exploitent des mesures. Celles-ci font appel à un large spectre de connaissances dans les domaines de la **physique**, la **chimie**, les **matériaux**, l'**électronique** et l'**informatique** ainsi qu'à des compétences centrées sur l'**instrumentation**, le **contrôle industriel** et la **métrologie**.

Les TP s'effectuent d'ailleurs avec des matériels équivalents à ceux présents en entreprise ou en laboratoires scientifiques.

La formation attache une égale importance à :

- un enseignement scientifique **pluridisciplinaire** ; l'étudiant acquiert un savoir fondamental qui facilitera son **évolution de carrière** ;
- un enseignement appliqué et une pratique professionnelle procurant au diplômé un **savoir-faire solide** ;
- un entraînement progressif à la rigueur, à la prise d'initiatives et au travail en équipe, conduisant au développement de **compétences relationnelles**.



ORGANISATION DE LA FORMATION

Le diplômé assure le choix, l'implantation et la mise en œuvre de la chaîne de mesures, depuis le capteur jusqu'à l'acquisition des signaux, l'exploitation des données et la transmission des résultats, dans un contexte économique, métrologique et d'assurance-qualité.

Pendant sa formation, il aura appris à : avoir un esprit d'analyse et de synthèse ; maîtriser les outils de communication ; utiliser les logiciels de bureautique, d'instrumentation et de calcul scientifique ; mettre en œuvre et respecter les règles de sécurité et d'environnement ; travailler en groupe et gérer un projet.



Disciplines scientifiques :

Électricité, chimie, thermodynamique, matériaux, électronique, informatique, mathématiques, mécanique et acoustique.

Disciplines générales :

Expression-communication, anglais, gestion de projet, connaissance de l'entreprise.

Les disciplines sont évaluées au travers de 5 compétences :

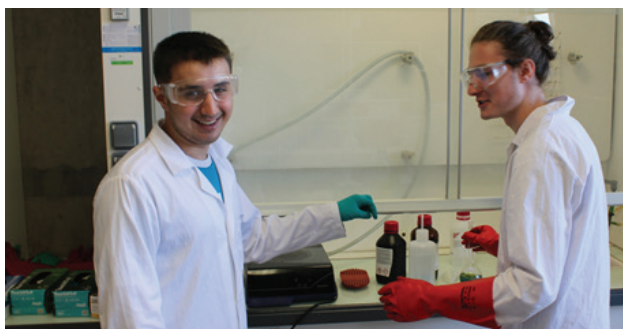
- **C1 : Mener une campagne de mesures**
- **C2 : Déployer la métrologie et la démarche qualité**
- **C3 : Mettre en œuvre une chaîne de mesure et d'instrumentation**
- **C4 : Caractériser des grandeurs physiques, chimiques et les propriétés d'un matériau**
- **C5 : Définir un cahier des charges dans le domaine de la mesure et de l'environnement**

2 parcours sont proposés en 2^{ème} et 3^{ème} année :

- *Techniques Instrumentales (TI) : enseignement renforcé en acoustique, électronique, systèmes de mesure et informatique d'instrumentation.*
- *Matériaux et Contrôles Physico-Chimiques (MCPC) : enseignement renforcé en physico-chimie, contrôle et caractérisation des matériaux.*

À l'issue de la 2^{ème} année (validée), à la demande des étudiants, un DUT pourra être délivré.

Les 2^{ème} et 3^{ème} années du BUT MP peuvent être effectuées en **alternance**. Il s'agit d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation avec une rémunération et une expérience valorisante sur son CV.



PÉDAGOGIE

Une formation professionnalisante

- 2000 heures d'enseignement réparties sur 6 semestres et décomposées en cours magistraux (~60 étudiants), travaux dirigés (~25 étudiants) et travaux pratiques (~12 étudiants) ;
- 600 heures de projet tutoré (sur les 3 années) ainsi que 11 semaines de stage en 2^{ème} année et 15 semaines en 3^{ème} année ;
- Les enseignements sont assurés par des enseignants, des enseignants-chercheurs et des professionnels ;
- Possibilité d'effectuer un semestre à l'étranger en Malaisie, en Thaïlande ou au Québec ;
- Les stages de 2^{ème} année peuvent également s'effectuer à l'étranger chez nos partenaires : Pologne, Roumanie, Royaume-Uni, Portugal, Italie, Québec, Etats-Unis, Malaisie, Finlande, Allemagne.

DÉBOUCHÉS

Que font les diplômés d'un BUT MP à l'IUT du Creusot ?

Ils peuvent entrer dans la vie active :

Dans l'ensemble des secteurs de l'industrie, de la recherche et des services (optique, aéronautique, automobile, spatial, électronique, matériaux, chimie, énergie, biomédical, environnement, etc.).

Ou poursuivre leurs études :

- En intégrant un master ;
- En intégrant un cycle d'ingénieur (INSA, INP Phelma, UTT, UTC, UTBM, ENSAM, ENSIL, ECAM, ISTP, ISAT, ESIREM, Polytech...) sur l'avis du département et sur dossier, avec recrutement possible en 2^{ème} ou 3^{ème} année de BUT.

