

### Métiers de la maintenance des matériels et des véhicules



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

### **i** 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

### **i** Accès à la Formation

Après la 3e, seconde professionnelle Métiers de la maintenance

#### **Qualités requises :**

- esprit logique
- méthode, rigueur, soin
- patience

### **i** Programme

| Grille horaire (a)   | 2 <sup>nd</sup> e | 1 <sup>ère</sup> | Tle        |
|--|-------------------|------------------|------------|
| <b>Enseignement professionnel</b>  | <b>330</b>        | <b>266</b>       | <b>260</b> |
| <b>Enseignements professionnels et français en co-intervention (b)</b>                             | <b>30</b>         | <b>28</b>        | <b>13</b>  |
| <b>Enseignements professionnels et mathématiques-sciences en co-intervention (b)</b>               | <b>30</b>         | <b>14</b>        | <b>13</b>  |
| <b>Réalisation d'un chef d'œuvre</b>   | -                 | <b>56</b>        | <b>52</b>  |
| <b>Prévention Santé Environnement</b>  | <b>30</b>         | <b>28</b>        | <b>26</b>  |
| <b>Economie-Gestion ou Economie-Droit (selon spécialité)</b>                                       | <b>30</b>         | <b>28</b>        | <b>26</b>  |
| <b>Français, Histoire-Géographie et enseignement moral et civique</b>                              | <b>105</b>        | <b>84</b>        | <b>78</b>  |
| <b>Mathématiques</b>   | <b>45</b>         | <b>56</b>        | <b>39</b>  |
| <b>Langue vivante A</b>  | <b>60</b>         | <b>56</b>        | <b>52</b>  |
| <b>Sciences physiques et chimiques ou langue vivante B ((selon spécialité)</b>                     | <b>45</b>         | <b>42</b>        | <b>39</b>  |
| <b>Arts appliqués et culture artistique</b>  | <b>30</b>         | <b>28</b>        | <b>26</b>  |
| <b>Education physique et sportive</b>  | <b>75</b>         | <b>70</b>        | <b>65</b>  |
| <b>Consolidation, accompagnement personnalisé et accompagnement au choix d'orientation (c) (d)</b> | <b>90</b>         | <b>84</b>        | <b>91</b>  |
| <b>Période de formation en milieu professionnel (semaines)</b>                                     | <b>4 à 6</b>      | <b>6 à 8</b>     | <b>8</b>   |

(a) Volume horaire identique quelle que soit la spécialité

(b) Dotation horaire professeur égale au double du volume horaire élève

(c) Y compris heures dédiées à la consolidation des acquis des élèves

(d) En Tle : insertion professionnelle (recherche, CV, entretiens,) ou poursuite d'études

### **i** 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

La durée de la formation en milieu professionnel est de **22 semaines** réparties sur les trois années de formation.

La période de formation en milieu professionnel assure la continuité de la formation et permet à l'élève de compléter et de renforcer ses compétences..

Les périodes de formation en milieu professionnel permettent au candidat :

- d'appréhender concrètement la réalité des contraintes économiques, humaines et techniques de l'entreprise;
- de comprendre l'importance de l'application des règles d'hygiène, de sécurité et d'environnement ;
- d'utiliser des matériels d'intervention ou des outillages spécifiques ;
- de s'approprier les démarches qualité mises en place dans l'entreprise ;
- de mettre en œuvre ses compétences dans le domaine de la communication avec tous les services ;
- de prendre conscience du rôle de tous les acteurs et des services de l'entreprise.

### Examen

| Épreuves   | Coef. |
|--|-------|
| <b>E1 : Epreuve scientifique et technique</b>                                |       |
| Sous-épreuve E11 : Mathématiques   | 1.5   |
| Sous-épreuve E12 : Sciences physiques et chimiques                           | 1.5   |
| <b>E2 : Epreuve d'analyse préparatoire à une intervention</b>                | 3     |
| <b>E3 : Epreuve prenant en compte la formation en entreprise</b>             |       |
| Sous-épreuve E31 : Réalisation d'interventions sur véhicule                  | 4     |
| Sous-épreuve E32: Communication technique : diagnostic sur système mécanique | 3     |
| Sous-épreuve E33 : Diagnostic d'un système piloté                            | 3     |
| Sous-épreuve E34 : Economie gestion  | 1     |
| Sous-épreuve E35: Prévention Santé Environnement                             | 1     |

|  |        |
|--|--------|
| <b>E4 : Epreuve de langue vivante étrangère</b>                            | 2      |
| <b>E5 : Epreuve de Français, Histoire-Géographie et enseignement moral</b> |        |
| Sous-épreuve E51 : Français  | 2.5    |
| Sous-épreuve E52 : Histoire-Géographie et enseignement moral               | 2.5    |
| <b>E6 : Epreuve d'arts appliqués et cultures artistiques</b>               | 1      |
| <b>E7 : Epreuve d'éducation physique et sportive</b>                       | 1      |
| <b>Epreuves facultatives</b>   |        |
| <b>EF1 : Langue vivante étrangère</b>                                      | Pts>10 |
| <b>EF2</b>   | Pts>10 |

