

Lycée polyvalent Beaupré - Haubourdin (59)

BTS euoplastics et composites option conception outillage

Type de formation : **BTS (brevet de technicien supérieur)**

Nature du diplôme : **Diplôme national ou diplôme d'État**

Niveau d'entrée minimum : **bac ou équivalent**

Niveau de sortie : **bac + 2**

Niveau européen de certification : **niveau 5 (bac + 2)**

Modalités : **temps plein**

Mode d'enseignement : **cours en présentiel**

Durée : **2 ans**

Lieu de formation

Lycée polyvalent Beaupré

8 avenue de Beaupré

BP 70079

59481 Haubourdin Cedex

<https://lycee-beaupre.fr/>

Statut : public (Ministère chargé de l'Éducation nationale)

Caractéristiques de l'établissement

- campus des métiers et des qualifications 135 BPM (mention excellence)
- lycée des métiers de la plasturgie (en réseau avec le LP Fernand Degrugillier à Auchel)
- internat d'excellence

Hébergement

Internat - filles - garçons

Accessibilité

ascenseur

accès incliné à la restauration

Objectifs de la formation

Le BTS Europlastics et composite forme des spécialistes dans le domaine de la réalisation de pièces et de sous-ensembles plastiques ou composites.

Les enseignements permettent de se familiariser avec les procédés de fabrication des composites organiques ou de transformation des matières plastiques. Les élèves apprennent à concevoir les processus qui interviennent tout au long de la chaîne d'obtention (définition, industrialisation, réalisation, assemblage, contrôle) des éléments plastiques ou composites constituant les pièces et sous-ensembles industriels, qu'il s'agisse de biens de consommation pour le grand public, d'équipements pour les entreprises ou d'outillages spécialisés.

La formation apporte les connaissances plasturgiques nécessaires aux choix des matériaux, à la définition des procédés et processus de réalisation (injection, extrusion, thermoformage, etc.) et à l'analyse de la faisabilité technique d'un projet afin d'établir un devis estimatif, le prix de revient et le dossier d'industrialisation.

Les futurs professionnels développent les compétences indispensables pour participer à l'industrialisation, lancer la production, utiliser des équipements automatisés et assurer leur maintenance, mais aussi pour valider la conformité des réalisations.

L'option conception outillage est axée sur la phase amont de la production, et rend les diplômés capables de faire la conception préliminaire et détaillée de l'outillage nécessaire à la production, de définir et d'améliorer le plan de maintenance de l'outillage.

Admission

Attendus nationaux de la plateforme d'inscription dans l'enseignement supérieur Parcoursup

- S'intéresser aux process de transformation et de réalisation de produits dans l'industrie de la plasturgie
- Disposer de compétences pour travailler en équipe dans le cadre d'une démarche de projet
- Disposer de capacités d'organisation et d'autonomie
- Disposer de compétences scientifiques et technologiques pour interpréter et exploiter les informations obtenues à partir d'essais, de tests, de simulations, de réalisations
- Disposer de compétences en matière de communication technique pour décrire une idée, un principe, une solution (produit, processus, système)
- Disposer de compétences en matière d'expression écrite et orale, y compris en anglais, pour communiquer et argumenter

Accès

Le BTS Europlastics et composites option conception outillage est accessible avec un bac général, un bac technologique, notamment STI2D (sciences et technologies de l'industrie et du développement durable) et STL (sciences et technologies de laboratoire), ou un bac professionnel (plastiques et composites, pilote de ligne de production, maintenance des équipements industriels, technicien outilleur...). Accès sur dossier, voire tests et/ou entretien.

Sous statut scolaire, les élèves sont en stage en entreprise pendant 6 à 12 semaines au cours de la formation.

Procédure d'admission

• avec bac ou équivalent

Exemples de formations requises

- bac pro pilote de ligne de production
- bac pro plastiques et composites
- bac pro technicien en réalisation de produits mécaniques option réalisation et maintenance des outillages
- bac pro technicien en réalisation de produits mécaniques option réalisation et suivi de productions

Programme

En plus des enseignements généraux (culture générale et expression, langue vivante étrangère, mathématiques, physique-chimie), la formation comporte des enseignements professionnels qui occupent deux tiers de l'emploi du temps :

- STI (sciences et techniques industrielles) : démarche de conception de projet ; chaîne numérique ; comportements mécaniques des pièces et des outillages ; matériaux et traitement ; technologie des outillages, spécification et processus de contrôle ; technologie des procédés ; conception de processus de réalisation ; gestion de production, qualité, optimisation ; sécurité, ergonomie et environnement ;
- STI en en co-intervention avec la langue vivante étrangère ;
- STI en en co-intervention avec la chimie organique.

Les élèves bénéficient de 1 h 30 hebdomadaire d'accompagnement personnalisé.

Sous statut scolaire, les élèves sont en stage en entreprise pendant 6 à 12 semaines au cours de la formation.

Poursuite / Et après

Le BTS Europlastics et composites est un diplôme conçu pour une insertion professionnelle. Cependant, avec un bon dossier ou une mention à l'examen, il est possible de poursuivre des études en licence professionnelle dans le domaine de l'industrie ou des matériaux, de rejoindre un cursus de licence (sciences de l'ingénieur par exemple) ou d'intégrer une école d'ingénieurs en passant, éventuellement, par une classe préparatoire ATS (adaptation technicien supérieur).

