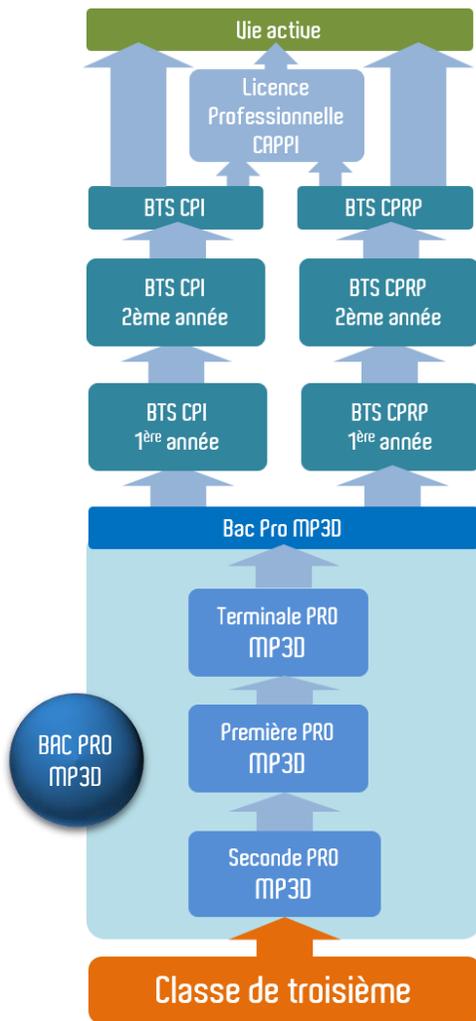


Un parcours de réussite



Aujourd'hui, la majorité des offres d'emploi s'adresse aux titulaires d'un bac + 2, même s'il reste possible de débiter avec un bac pro.

Vous avez la possibilité de poursuivre vos études au lycée vers les BTS :

- Conception de Produits Industriels (CPI)
- Conception des Processus de Réalisation de Produit (CPRP)



Lycée Benjamin Franklin
21 bis, rue Eugène Vignat • BP 2049
45 010 ORLEANS CEDEX 1

Tél. : 02 38 79 10 10 • Fax : 02 38 79 10 00
Email : ce.0450051l@ac-orleans-tours.fr

www.lycee-benjamin-franklin.fr

Enseignement professionnel

Bac Professionnel Modélisation et Prototypage 3D

BAC PRO
MP3D

Apprendre & réussir ensemble...



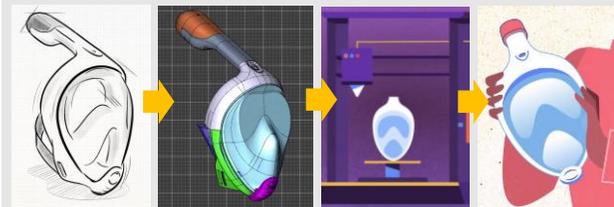
Informations Pratiques :

- **Accès :**
 - Deux entrées : rue Émile ZOLA et rue Eugène VIGNAT
 - Proximité immédiate des gares routières et ferroviaires
 - Lignes de Bus (2, 6 et 10) et de Tram Ligne B (station Eugène VIGNAT)
- **Ouverture :**
 - Cours du lundi matin au vendredi soir
 - Internat ouvert du dimanche soir au vendredi soir
- **Restauration :**
 - Self spacieux et agréable
 - Menus variés et adaptables aux sections sportives



Nouveau rentrée 2022

Participer à la modélisation de produits innovants, et les matérialiser en 3D



Modélisation et Prototypage 3D

Le métier de dessinateur concepteur

Le titulaire du baccalauréat professionnel « Modélisation et prototypage 3D » est amené à exercer son métier dans les domaines de la conception et de la définition des ensembles mécaniques.

Il travaille en collaboration avec des spécialistes des domaines de la motorisation, des automatismes, de l'énergie, des procédés de transformation... au sein d'une équipe de conception animée par un chef de projet.

Dans le cadre de son activité, il participe à un projet de conception en analysant, exploitant, vérifiant des données et en proposant des solutions. Il élabore à l'aide d'outils numériques tout ou partie d'une solution technique sous la forme d'une maquette numérique 3D et est capable ensuite de l'exploiter pour produire des éléments en vue d'une réalisation ou d'une communication.

Capable de planifier et d'organiser son travail, de gérer les données numériques en respectant les procédures en vigueur dans l'entreprise, le titulaire de ce baccalauréat professionnel s'attache à collaborer au sein d'une équipe pour participer pleinement à la vie d'un bureau d'études.

BAC PRO MP3D

De la conception à la réalisation d'un produit

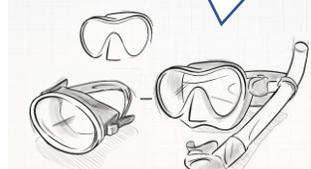
Les objets qui nous entourent répondent à un **besoin**.



Ils ont été pensés, **dessinés** puis produits pour cela.



Cela commence par la **recherche** d'idées et des esquisses...



...pour aboutir à l'idée **géniale**, et l'objet **innovant** à créer pour y répondre !



C'est là qu'interviennent les équipes de **dessinateurs concepteurs**...



...qui esquissent le premier **modèle numérique**.



Le dessinateur d'étude finalise le **cahier des charges**...



...et réalise de nombreuses **simulations**.



Le dessinateur conçoit grâce à la **CAO**, les **imprimantes 3D** et la réalité virtuelle.



Ces outils sont utilisés dans les premières phases de **conception** et **d'industrialisation** du produit.



Viennent ensuite les **tests** pour observer le **comportement** du produit.



Le concepteur est présent dans toutes les **phases** du **projet** : du **besoin** à l'**industrialisation**.



Ensuite c'est la fabrication et la vente du produit...

