

# Maintenance des matériels.

## option B travaux publics et manutention

Ce bac pro forme des technicien-ne-s dont la mission consiste à entretenir et réparer les engins de chantier et de manutention : grues, bulldozers, chariots élévateurs... Pendant la formation, l'élève acquiert des connaissances techniques en mécanique, électricité et thermodynamique. Ces compétences sont nécessaires pour effectuer des travaux de maintenance ou de réparation sur ce type d'appareils. Il-elle identifie les causes de dysfonctionnement des machines grâce à l'utilisation d'outils de diagnostic. Il-elle apprend aussi à effectuer la maintenance périodique des engins de chantier (vidanges, graissage, contrôle des pièces...).

Autre compétence développée pendant la formation : conseiller les clients en matière de sécurité, d'entretien, d'utilisation et d'achat de matériels.

### Débouchés

Le-a titulaire de ce bac pro travaille dans les entreprises du secteur des travaux publics : les concessionnaires, les entreprises de vente, de maintenance ou de location de matériels.

### Métiers accessibles :

- Conducteur-trice d'engins de travaux publics
- Technicien-ne en engins de travaux publics
- Responsable après-vente...

### Accès à la formation

**Admission de droit :** après la classe de 3<sup>e</sup>.

**Admission conditionnelle :** après un CAP Conducteur d'engins : travaux publics et carrières ; Maintenance des matériels option matériels de travaux publics et de manutention ; Maintenance des véhicules automobiles option véhicules industriels.

### Qualités requises :

- esprit de rigueur et méthode
- habileté manuelle
- bonnes capacités relationnelles

## Statistiques

En 2015, en Nouvelle Calédonie, il y a eu plus de places que de demandes.

### 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.

### Enseignements professionnels

- **Connaissance des matériels :** les limites d'emploi des engins en fonction des caractéristiques des sols, les techniques de manutention et d'assemblage : moteur, transmission, direction, freinage, climatisation, éclairage et signalisation... les équipements de commande et l'automatisme.

- Techniques de réglage et de mise au point, de **maintenance et de diagnostic**. Mécanique appliquée.
- **Outils de communication et d'information technologique** (schéma électrique d'une machine, dessin technique, équipement informatique...), **organisationnel** (base de données, planning...), **commercial** (support de publicité, affiche...).
- **Sécurité**, règlements et certification (sécurité dans l'entreprise et sur le site ; réglementations et procédures applicables aux engins de chantier ; 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 :

- Epreuve scientifique et technique :
  - étude d'un système technique, coeff. 2
  - mathématiques, coeff. 1,5
  - sciences physiques et chimiques, coeff. 1,5
- Epreuve de technologie :
  - analyse et diagnostic, coeff. 1,5
  - préparation d'une intervention, coeff. 1,5
- Epreuve pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel :
  - évaluation de la formation en milieu professionnel, coeff. 3
  - organisation d'un poste de travail, élaboration d'un processus d'intervention et réparation, coeff. 1,5
  - élaboration d'un processus de diagnostic, coeff. 2,5
  - économie 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.

Les élèves de ce bac pro se présentent obligatoirement aux épreuves du CAP Maintenance des matériels option matériels de travaux publics et de manutention (facultatif pour les apprentis).

## 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 :

- Brevet de technicien supérieur (BTS) Maintenance et après-vente des engins de travaux publics et de manutention
- BTS Techniques et services en matériels agricoles
- Brevet de technicien supérieur agricole (BTSA) Génie des équipements agricoles

## Où se former en NC ?

- **En lycée privé :**
- LP Pierre Gueneau, BOURAIL

## 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)

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

- Guides régionaux « Après la 3<sup>e</sup> », « Après le bac »
- Diplômes « Les bacs pro », « Du CAP au BTS-DUT »
- Parcours « Les métiers du bâtiment et des travaux publics ».

\* 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-e conseiller-ère d'orientation-psychologue.**