

.QUELLES SONT LES CONDITIONS D'ADMISSION ?

Fin de 3^{ème} Générale ou 3^{ème} Prépa Métiers

Après une 2nde Générale et Technologique dans le cadre d'un dispositif "passerelle", intégration de la 1^{ère} bac pro.



QUELS SONT LES DÉBOUCHÉS ?

Accès directement a la vie active

- Technicien ou technicienne d'études
- Concepteur ou conceptrice
- Chef ou cheffe d'équipe au sein d'un bureau d'études
- Technicien ou technicienne de Fablab
- Chargé ou chargée d'études

Poursuites d'études

- **BTS CPI** (Conception de Produits Industriels)
- BTS ATI (Assistance Technique d'Ingénieurs)
- BTS CPRP (Conception des Processus de Réalisation de Produits)
- BTS ERO (Études et Réalisations d'Outillages)
- BTS CIM (Conception et Industrialisation en Microtechniques)
- BTS CRSA (Conception et Réalisation de Système Automatiques)
- BTS CCST (Technico-Commercial)

COMMENT ACCÉDER AU LYCÉE ?



Réseau Métro

Métro ligne B : arrêt Université Paul Sabatier.

Métro ligne B : arrêt Ramonville.

Réseau Bus

Lignes 56,81,82,112 : arrêt Clotasses.

Lignes 34,44,78,115 : arrêt Université Paul Sabatier.

Lignes 27,37,79,88,111,112,TAD119 : arrêt Ramonville.

Réseau Téléo : arrêt Université Paul Sabatier.



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

Lycée professionnel Renée Bonnet
Toulouse

BAC PRO

**Modélisation
et
Prototypage
3D**

(MP3D)



Lycée Professionnel
Renée Bonnet

1 allée du Lt LAFAY - BP 44374 – 31432 Toulouse Cedex 4

<http://renee-bonnet.entmip.fr>

Mél : 0310054r@ac-toulouse.fr

Tél. : 05 62 88 91 11

EN QUOI CONSISTE LE MÉTIER DU TITULAIRE DU BAC PRO MP3D?

Pour **concevoir** la plupart des objets qui vous entourent, il faut les **imaginer** et les **représenter** en 2 ou 3 **dimensions**, en commençant par des croquis mais ensuite et surtout avec l'outil informatique et des logiciels de **modélisation**. Les nouvelles technologies de conception permettent également **d'imprimer en 3D** des prototypes afin de **concrétiser** et **d'optimiser** le produit avant son **industrialisation**. C'est dans **tout ce processus de conception** qu'intervient le titulaire d'un baccalauréat professionnel **MP3D** au sein d'un **bureau d'étude** sous l'autorité d'un technicien supérieur ou d'un chef de projet.

QUELS SONT LES DOMAINES D'ACTIVITÉS?

- L'industrie Mécanique
- L'aéronautique et le spatial
- L'automobile
- L'armement
- La robotique
- La maintenance
- Le médical et paramédical
- Le Prototypage rapide et activités de Fablab
- Le design et les métiers d'arts
- Les équipements sportifs

QUELLES SONT LES PRINCIPALES MISSIONS DU TITULAIRE DU BAC PRO MP3D?



- **Proposer des solutions techniques**
 - Participer à la création collective d'un produit.
 - Etudier la compétitivité d'une conception technique.
 - Représenter par des croquis ou des schémas les solutions.
- **S'impliquer dans un bureau d'études.**
 - Rechercher des informations dans de la documentation.
 - Savoir formuler, transmettre et communiquer des informations techniques.
 - Connaître l'environnement professionnel.
- **Modéliser en 3D et optimiser une solution technique.**
 - Modéliser numériquement en 3 dimensions une solution technique.
 - Optimiser une conception en tenant compte de son mode de fabrication et des résultats de simulations mécaniques.
- **Élaborer des documents et Prototyper.**
 - Élaborer des dessins de pièces, d'assemblages, des nomenclatures, des notices d'utilisation...
 - Réaliser des impressions 3D pour valider des solutions
 - Produire des visuels, des rendus réalistes, des animations virtuelles, etc...

QUEL EST LE CONTENU DE LA FORMATION ?

La formation se déroule en **3 ans**.

Enseignements professionnels (y compris la co-intervention)

- 15 heures de cours hebdomadaires.

Enseignements généraux

- 12 heures de cours hebdomadaires (Mathématiques, Lettres Histoire, Langues, Arts Appliqués, EPS,)

Consolidation ou accompagnement au choix d'orientation et accompagnement personnalisé

- 3 heures de cours hebdomadaires

Période de Formation en Milieu Professionnel

- Les élèves effectuent **22 semaines** en entreprise (PFMP) sur les trois ans.

