

# BAC PRO

## Maintenance des véhicules

### Option véhicules de transport routier

1<sup>ère</sup> session 2017



Le titulaire de ce bac pro est un technicien d'atelier. Sa formation lui permet d'établir un diagnostic en utilisant des instruments de mesure et de contrôle informatisés. Il élabore une méthode de réparation ou d'entretien en tenant compte des coûts. Il sait exécuter les réparations ou donner au personnel exécutant les indications nécessaires. Il est capable d'organiser et de gérer un atelier pour en optimiser le fonctionnement ainsi que d'accueillir et de conseiller la clientèle.

Il effectue également les révisions et les contrôles périodiques des véhicules : graissages, vidanges, examens d'usure des pièces, changements de pneus...

Il peut établir la facture, compléter les documents de suivi de la maintenance, expliquer au client l'intervention effectuée.

### Débouchés

Les emplois se trouvent dans les entreprises qui dépendent des réseaux constructeurs (succursales, concessionnaires, agents). Les entreprises qui traitent des véhicules toutes marques constituent également des débouchés. Les flottes autoroutières, les administrations, les services de maintenance des entreprises de transport ou les garages indépendants sont autant d'organismes où peut postuler le technicien d'atelier.

### Métier(s) accessible(s) :

- contrôleur(se) technique automobile
- électronicien(ne) automobile
- responsable du service après-vente (support technique)
- technicien(ne) automobile

### Accès à la formation

Après la 3<sup>e</sup>, seconde professionnelle Maintenance des véhicules et des matériels.

### Qualités requises :

- esprit logique
- méthode, rigueur, soin
- patience

### Programme

Disciplines et activités	Durée horaire annuelle	Durée horaire Hebdomadaire*
<b>Enseignements professionnels</b>	<b>384 h</b>	<b>13h45</b>
Economie-gestion	28 h	1h
Prévention-santé-environnement	28h	1h
Français et/ou maths et/ou langue vivante et/ou sciences physiques et chimiques et/ou arts appliqués	50h	1h45
<b>Enseignements généraux</b>		
Français, histoire-géographie, éducation civique	126h	4h30
Mathématiques Sciences physiques et chimiques	116h	4h
Langue vivante	60h	2h
Arts appliqués-cultures artistiques	28h	1h
EPS	75h	2h ou 3h
accompagnement personnalisé	70h	2h30

\*Horaire hebdomadaire moyen

### Descriptif des 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.

## Stage

22 semaines de périodes de formation en milieu professionnel (P.F.M.P.) sont prévues sur les trois années du cycle.

## Examen

### Domaine professionnel :

- Epreuve scientifique:
  - mathématiques coeff. 1.5
  - sciences physiques et chimiques coeff. 1.5
- Analyse préparatoire à une intervention coeff. 3
- Epreuve pratique prenant en compte la formation en entreprise :
  - réalisation d'intervention sur véhicule, coeff. 4.
  - communication technique : diagnostique sur système mécanique, coeff. 3
  - diagnostic d'un système piloté, coeff. 3
  - économie gestion, coeff. 1
  - prévention santé environnement, coeff. 1

### Domaine général :

- Langue vivante, coeff. 2
- Français, coeff. 2.5
- Histoire géographie éducation civique, coeff. 2.5
- Arts appliqués et culture artistique, coeff. 1
- Education physique et sportive, coeff.1

**Epreuves facultatives** (seuls les points excédant 10 sont pris en compte) :

- Langue vivante ou langue des signes française

## Statistiques

En 2014, dans l'académie de Montpellier : 26 candidats inscrits, 25 présentés, 19 admis (soit 76.00% de réussite).

En 2015, dans l'académie de Montpellier : 34 candidats inscrits, 34 présentés, 24 admis (soit 70.59% de réussite).

En 2016, dans l'académie de Montpellier : 32 candidats inscrits, 32 présents, 25 admis (soit 78,13% de réussite).

En 2017, dans l'académie de Montpellier : 46 candidats inscrits, 45 présentés, 33 admis (soit 73.33% de réussite).

## Poursuites d'études

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.

Par exemple :

- Classe Préparatoire aux Etudes Supérieures (CPES) Lycée Artaud - Marseille (13). Admission sur dossier. Classe unique en France qui accueillent les bacheliers professionnels industriels.
- Brevet de technicien supérieur (BTS) Après-vente automobile option véhicules industriels (hors Picardie)

Pour connaître les poursuites d'études envisageables en Languedoc-Roussillon, consultez les guides régionaux.

## Où se former

### 11 Narbonne

Lycée professionnel Gustave Eiffel (*Public*)

### 30 Alès

Lycée professionnel de la Salle (*Privé sous contrat*)

### 30 Nîmes

Lycée professionnel industriel Jules Raimu (*Public*)

### 34 Béziers

CCI Sud Formation CFA LR (*Consulaire*) **A**

**A** Formation en apprentissage

## Pour en savoir plus

Consultez les documents Onisep :

- Guides régionaux « Après la 3e » et « L'après bac pro »
- Dossier « Le dico des métiers »
- Parcours « Les métiers de la mécanique »
- Fiches métiers « Mécanique dans l'industrie et les services »

Vous les trouverez au CDI de votre établissement ou au Centre d'Information et d'Orientation (CIO)

Sur internet

[www.onisep.fr](http://www.onisep.fr)

N'hésitez pas à rencontrer un conseiller d'orientation-psychologue.