



BAC PRO MODÉLISATION ET PROTOTYPAGE 3D

à du au

Financé par

**Institut de la formation professionnelle en région
académique - CFA de l'académie d'Orléans-Tours**

Orléans

Tél :

CONDITIONS D'ADMISSION

Niveau de sortie :

Niveau 4 (Bac général, pro ou techno, BP)

Contenu et programme

Objectifs :

Compétences attestées :

- **Proposition d'une solution technique** : participer à un processus créatif et collectif de conception d'un produit - Prendre en compte les critères de compétitivité d'un produit d'un point de vue technique, économique et sociétal - Représenter des solutions technologiques par des croquis et/ ou des schémas.
- **Implication au sein d'un bureau d'études** : rechercher une information dans une documentation technique, en local ou à distance - Formuler et transmettre des informations, communiquer sous forme écrite et orale - S'impliquer dans un environnement professionnel.
- **Modélisation et optimisation d'une solution technique** : modéliser les solutions techniques à l'aide d'outils numériques - Optimiser le choix d'une solution en tenant compte de la relation produit- Procédé-matériaux et des résultats de simulation.
- **Élaboration de documents et prototypage** : élaborer le dossier de définition d'un produit - Réaliser un prototype pour validation fonctionnelle et/ou visuelle - Produire les visuels permettant une exploitation des données par les parties prenantes du projet.

- **Économie - gestion**
- **Mathématiques**
- **Physique-chimie**
- **Langue vivante**
- **Français**
- **Histoire-géographie et enseignement moral et civique**
- **Arts appliqués et cultures artistiques :**
- **Éducation physique et sportive**
- **Bloc facultatif – Langue vivante étrangère ou régionale**
- **Bloc facultatif – Mobilité :**

Programme :

Épreuve / Unité (EU) - 1. Mathématiques
 Épreuve / Unité (EU) - 2. Physique-chimie
 Épreuve / Unité (EU) - 3. Proposition d'une solution technique
 Épreuve / Unité (EU) - 4. Implication au sein d'un bureau d'études
 Épreuve / Unité (EU) - 5. Modélisation et optimisation d'une solution technique
 Épreuve / Unité (EU) - 6. Elaboration de documents techniques et prototypage
 Épreuve / Unité (EU) - 7. Économie-gestion
 Épreuve / Unité (EU) - 8. Prévention Santé Environnement
 Épreuve / Unité (EU) - 9. Langue vivante
 Épreuve / Unité (EU) - 10. Français
 Épreuve / Unité (EU) - 11. Histoire-géographie et enseignement moral et civique
 Épreuve / Unité (EU) - 12. Arts appliqués et cultures artistiques
 Épreuve / Unité (EU) - 13. Éducation physique et sportive
 Unité de formation (UF) - 1. Unités facultatives
 Unité de formation (UF) - 2. Unités facultatives

LES AUTRES SESSIONS

Adresse	Date de sessions	Publics	Financiers
 Tours (37)	du 01/09/2025 au 27/08/2027	Public dans le cadre du contrat d'apprentissage	

Informations pratiques

Organisme responsable :

- Orléans
 Numéro de session : / Référence GIP : 2356938F
 Mise à jour le 13/06/2025