

# Bac Pro

## Maintenance des Véhicules

### Option A : Voitures Particulières



#### 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 bachelier professionnel en maintenance des véhicules exerce son activité de service dans tous les secteurs de la maintenance des véhicules et, selon l'option, dans les domaines des voitures particulières, des véhicules de transport routier ou des motocycles.

En fonction du statut de la structure qui l'emploie, le (la) titulaire du baccalauréat professionnel maintenance des véhicules exerce ses activités individuellement ou au sein d'une équipe.

**Les activités principales de ce technicien(ne) consistent à :**

- réaliser les opérations de maintenance périodique et corrective.
- effectuer des diagnostics sur les véhicules.
- réceptionner et restituer le véhicule.
- participer à l'organisation de la maintenance.

**Dans toutes ses activités, le (la) titulaire du baccalauréat professionnel maintenance des véhicules doit :**

- s'inscrire dans la démarche qualité et commerciale de son entreprise ;
- s'impliquer dans le système de management « Hygiène – Sécurité – Environnement » en respectant les règles de préservation de la santé, de la sécurité des personnes, des biens et de l'environnement ;
- respecter les temps impartis, les consignes et procédures en vigueur dans l'entreprise.

La maintenance des véhicules est en constante évolution (réglementation, méthodes d'organisation du travail, technologies...), en conséquence le (la) titulaire du baccalauréat professionnel maintenance des véhicules devra être capable d'actualiser régulièrement ses compétences.

#### L'accès à la formation

Ce parcours est accessible à partir de la 3ème année du cycle de formation du Bac Professionnel, issu de la classe de 2nde et de la 1ère en statut scolaire.

#### L'alternance

**En classe de Terminale** (en 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, type garage pédagogique (avec gestion des déchets), complètement équipé des matériels et outillages: ponts élévateurs, bancs de suspension et de freinage, banc analyseur et test pollution, bancs moteurs, station de géométrie, station de climatisation, montage et équilibrage des pneumatiques, réglosopes, zone de soudage, équipement pour intervention sur véhicules électriques et hybrides sur zone d'habilitation, équipements de diagnostics par valises et postes informatiques.

- Suite de logiciels et applications: Autodata, Atelio, HGS data, Solidworks, Mindview, pack Office, etc ...

## Programme de la formation

700 h de formation en  
Classe de terminale

Horaires  
Hebdo.

Matières	3ème année Classe de Terminale	Unités Constitutives du diplôme	Coeff.
<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	2,5
		U52	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	3
		U31	4
		U32	3
U33	3		
Co-Intervention Enseignement Professionnel et Français	0h30		
Co-Intervention Enseignement Professionnel et Mathématiques	0h30		
Réalisation d'un	2h		2
Économie Gestion	1h	U34	1
Prévention Santé	1h	U35	1
<b>Accompagnement Personnalisé - Consolidation -</b>			

## Débouchés à l'issue de la formation

Le bac pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle mais, avec un très bon dossier, une poursuite d'études est envisageable en BTS ou en formation spécifique de constructeur automobile.

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

BTS Maintenance des véhicules, Opt A : Voitures Particulières  
BTS Moteurs à combustion interne

**Débouchés professionnels**

- Contrôleur Technique Automobile
- Technicien Automobile
- Electronicien Automobile

## Les Compétences professionnelles

Le profil de qualification du baccalauréat professionnel maintenance des véhicules se caractérise par onze compétences professionnelles terminales dont chacune fait l'objet d'une description.

### CAPACITÉ C1 S'INFORMER – COMMUNIQUER

COMPETENCES	C1.1 COLLECTER LES DONNEES NECESSAIRES A SON INTERVENTION
	Collecter les données d'identification
	Collecter les données techniques et réglementaires
	C1.2 COMMUNIQUER EN INTERNE ET AVEC LES TIERS
Rendre compte de son intervention	
Renseigner un ordre de réparation un bon de commande, une estimation, un devis* (*Motocycles)	
Utiliser les moyens de communication de l'entreprise	

### CAPACITÉ C2 ANALYSER - DÉCIDER

COMPETENCES	C2.1 PREPARER SON INTERVENTION
	Localiser sur le véhicule les sous-ensembles, les éléments, les fluides
	Identifier les étapes de l'intervention
	Choisir le poste de travail, les équipements, les outillages
	Collecter les pièces, les produits
	C2.2 DIAGNOSTIQUER UN DYSFONCTIONNEMENT MECANIQUE
	Constater un dysfonctionnement, une anomalie
	Émettre des hypothèses
	Choisir les essais, les contrôles et les mesures
	Identifier les sous-ensembles, les éléments ou fluides défectueux
	Proposer une remise en conformité
	C2.3 EFFECTUER LE DIAGNOSTIC D'UN SYSTEME PILOTE
	Constater un dysfonctionnement, une mauvaise utilisation
Analyser le relevé des défauts issu de l'outil d'aide au diagnostic	
Rechercher les causes du dysfonctionnement et/ou de l'anomalie	
Identifier les sous-ensembles ou éléments défectueux	
Choisir, définir les mesures	
Proposer une remise en conformité	

### CAPACITÉ C3 RÉALISER

COMPETENCES	C3.1 REMETTRE EN CONFORMITE LES SYSTEMES, LES SOUS-ENSEMBLES, LES ELEMENTS
	Remplacer les sous-ensembles, les éléments, les fluides
	Réparer les sous-ensembles, les éléments
	C3.2 EFFECTUER LES MESURES SUR VEHICULE
	Effectuer les mesures
	C3.3 EFFECTUER LES CONTRÔLES, LES ESSAIS
	Effectuer les contrôles, les essais
	C3.4 REGLER, PARAMETRER UN SYSTEME
	Effectuer les réglages des différents systèmes
	Paramétrer les systèmes
	C3.5 PREPARER LE VEHICULE
	Préparer le véhicule pour l'intervention
	Préparer le véhicule pour la restitution
	Préparer le véhicule pour la livraison*. (*Motocycles et VTR)
	C3.6 GERER LE POSTE DE TRAVAIL
	Organiser le poste de travail
	Maintenir en état le poste de travail
	Appliquer les règles en lien avec l'hygiène, la santé, la sécurité et l'environnement

## Taux de réussite à l'examen

**Résultat Session 2021 : 97 %**

- 3% Mention Très bien
- 39% Mention Bien
- 47% Mention Assez bien
- 8% Mention Passable

09/2021