

## ADMISSION

Sur dossier pour les bacheliers **S, STL, STI2D** et exceptionnellement quelques bacs professionnels secondaires. 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 mathématiques et physique chimie) des deux dernières années d'études.

## COMMENT CANDIDATER ?

• Déposer sa candidature en ligne sur le site d'admission postbac ([www.admission-postbac.fr](http://www.admission-postbac.fr)) avec indication de l'ordre des vœux entre janvier et mars.

• Puis, imprimer son dossier, le compléter et le transmettre à l'IUT du Creusot avec les pièces demandées.

*NB : une session complémentaire de candidatures est ouverte de juillet à septembre.*

## VIE ETUDIANTE

Sur un campus d'environ 1500 étudiants, le Bureau de la Vie Etudiante (BVE) propose un panel important d'activités physiques, de loisir et de compétition, et 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](http://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 (DUETI, stages).

## 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](http://iutlecreusot.u-bourgogne.fr)

### Département Mesures Physiques

☎ (33) 03 85 73 10 40

✉ dir-mp-lecreusot@u-bourgogne.fr

### Scolarité

☎ (33) 03 85 73 10 10

✉ scola.lecreusot@u-bourgogne.fr

### Suivez toute l'actualité du Campus :



[www.facebook.com/campus.sud.bourgogne](http://www.facebook.com/campus.sud.bourgogne)



[twitter.com/iutlecreusot](https://twitter.com/iutlecreusot)



[www.youtube.com/veprod71](http://www.youtube.com/veprod71)

## DUT

## MESURES PHYSIQUES



### IUT Le Creusot

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



## LA FORMATION

Le DUT 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**.



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**.



## COMPETENCES ACQUISES

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.

## PROGRAMME

### Semestres 1 et 2 (1<sup>ère</sup> année) :

Anglais - Expression et communication - Découverte des métiers - Mathématiques - Métrologie et capteurs - Electricité et électromagnétisme - Electronique - Thermodynamique et thermique - Informatique - Chimie - Structure et propriétés des matériaux - Mécanique - Optique.

### Semestres 3 et 4 (2<sup>ème</sup> année) :

Anglais - Expression et communication - Mise en situation professionnelle - Métrologie - Mathématiques et traitement du signal - Mécanique des fluides - Optique ondulatoire - Electronique d'instrumentation - Pilotage d'instruments - Chaînes de mesures - Spectroscopie, électrochimie et chromatographie.

Deux spécialités sont proposées en 2<sup>ème</sup> 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.

### Contrôle continu des connaissances

Le Diplôme Universitaire de Technologie est délivré aux étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20 et une moyenne égale ou supérieure à 8/20 à l'ensemble des unités d'enseignement.



## PEDAGOGIE

### Une formation professionnalisante

- 1800 heures d'enseignements décomposées en cours magistraux (~50 étudiants), travaux dirigés (~25 étudiants) et travaux pratiques (~12 étudiants) ;
- 150 heures de projet tutoré et 10 semaines de stage en 2<sup>ème</sup> année (ou 12 semaines à l'étranger) ;
- Les enseignements sont assurés par des enseignants, des enseignants-chercheurs et des professionnels.
- Exemples de **stages** ou **projets tutorés** : évaluation de l'exposition des salariés d'une usine au bruit et amélioration du confort acoustique, mesure de la dilatation thermique de nouveaux matériaux, traitement biologique des eaux d'une ville, extraction et détermination de la quantité de caféine dans certaines boissons, gestion d'un système d'irrigation utilisant un panneau solaire.

## DEBOUCHES

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

**Ils poursuivent leurs études :**

**38%** en école d'ingénieur sur dossier (recrutement sans concours) ;

**34%** en licence professionnelle ;

**13%** en licence générale puis master ;

**5 %** dans une autre filière (DUETI, CNAM, ...).

**Ils entrent dans la vie active :**

**10%** 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.).