### Statistiques

#### Académie de Montpellier

En 2017 : 30 candidats inscrits, 30 présentés, 18 admis (soit 60.00% de réussite).

En 2018 : 31 candidats inscrits, 31 présents, 27 admis (soit 87,10% de réussite)

En 2019 : 40 candidats inscrits, 40 présents, 29 admis (soit 72,5 % de réussite).

#### Académie de Toulouse

En 2018 : 20 candidats présents, 13 candidats admis (soit 65% de réussite).

En 2019 : 20 candidats présents, 17 candidats admis (soit 85% de réussite).

### Poursuite d'études

Les titulaires de Bac Pro qui ont obtenu un avis favorable du conseil de classe seront prioritaires dans les BTS correspondant à leur spécialité (en application du décret n° 2017-515 du 10 avril 2017 sur l'expérimentation Bac Pro/BTS) modifié par le décret no 2021-227 du 26 février 2021 relatif aux modalités particulières d'admission dans une section de techniciens supérieurs pour les titulaires d'un baccalauréat professionnel.

Le bac pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle. Mais avec un très bon dossier 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.
- BTS Maintenance des véhicules option véhicule de transport routier

Pour connaître les poursuites d'études envisageables consultez les guides régionaux.



**i** Ou se former en OccitanieAcadémie de Montpellier

- 11 **Narbonne**  
Lycée professionnel Louise Michel (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**

Académie de Toulouse

- 31 **Toulouse**  
Lycée des métiers Joseph Gallieni (Public)  
Lycée des métiers Joseph Gallieni **A**
- 82 **Valence d'Agen**  
Lycée polyvalent Jean Baylet (Public)  
Lycée polyvalent Jean Baylet **A**

**A** Formation en apprentissage**i** En savoir plus

## Consultez les documents Onisep :

- 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).

**N'hésitez pas à rencontrer un psychologue de l'Education Nationale (PSY-EN).****Les centres d'information et d'orientation dans l'académie de Montpellier**

- Alès  
04 66 56 46 70 - [ce.0300061d@ac-montpellier.fr](mailto:ce.0300061d@ac-montpellier.fr)
- Bagnols sur Cèze  
04 66 89 53 93 - [ce.0300992r@ac-montpellier.fr](mailto:ce.0300992r@ac-montpellier.fr)
- Béziers  
04 67 62 45 04 - [ce.0340097w@ac-montpellier.fr](mailto:ce.0340097w@ac-montpellier.fr)
- Carcassonne  
04 34 42 91 90 - [ce.0110035d@ac-montpellier.fr](mailto:ce.0110035d@ac-montpellier.fr)
- Castelnaudary  
04 34 42 91 88 - [ce.0110843g@ac-montpellier.fr](mailto:ce.0110843g@ac-montpellier.fr)
- Céret  
04 68 87 02 07 - [ce.0660575s@ac-montpellier.fr](mailto:ce.0660575s@ac-montpellier.fr)

