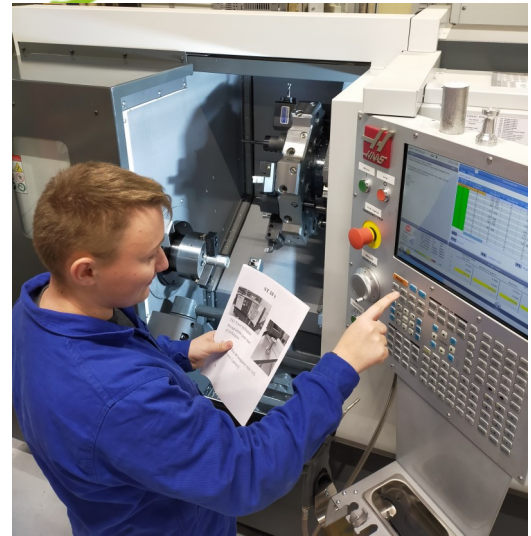




# Bac Pro

## Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques

### Option: Réalisation et Suivi de productions



**Unité de Formation par Apprentissage  
Lycée Paul Langevin - BEAUVAIS**

**Contact :** Olivier GRIFFOIN, Directeur Délégué aux  
Formations Professionnelles et Technologiques

**Tél :** 03 44 12 17 40 **Port :** 07 66 88 92 35

**Mail :** [olivier.griffoin@ac-amiens.fr](mailto:olivier.griffoin@ac-amiens.fr)

**Adresse :** 3 avenue Montaigne - BP 60594  
60009 BEAUVAIS Cedex

**Site :** <https://paul-langevin-beauvais.ac-amiens.fr/>

#### Le métier, La formation

*Le titulaire du bac pro technicien en réalisation de produits mécaniques est capable de réaliser, régler, mettre en œuvre des moyens de production, de contrôle et suivi des produits fabriqués en entreprise dans le secteur de la production ou d'outillage.*

*Il utilise des machines-outils caractéristiques du secteur dans lequel il travaille. Il est capable de s'intégrer dans des environnements de production ou de manutention automatisés, robotisés ou cobotisés. Ses compétences et ses certifications s'arrêtent là où commencent celles de la conduite et du pilotage des installations ou des lignes de production.*

*La formation du tronc commun porte sur les savoir-faire traditionnels de tourneur ; fraiseur ; usineur ; technicien production sur machine à commande numérique ; usineur ; décolleteur ; régleur de commande numérique ; outilleur ; outilleur mouliste ; mécanicien outilleur ; mécanicien ajusteur ; tourneur ajusteur monteur dans le contexte de l'industrie du futur avec le développement de la fabrication additive ; la réalisation d'outillages connectés ; la maintenance prédictive.*

*L'option réalisation et suivi de productions permet d'acquérir les techniques des réalisations d'éléments ou de sous ensembles en usinage. La réalisation appartient à 2 typologies différentes (soit en très grande, grande ou moyenne série soit de pièces unitaires ou en petite série). De même, pour le suivi de production se distinguent 2 interventions différentes (soit en très grande série (décolletage) ou en grande et moyenne séries soit en très petites séries ou unitaires).*

#### L'accès à la formation

*Ce parcours est accessible à partir de la 2ème ou 3ème année du cycle de formation du Bac Professionnel, issu de la classe de 2nde en statut scolaire.*

#### L'alternance

*En classe de 1ère comme en Terminale (en 2ème ou 3ème année du cycle de formation) :*

*5 semaines en entreprise / 4 semaines en centre de formation*

#### Les équipements

*- Salles informatiques de l'enseignement technologique et de l'analyse fonctionnelle et structurelle.*

*- Un plateau technique (avec gestion des déchets) composé de:*

- Fraiseuses traditionnelles
- Tours traditionnels
- Fraiseuses à commande numérique
- Tours à commande numérique
- Centre d'usinage à commande numérique
- Espace de préparation
- Salle de métrologie

*- Logiciels et applications tels que: CAO/DAO Solidworks, CFAO TopSolid, Pack Office, etc ...*

## Programme de la formation

700 h de formation en  
Classe de terminale

Horaires  
Hebdo.

Matières	3 <sup>ème</sup> année Classe de Terminale	Unités Constitutives du diplôme	Coef.
<b>Enseignements généraux (11 h 30)</b>			
Mathématiques	1h30	U11	1,5
Sciences physiques Chimie	1h30	U12	1,5
Anglais LV1	2h	U4	2
Français - Histoire/Géo EMC	3h	U51 U52	2,5 2,5
Arts Appliqués	1h	U6	1
Education Physique et Sportive	2h30	U7	1
<b>Enseignements techniques et professionnels (15 h)</b>			
Enseignements Professionnels et Technologiques	10h	U2 U31 U32	5 7 5
Co-Intervention Enseignement Professionnel et Français	0h30		
Co-Intervention Enseignement Professionnel et Mathématiques	0h30		
Réalisation d'un Chef d'Œuvre	2h		2
Économie Gestion	1h	U33	1
Prévention Santé Environnement	1h	U34	1
<b>Accompagnement Personnalisé - Consolidation - Accompagnement au choix d'orientation (3h30)</b>			

## Débouchés à l'issue de la formation

Le bac pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle mais, avec un très bon dossier ou une mention à l'examen, une poursuite d'études est envisageable en BTS conception ou maintenance sans oublier les MC.

### Exemple(s) de formation(s) possible(s) :

MC Technicien(ne) en soudage  
MC Technicien(ne) en tuyauterie  
BTS Conception des processus de réalisation de produits option A production unitaire  
BTS Conception des processus de réalisation de produits option B production sérielle  
BTS Conception des produits industriels  
BTS Conception et industrialisation en microtechniques  
BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle  
BTS Europlastics et composites option conception outillage  
BTS maintenance des systèmes option A systèmes de production

## Les Compétences professionnelles

Le profil de qualification du baccalauréat professionnel Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques se caractérise par les compétences professionnelles liées aux Unités Constitutives du diplôme et par bloc.

Le titulaire du baccalauréat professionnel doit être capable de :

BLOCS	Compétences Professionnelles	
BLOC 1 Étude et préparation de la réalisation	C1	Rechercher une information dans une documentation technique, en local ou à distance
	C4	Interpréter et vérifier les données de définition de tout ou partie d'un ensemble ou d'un produit mécanique ou d'un outillage
	C5	Préparer la réalisation de tout ou partie d'un ensemble ou d'un produit mécanique ou d'un outillage
BLOC 2 Projet de réalisation de produit ou d'un outillage	C6	Configurer et régler les postes de travail
	C7	Mettre en œuvre un moyen de réalisation
	C8	Exploiter un planning de réalisation ou de maintenance
	C9	Assembler les éléments de tout ou partie d'un ensemble mécanique
BLOC 3 Suivi de production et maintenance	C2	Formuler et transmettre des informations, communiquer sous forme écrite et orale
	C3	S'impliquer dans un environnement professionnel
	C10	Contrôler et suivre une production ou un outillage
	C11	Effectuer la maintenance des moyens de production ou de l'outillage
	C12	Appliquer les procédures relatives à la qualité, la sécurité et au respect de l'environnement

## Taux de réussite à l'examen

Résultat Session 2022 : 55,5%

- 11,1 % Mention Très Bien
- 11,1 % Mention Bien
- 22,2 % Mention Assez Bien

03/2023