

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL  
ÉTUDE ET DÉFINITION DE PRODUITS INDUSTRIELS

# EDPI

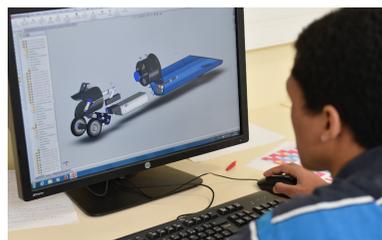
ÉTUDE ET DÉFINITION  
DE PRODUITS INDUSTRIELS



CONDITIONS  
D'ADMISSION

APRÈS :

- 3<sup>e</sup> GÉNÉRALE
- 3<sup>e</sup> PRÉPA-PRO
- CAP OUTILLAGES EN MOULES MÉTALLIQUES



## QUALITÉS ET APTITUDES SOUHAITÉES :

- AIMER TRAVAILLER  
AVEC UN ORDINATEUR

- ÊTRE MÉTHODIQUE

- RIGoureux

- SOIGNEUX ET  
PRÉCIS

- POSSÉDER UNE  
BONNE  
REPRÉSENTATION  
DES FORMES 3D

- ÊTRE APTE À  
COMMUNIQUER POUR  
ÉCHANGER LES  
INFORMATIONS  
ASSOCIÉES AU PROJET

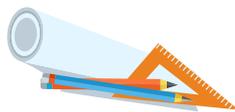
## PRÉSENTATION DE LA FORMATION

L'objectif de la formation est d'amener le titulaire du Bac. Pro. Étude et Définition de Produits Industriels à exercer la fonction de technicien de bureau d'études. À partir d'un cahier des charges exposant l'objectif à atteindre, le technicien crée ou modifie sur son poste de CAO (conception assistée par ordinateur) une partie d'un ensemble mécanique : pièce de moteur ou de boîte de vitesses, élément de train d'atterrissage...



## CONTENU DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE LES DIVERSES ACTIVITÉS SONT :

- **Étude et analyse** : rechercher les solutions techniques susceptibles de répondre au problème posé ;
- **Choix de solution** : décrire par un croquis ou un schéma le principe de la solution retenue, préciser la forme de la pièce ou des composants et calculer leurs dimensions ;
- **Définition de produit** : à l'aide du logiciel CAO (SolidWorks), réaliser le modèle 3D de la solution choisie, puis réaliser des dessins spécifiques du produit, des notices de montage ou de maintenance etc...





## DURÉE DE LA FORMATION :

- 3 ANS
- LA VALIDATION DU DIPLÔME (Bac. Pro. EDPI) SE FAIT EN CONTRÔLE EN COURS DE FORMATION (CCF) ET EN ÉPREUVES PONCTUELLES
- Diplôme intermédiaire à la fin de la 1<sup>ère</sup> professionnelle – au bout de 2 ans (BEP Représentation Informatisée de Produits Industriels)



## PÉRIODES DE FORMATION EN MILIEU PROFESSIONNEL (STAGES) :

- 22 SEMAINES OBLIGATOIRES RÉPARTIES SUR 3 ANS



## INSERTION PROFESSIONNELLE

Le Bac. Pro. EDPI mène aux fonctions de technicien de bureau d'études dans les entreprises de construction mécanique, chaudronnerie, automobile, aéronautique, etc...

### DÉBOUCHÉS :

- Technicien Bureau d'Études
- Agent(e) des méthodes en industrie
- Méthodiste d'exploitation
- Programmeur(se) en CFAO
- Préparateur(rice) de travaux en industrie
- Technicien(ne) de méthodes
- Technicien(ne) d'atelier et de méthodes en industrie
- Technologue en soudage...



## POURSUITES D'ÉTUDES

*(en formation continue ou par alternance)*

Le Bac. Pro. est une première étape car une poursuite d'études type BTS est vivement conseillée :

- BTS Conception de produits industriels
- BTS Assistance technique d'ingénieur
- BTS Conception et industrialisation en micro-techniques.
- BTS Domaine mécanique industrielle





## TÉMOIGNAGE D'UN ÉLÈVE

### **Pourquoi as-tu choisi cette formation ?**

*J'ai voulu suivre les pas de mon père, qui est dessinateur industriel et chef d'entreprise.*

### **Qu'est-ce qui t'intéresse le plus dans la formation ?**

*Ce qui m'intéresse le plus ? C'est de concevoir, d'inventer et de fabriquer des systèmes mécaniques innovants.*

### **Que comptes-tu faire après le Bac. Pro. ?**

#### **Poursuite d'études, insertion professionnelle ?...**

*J'ai l'intention de faire un B.T.S C.PI (Conception de Produits Industriels), la formation logique après un BAC PRO E.D.P.I.  
Je souhaiterais intégrer le bureau d'études de l'entreprise de mon père ; pourquoi pas... diriger son entreprise et créer aussi une autre société... mais toujours dans le domaine mécanique.*



## CONTACT

—  
**LYCÉE SAINT JEAN BAPTISTE DE LA SALLE**  
20, RUE DE CONTRAI  
51100 REIMS  
TÉL. : 03 26 77 17 00

