

# BTS CONCEPTION DES PROCESSUS DE RÉALISATION DE PRODUITS

OPTION A PRODUCTION UNITAIRE  
OPTION B PRODUCTION SÉRIELLE

Les titulaires de ce BTS exercent dans les domaines de la réalisation d'éléments mécaniques destinés aux biens d'équipement de l'industrie, aux biens de consommation pour le grand public, aux outillages spécialisés, aux ensembles mécaniques à haute valeur ajoutée, ainsi qu'à tous les secteurs du prototypage où une réalisation est indispensable.

Il s'agit d'être capable de concevoir et choisir le procédé de réalisation le plus pertinent pour réaliser des prototypes ou des pièces, à l'unité ou en très grande(s) série(s). Cela implique de connaître les procédés de fabrication additive (ajout de matériaux : polymère, poudre de métal...), de découpe laser ou jet d'eau, par usinage, etc.

Objectif : concevoir le procédé le plus pertinent, qui conjugue le développement durable aux développements humain et économique.

- Dans le cadre de **production en série (option B)**, le rôle des élèves est d'intervenir dès la conception du procédé jusqu'à la pré-industrialisation des produits, de concevoir les processus de fabrication et d'assemblage ainsi que les outillages associés, de lancer ou de suivre les productions.

- Pour les **fabrications unitaires (option A)** à forte valeur ajoutée, il s'agit de choisir le procédé, définir le processus général de fabrication et coordonner les activités de mise en production, jusqu'à la présentation au client.

La maîtrise des outils numériques utilisés de la conception à la réalisation des produits, la capacité à communiquer (à l'écrit et à l'oral, en français et en anglais), à travailler en équipe, à animer et encadrer une équipe de production sont développées au cours de la formation.

## ACCÈS AU BTS

- Bac pro Étude et définition de produits industriels
- Bac pro Technicien d'usinage
- Bac pro Technicien en chaudronnerie industrielle
- Bac pro Technicien outilleur
- Bac STI2D spécialité innovation technologique et éco-conception
- Bac S profil sciences de l'ingénieur

## POURSUITE D'ÉTUDES

- Licence professionnelle dans le secteur de la production industrielle
- Licence sciences pour l'ingénieur
- Classe préparatoire ATS ingénierie industrielle pour intégrer une école d'ingénieurs
- Diplôme d'ingénieur (via les admissions parallèles)

Pour connaître les poursuites d'études envisageables dans l'académie de Poitiers, consultez le guide « Entrer dans le Sup après le bac »

## DÉBOUCHÉS

Dans les différents services d'industrialisation et de production d'entreprises de toute taille, des secteurs de l'aéronautique, du ferroviaire, de l'automobile, du bâtiment, de l'énergie...

Dans les grandes entreprises, l'activité peut être centrée sur la définition des processus et la réalisation d'un sous-ensemble, au sein d'un service méthodes ou production.

Dans les PME, le travail s'exerce de façon plus autonome et concerne à la fois la préparation, la réalisation et l'organisation.

**Exemples de métiers :** technicien-ne d'études, technicien-ne méthodes, technicien-ne outilleur-euse, technicien-ne en service recherche & développement, création et validation de prototypes.

## LES ÉTABLISSEMENTS DANS L'ACADÉMIE

### option A

◆ 17 Rochefort Lycée Marcel Dassault S

- ◆ Établissement public
- Établissement privé sous contrat
- ❖ Établissement privé hors contrat
- Établissement consulaire (dépend d'une chambre de commerce et d'industrie ou d'une chambre de métiers)
- ▼ CFA (Centre de formation d'apprentis)

S Statut de l'étudiant «Scolaire» (formation temps plein)

A Statut de l'étudiant «Apprenti» (formation en apprentissage)

alt. sous statut scolaire Alternance école/entreprise sous statut scolaire

### option B

▼ 16 L'Isle-d'Espagnac CFAI PC A

◆ 79 Thouars Lycée Jean Moulin S / A

Localisez les établissements sur  
[www.onisep.fr/Pres-de-chez-vous/Nouvelle-Aquitaine/Poitiers](http://www.onisep.fr/Pres-de-chez-vous/Nouvelle-Aquitaine/Poitiers)  
rechercher un établissement



Pour plus d'informations :