

# BTS europlastics et composites option conception outillage



**Diplôme**  
BTS - BTS  
Agricole



**Domaine(s)  
d'étude**  
Génie des  
matériaux,  
Génie  
mécanique



**Accessible en**  
Formation en  
alternance,  
Formation  
initiale



**Établissements**  
Lycée  
polyvalent La  
Découverte,  
Section  
d'Enseignement  
Général et  
Technologique  
du lycée Roland  
Garros

## Présentation

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

### Conditions d'admission

- **Admission de droit** : Non
- **Niveau d'études requis** : bac ou équivalent

## Contact(s)

---

## Autres contacts

### Lycée R Garros

**Adresse**

32 RUE MATHALY  
31200 TOULOUSE

**Email** : 0310052n@ac-toulouse.fr**Téléphone** : 05 61 13 58 48**Fax** : 05 61 13 58 47**Site** : [📍 Lycée R Garros](#)**Modalités d'enseignement** : alternance

### Lycée La Découverte

**Adresse**

AVENUE LEO LAGRANGE  
BP 352  
12300 DECAZEVILLE

**Email** : 0120006s@ac-toulouse.fr**Téléphone** : 05 65 43 61 61**Site** : [📍 Lycée La Découverte](#)**Modalités d'enseignement** : formation initiale, alternance

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

📍 Decazeville

📍 Toulouse

---

## En savoir plus

URL vers le site de l'ONISEP

[📄 https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6177](https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6177)

URL vers le site de l'ONISEP

[📄 https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6177](https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6177)

URL vers le site de l'ONISEP

[📄 https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6177](https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6177)

URL vers le site de l'ONISEP

[📄 https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6177](https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6177)

URL vers le site de l'ONISEP

[📄 https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6177](https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6177)

URL vers le site de l'ONISEP

[📄 https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6177](https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.6177)

# Programme

---

## Organisation

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.