






# BTS Fonderie

-  Niveau d'étude visé  
BAC +2
-  Diplôme  
BTS - BTS  
Agricole
-  Domaine(s) d'étude  
Génie des matériaux
-  Accessible en  
Formation en alternance
-  Établissements  
Lycée général et technologique  
Jean Dupuy

## Présentation

La fonderie consiste à fabriquer des pièces métalliques par moulage.

Ce BTS donne une solide formation technologique et consacre une part importante aux mathématiques, à la physique, la chimie des matériaux, la métallurgie des alliages ferreux (fontes, aciers), alliages légers (aluminium), alliages cuivreux ainsi qu'aux enseignements spécifiques liés à la fonderie : technologie de la fonderie, empreintes, solidification.

L'enseignement de construction mécanique fait découvrir le fonctionnement des mécanismes utilisés en fonderie et le dessin assisté par ordinateur. L'élève apprend les procédés et les moyens de fabrication (four de fusion, élaboration des alliages, techniques de réalisation et d'utilisation des moules, laboratoire de contrôle), et la maîtrise statistique des procédés. Ainsi, à partir d'un plan donné pour réaliser une pièce, il dessine le moule qui servira à la réaliser. L'élève exploite des outils et des logiciels adaptés (logiciel de CAO, simulation, maquette virtuelle). Il sait utiliser le prototypage rapide, pratiquer les contrôles non destructifs.

Une partie du programme de formation est consacrée à l'apprentissage de la gestion de production (devis, programmation : suite des opérations à réaliser, fabrication : outillage et équipements à utiliser, contrôle qualité).

## Admission

### Conditions d'accès

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

## Contact(s)

### Autres contacts

#### Lycée J Dupuy

##### Adresse

1 RUE ARISTIDE BERGES

BP 1626

65016 TARBES CEDEX

**Email** : 0650027b@ac-toulouse.fr

**Téléphone** : 05 62 34 03 74

**Fax** : 05 62 34 86 19

**Site :**  Lycée J Dupuy

**Modalités d'enseignement :** alternance

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

 Tarbes

---

### En savoir plus

URL vers le site de l'ONISEP

 <https://www.onisep.fr/http/redirection/formation/slug/FOR.1153>