

# Maintenance des véhicules, option B véhicules de transport routier

Ce bac pro forme à la maintenance périodique ou corrective, au diagnostic, à la réception-restitution du véhicule de type véhicule de transport routier et à l'organisation de la maintenance.

Pour assurer la maintenance périodique, l'élève apprend comment effectuer les contrôles définis par la procédure ; remplacer les éléments, les sous-ensembles, les produits et ajuster les niveaux ; effectuer la mise à jour des indicateurs de maintenance. Pour assurer la maintenance corrective, il ou elle apprend à remplacer et réparer les éléments, les sous-ensembles et à les régler et paramétrer.

Pour établir un diagnostic, il ou elle doit être capable de confirmer et constater un dysfonctionnement, une anomalie ; d'identifier les systèmes, les sous-ensembles, les éléments défectueux dans le but de proposer des solutions correctives.

Pour se former à la réception-restitution d'un véhicule, il ou elle se familiarise avec la prise en charge et la restitution d'un véhicule avec proposition d'une intervention complémentaire ou obligatoire.

## Débouchés

Les emplois se trouvent dans les entreprises qui dépendent des réseaux constructeurs (succursales, concessionnaires, agents). Le ou la titulaire de ce bac pro exerce aussi dans les entreprises qui traitent des véhicules toutes marques. Autres pistes : les flottes autoroutières, les administrations ou les services de maintenance des entreprises de transport.

### Métiers accessibles :

- Technicien-ne maintenance des véhicules
- Contrôleur-euse technique
- Electronicien-ne automobile
- Responsable du service après-vente

## Accès à la formation

**En 3 ans. Admission de droit en 2<sup>de</sup> pro** : après la classe de 3<sup>e</sup>.

**En 2 ans. Admission conditionnelle en 1<sup>er</sup> pro** : après un CAP Maintenance des véhicules, option véhicules de transport routier.

### Qualités requises :

- esprit logique
- méthode, rigueur, soin
- patience
- habileté manuelle
- autonomie

## Programme

Enseignements professionnels et enseignements généraux liés à la spécialité	Horaires hebdomadaires moyens*
Enseignements professionnels	13 h 45 environ
Economie-gestion	1 h
Prévention-santé-environnement	1 h
Français et/ou mathématiques et/ou langue vivante et/ou sciences physiques et chimiques et/ou arts appliqués	1h 45 environ
Enseignements généraux	
Français, histoire-géographie, éducation civique	4 h30
Mathématiques Sciences physiques et chimiques	4 h environ
Langue vivante	2 h environ
Arts appliqués-cultures artistiques	1 h
EPS	2 ou 3 h
<b>TOTAL HORAIRES HEBDOMADAIRES</b>	<b>32 h environ</b>
<b>Accompagnement personnalisé</b>	<b>2 h 30</b>

\* Ces horaires, donnés à titre indicatif, peuvent varier d'un établissement et d'une année à l'autre.

## Statistiques

**1<sup>er</sup> session du nouveau diplôme en 2017.** En 2014, dans l'académie d'Amiens (Bac pro Maintenance de véhicules automobiles, option véhicules industriels): 31 élèves présentés, 24 admis.

## Enseignements professionnels

- **Mécanique** : les élèves apprennent à lire des dessins, des schémas, des graphes..., à comprendre les liaisons mécaniques et les éléments qui composent un système. Ils étudient les mouvements des divers constituants d'un véhicule : actionneurs (vérins, moteurs fluides, moteurs électriques), transmetteurs et convertisseurs de mouvements (engrenages, chaînes et courroies, vis, écrous...), constituants de mise en service et d'arrêt (embrayage, freins), le fonctionnement des systèmes, les relations entre les différentes pièces.
- Ils acquièrent également des **connaissances en hydraulique, pneumatique, électricité, électronique et systèmes automatisés**.
- **À l'atelier** : ordinateurs de diagnostic, dossiers techniques, catalogues et documentation du constructeur, schémas.
- **Communication**, commercialisation, organisation de la maintenance. Accueil et conseil, évaluation du temps de réparation, ordre de réparation, éléments de facturation, carnets d'entretien et fichiers clients, démarche qualité.

## Stages (ne concerne pas les apprentis)

22 semaines de périodes de formation en milieu professionnel sont prévues sur les trois années du cycle.

## Examen

### Domaine professionnel

- Mathématiques, coeff. 1,5
- Sciences physiques et chimiques, coeff. 1,5
- Analyse préparatoire à une intervention, coeff. 3
- Réalisation d'interventions sur véhicules, coeff. 5
- Communication technique : diagnostic sur système mécanique, coeff. 2
- Diagnostic d'un système piloté, coeff. 3
- Economie et gestion, coeff. 1
- Prévention - santé - environnement, coeff. 1

### Domaine général

- Langue vivante, coeff. 2
- Français, coeff. 2,5
- Histoire, géographie et éducation civique coeff. 2,5
- Arts appliqués et cultures artistiques, coeff. 1
- Education physique et sportive, coeff. 1

**Epreuve facultative** (seuls les points excédant 10 sont pris en compte) : Langue vivante ou Langue des signes française (LSF).

Les élèves de ce bac pro se présentent obligatoirement aux épreuves du CAP Maintenance des véhicules, option véhicules de transport routier (facultatif pour les apprentis).

## Poursuites d'études

Le bac pro permet de s'insérer dans la vie professionnelle ou de poursuivre ses études, notamment en BTS. L'admission en BTS se fait sur dossier.

*Par exemple :*

- Brevet de technicien supérieur (BTS) Après-vente automobile option véhicules particuliers
- Brevet de technicien supérieur (BTS) Après-vente automobile option véhicules industriels (*hors Picardie*)
- BTS Maintenance et après-vente des engins de travaux publics et de manutention (*hors Picardie*)
- BTS Moteurs à combustion interne (*hors Picardie*)

## Où se former en Picardie ?

### ▪ En lycée public :

- LP Château Potel, La Ferté-Milon (02)
- LP Montaigne, Amiens (80)

### ▪ En apprentissage :

- LP Montaigne (avec le CF3A), Amiens (80) : apprentissage possible en 1<sup>re</sup> et terminale

### en savoir +

- [www.onisep.fr/voie-pro](http://www.onisep.fr/voie-pro)
- [www.onisep.fr](http://www.onisep.fr) et [www.onisep.fr/amiens](http://www.onisep.fr/amiens)
- [www.monstageenligne.fr](http://www.monstageenligne.fr)
- [www.metiersdelauto.com](http://www.metiersdelauto.com)
- [www.garac.com](http://www.garac.com)

**Consultez les documents\* de l'ONISEP :**

- Guides régionaux « Après la 3<sup>e</sup> », « Après le bac pro »
- Diplômes « Les bacs pro », « Du CAP au BTS-DUT »
- Parcours « Les métiers du transport et de la logistique » et « Les métiers de la mécanique ».

*\* les documents régionaux sont en ligne sur [www.onisep.fr/amiens](http://www.onisep.fr/amiens).*

Vous les trouverez au CDI de votre établissement ou au centre d'information et d'orientation (CIO).

**N'hésitez pas à rencontrer un ou une conseiller-ère d'orientation-psychologue.**