Poursuite d'études possibles :

- classe préparatoire ATS ingénierie industrielle
- diplôme d'ingénieur de l'École d'ingénieurs de l'université de Toulon spécialité matériaux
- diplôme d'ingénieur de l'École nationale d'ingénieurs de Metz de l'université de Lorraine en partenariat avec l'ITII Lorraine
- diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure d'arts et métiers spécialité génie industriel
- diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure d'ingénieurs de Reims de l'université de Reims spécialité emballage et conditionnement
- diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure des mines de Nancy de l'université de Lorraine spécialité génie industriel et matériaux
- diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure des mines de Nancy de l'université de Lorraine spécialité génie mécanique
- diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure des mines de Nancy de l'université de Lorraine spécialité génie mécanique en partenariat avec l'ITII Lorraine
- diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure Mines-Télécom Lille Douai spécialité plasturgie et matériaux composites en partenariat avec l'ISPA
- diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de Bourgogne de l'université de Dijon spécialité matériaux
- diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de l'université de Montpellier spécialité matériaux
- diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de l'université de Montpellier spécialité mécanique en partenariat avec le syndicat de la chaudronnerie tôlerie et tuyauterie
- diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Lyon spécialité génie mécanique
- diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Lyon spécialité matériaux
- diplôme d'ingénieur de l'Institut national des sciences appliquées de Strasbourg spécialité plasturgie
- diplôme d'ingénieur de l'Institut supérieur des matériaux du Mans
- diplôme d'ingénieur de l'Institut textile et chimique de Lyon
- diplôme d'ingénieur de l'université de technologie de Troyes spécialité matériaux
- licence pro mention chimie et physique des matériaux
- licence pro mention matériaux et structures : fonctionnalisation et traitement des surfaces
- licence pro mention matériaux et structures : gestion, conception et industrialisation
- licence pro mention métiers de l'industrie : conception et processus de mise en forme des matériaux
- licence pro mention techniques du vide et matériaux

Insertion professionnelle :

Les titulaires du BTS Europlastics et composites option conception outillage exercent principalement dans les entreprises industrielles de la plasturgie, qui conçoivent et fabriquent les produits en matière plastique, en intégrant une politique de développement durable. Présentes dans de nombreux secteurs (transport, équipements industriels, médical, packaging et emballage, construction, électrique et électronique, sports et loisirs, textile, jouet, mobilier...), elles peuvent être de tailles variables : TPE (très petites entreprises), PME (petites et moyennes entreprises), grandes entreprises.

Exemples de métiers :

- régleur/euse
- technicien/ne plasturgiste

Contacts

☎ 03 20 07 22 55

✉ ce.0590093f@ac-lille.fr

Codifications - Référentiels - URL

Code scolarité : 32022505

Référentiel : https://sti.eduscol.education.fr/sti/sites/eduscol.education.fr/sti/files/BTS_EuroPlastics_et_composites_-_Referentiel.pdf

Lien Certif info : <https://www.intercariforef.org/formations/certification-88275.html>

Lien RNCP : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/38416/>

Indexation Onisep : céramique, composites, mécanique (généralités), plasturgie

Identifiant Onisep : AF.132903

Code UAI établissement : 0590093F

Siret établissement : 19590093100013

Annuaire des entreprises : <https://annuaire-entreprises.data.gouv.fr/etablissement/19590093100013>

Formations de l'établissement

- classe de 1re générale
- classe de 1re STMG sciences et technologies du management et de la gestion
- classe de 2de générale et technologique
- classe de 2de professionnelle métiers de la gestion administrative, du transport et de la logistique
- classe de 2de professionnelle métiers de la relation client
- classe de 2de professionnelle métiers du pilotage et de la maintenance d'installations automatisées
- bac général
- bac pro assistance à la gestion des organisations et de leurs activités
- bac pro maintenance des systèmes de production connectés
- bac pro métiers du commerce et de la vente option A animation et gestion de l'espace commercial
- bac pro métiers du commerce et de la vente option A animation et gestion de l'espace commercial
- bac pro métiers du commerce et de la vente option B prospection clientèle et valorisation de l'offre commerciale
- bac pro métiers du commerce et de la vente option B prospection clientèle et valorisation de l'offre commerciale
- bac pro plastiques et composites
- bac techno STMG sciences et technologies du management et de la gestion enseignement spécifique gestion et finance
- bac techno STMG sciences et technologies du management et de la gestion enseignement spécifique mercatique (marketing)
- bac techno STMG sciences et technologies du management et de la gestion enseignement spécifique ressources humaines et communication
- BTS eurolastiques et composites option pilotage et optimisation de la production
- BTS management commercial opérationnel
- BTS management commercial opérationnel
- CS (ex MC) animation-gestion de projets dans le secteur sportif
- CS (ex MC) maintenance des installations oléohydrauliques et pneumatiques
- CS (ex MC) services numériques aux organisations
- licence pro mention maintenance et technologie : systèmes pluritechniques
- TP technicien supérieur en fabrication additive

Dispositifs de l'établissement

- section européenne de lycée général et technologique
- section européenne de lycée professionnel
- classe sport-études en lycée