- Lunel  
04 67 83 56 83 - [ce.0341426r@ac-montpellier.fr](mailto:ce.0341426r@ac-montpellier.fr)
- Mende  
04 30 43 51 95 - [ce.0480020l@ac-montpellier.fr](mailto:ce.0480020l@ac-montpellier.fr)
- Montpellier Celleneuve  
04 67 75 74 50 - [ce.0341619a@ac-montpellier.fr](mailto:ce.0341619a@ac-montpellier.fr)
- Montpellier Centre  
04 67 91 32 55 - [ce.0340096v@ac-montpellier.fr](mailto:ce.0340096v@ac-montpellier.fr)
- Montpellier Est  
04 48 18 55 10 - [ce.0341482b@ac-montpellier.fr](mailto:ce.0341482b@ac-montpellier.fr)
- Narbonne  
04 68 32 61 75 - [ce.0110036e@ac-montpellier.fr](mailto:ce.0110036e@ac-montpellier.fr)
- Nîmes Centre  
04 49 05 80 80 - [cio.nimescentre@ac-montpellier.fr](mailto:cio.nimescentre@ac-montpellier.fr)
- Nîmes Ouest  
04 49 05 80 80 - [cio.nimesouest@ac-montpellier.fr](mailto:cio.nimesouest@ac-montpellier.fr)
- Perpignan  
04 11 64 23 66 - [ce.0660667s@ac-montpellier.fr](mailto:ce.0660667s@ac-montpellier.fr)
- Pézenas  
04 48 18 55 75 - [ce.0341033n@ac-montpellier.fr](mailto:ce.0341033n@ac-montpellier.fr)
- Prades  
04 68 05 32 00 - [ce.0660463v@ac-montpellier.fr](mailto:ce.0660463v@ac-montpellier.fr)
- Sète  
04 67 18 34 18 - [ce.0340098x@ac-montpellier.fr](mailto:ce.0340098x@ac-montpellier.fr)

**Les centres d'information et d'orientation dans l'académie de Toulouse**

- CIO Albi  
Tél. 05 67 76 57 74 - [cio.albi@ac-toulouse.fr](mailto:cio.albi@ac-toulouse.fr)
- CIO Auch  
05 62 05 65 20 - [cio.auch@ac-toulouse.fr](mailto:cio.auch@ac-toulouse.fr)
- CIO Cahors  
Tél. 05.65.30.19.05 - [cio.figeac@ac-toulouse.fr](mailto:cio.figeac@ac-toulouse.fr)
- CIO Castelsarrasin  
05 36 25 74 99 - [cio.castelsarrasin@ac-toulouse.fr](mailto:cio.castelsarrasin@ac-toulouse.fr)
- CIO Castres  
Tél. 05 67 76 57 90 - [cio.castres@ac-toulouse.fr](mailto:cio.castres@ac-toulouse.fr)
- CIO Condom  
05 67 76 51 82 - [cio.condom@ac-toulouse.fr](mailto:cio.condom@ac-toulouse.fr)
- CIO Decazeville  
05 65 43 17 88 - [cio.decazeville@ac-toulouse](mailto:cio.decazeville@ac-toulouse)
- CIO Figeac  
05 67 76 55 66 - [cio.figeac@ac-toulouse.fr](mailto:cio.figeac@ac-toulouse.fr)
- CIO Foix  
05 67 76 52 94 - [cio.foix@ac-toulouse.fr](mailto:cio.foix@ac-toulouse.fr)
- CIO Lourdes  
05 67 76 56 43 - [cio.lourdes@ac-toulouse.fr](mailto:cio.lourdes@ac-toulouse.fr)



CIO Millau

05 65 60 98 20 - [cio.millau@ac-toulouse.fr](mailto:cio.millau@ac-toulouse.fr)

CIO Montauban

05 63 66 12 66 - [cio.montauban@ac-toulouse.fr](mailto:cio.montauban@ac-toulouse.fr)

CIO Muret

05 67 52 40 72 - [cio.muret@ac-toulouse.fr](mailto:cio.muret@ac-toulouse.fr)

CIO Pamiers

05 67 76 53 02 - [cio.foix@ac-toulouse.fr](mailto:cio.foix@ac-toulouse.fr)

CIO Rodez

05 67 76 54 46 - [cio.rodez@ac-toulouse.fr](mailto:cio.rodez@ac-toulouse.fr)

CIO Saint-Gaudens

05 67 52 41 41 - [cio.stgaudens@ac-toulouse.fr](mailto:cio.stgaudens@ac-toulouse.fr)

CIO Tarbes

05 67 76 56 33 - [cio.tarbes@ac-toulouse.fr](mailto:cio.tarbes@ac-toulouse.fr)

CIO Toulouse Centre

05.67.76.51.84 - [cio.tlsecentre@ac-toulouse.fr](mailto:cio.tlsecentre@ac-toulouse.fr)

CIO Toulouse Mirail

05.67.52.41.63 - [cio.tlsemirail@ac-toulouse.fr](mailto:cio.tlsemirail@ac-toulouse.fr)

CIO Toulouse Nord

05 67 52 41 80 - [cio.tlsenord@ac-toulouse.fr](mailto:cio.tlsenord@ac-toulouse.fr)

CIO Toulouse Rangueil

05 67 52 41 55 - [cio.tlserangueil@ac-toulouse.fr](mailto:cio.tlserangueil@ac-toulouse.fr)

