

# BAC PRO

## Maintenance des systèmes de production connectés

### Objectifs

Le titulaire de ce bac pro assure la maintenance corrective et préventive d'installations à caractère industriel. Il participe aussi bien à l'amélioration et à la modification de matériels existants qu'à la mise en œuvre de nouveaux équipements. Il intervient sur les parties opératives et sur les parties commandes des installations. Il doit impérativement respecter les règles de santé et de sécurité, les normes de qualité et celles de protection de l'environnement.

Ce technicien répare ou dépanne les biens après avoir analysé leur fonctionnement. Son activité varie selon l'entreprise qui l'emploie, la nature et la complexité des équipements dont il a la charge.

Il utilise les technologies d'aide au diagnostic et d'intervention. Il réalise les opérations de surveillance et/ou des opérations planifiées, signale les anomalies. Il communique avec le ou les utilisateurs des biens sur lesquels il travaille et avec les membres de son service.

Le diplômé peut être recruté par des entreprises appartenant à des secteurs économiques très variés.

Rattaché au service maintenance, il peut intervenir seul ou en équipe. Il peut aussi encadrer tout ou partie d'une unité de maintenance.

### Onisep TV



### Exemples de métiers

Ajusteur-monteur  
Ascensoriste  
Electromécanicien  
Electromécanicien en remontées mécaniques  
Responsable du service après-vente  
Technicien de maintenance industrielle  
Technicien en automatismes...

### Qualités requises

Respect des consignes de travail et de sécurité  
Travail d'équipe  
Bonne qualité relationnelles  
Aimer le travail varié, polyvalent, en perpétuelle évolution technique  
Être dynamique, organisé et méthodique  
Être disponible, entreprenant et créatif  
Avoir le goût et le sens de l'improvisation

### Lieux de préparation

#### En lycées publics

Lycée Alfred Hutinel à Cannes (06)  
Lycée Léon Chiris à Grasse (06)  
Lycée technique et hôtelier de Monte-Carlo à Monaco  
Lycée Paul Langevin à La Seyne-sur-Mer (83) \*  
Lycée Maurice Janetti à Saint Maximin (83)  
Lycée Georges Cisson à Toulon (83) \*

#### En lycées privés sous contrat

Lycée Don Bosco à Nice (06)  
Lycée Saint-Joseph à Ollioules (83) \*

*\*(partenariat possible avec la marine nationale sur dossier avec le CIRFA)*

# Famille de métiers : Métiers du pilotage et de la maintenance d'installations automatisées

La première année de seconde professionnelle est commune aux baccalauréats professionnels suivants :

- Bac pro Maintenance des systèmes de production connecté
- Bac pro Pilote de ligne de production
- Bac pro Procédés de la chimie, de l'eau et des papiers-cartons
- Bac pro Technicien de scierie

## Les horaires hebdomadaires en lycée

	Seconde	Première	Terminale
Enseignement Professionnel	<b>12h</b>	<b>10h30</b>	<b>10h30</b>
Enseignement professionnel et français en co-intervention	<b>30min</b>	<b>30min</b>	-
Enseignement professionnel et maths-sciences en co-intervention	<b>30min</b>	<b>30min</b>	-
Réalisation du projet	-	<b>1h30</b>	<b>1h</b>
Prévention-santé-environnement	<b>1h</b>	<b>1h</b>	<b>1h30</b>
Economie-gestion ou économie-droit (selon la spécialité)	<b>1h</b>	<b>1h</b>	<b>1h30</b>
Français, histoire-géographie et enseignement moral et civique	<b>4h</b>	<b>3h30</b>	<b>4h30</b>
Mathématiques	<b>2h</b>	<b>2h</b>	<b>2h30</b>
Langue vivante A	<b>2h</b>	<b>2h</b>	<b>2h30</b>
Physique-chimie ou Langue vivante B	<b>1h30</b>	<b>1h30</b>	<b>1h30</b>
Arts appliqués et culture artistique	<b>1h</b>	<b>1h</b>	<b>1h</b>
Education Physique et Sportive	<b>2h30</b>	<b>2h30</b>	<b>3h</b>
Soutien au parcours	<b>1h</b>	<b>1h</b>	<b>1h30</b>
<b>Total</b>	<b>29h</b>	<b>28h30</b>	<b>31h</b>

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

## Les poursuites d'études

Le bac pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle et une poursuite d'étude est également envisageable :

- MC (futur CS) Agent de contrôle non destructif
- MC (futur CS) Maintenance des installations oléohydrauliques et pneumatiques
- MC (futur CS) Technicien(ne) ascensoriste (service et modernisation)
- MC (futur CS) Technicien(ne) en réseaux électriques
- MC (futur CS) Technicien en soudage
- MC (futur CS) Technicien en tuyauterie
- BTS Assistance technique d'ingénieur
- BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques
- BTS Maintenance des matériaux de construction et de manutention
- BTS Maintenance des systèmes option A systèmes de production

## Enseignements professionnels

- Les activités de maintenance se traduisent par des interventions sur des équipements très variés qui supposent des connaissances scientifiques et techniques relatives tant aux systèmes eux-mêmes qu'à leur fonctionnement.
- La formation professionnelle aborde par conséquent de nombreux domaines tels que l'électricité, les automatismes, l'hydraulique, la pneumatique, la mécanique. Il s'agit pour l'élève de réaliser la maintenance corrective et la maintenance préventive tout en mettant en œuvre des améliorations et des modifications.
- L'intégration de nouveaux biens et la communication avec les utilisateurs et les clients au sein d'un équipe font aussi partie de l'apprentissage.

**18 à 22 semaines de périodes de formation en milieu professionnel, réparties sur 3 ans.**



## Pour plus d'informations

- Rencontrer un psychologue de l'éducation nationale dans votre établissement ou au Centre d'information et d'orientation.
- Visiter les établissements lors des portes ouvertes, mini-stages, forums...
- Consulter les brochures de l'ONISEP :
  - Parcours Les métiers de l'industrie aéronautique et spatiale
  - Parcours Les métiers de la montagne
  - Parcours Les métiers de l'agroalimentaire
- Visionner, les témoignages de professionnels et élèves sur ONISEP TV : <http://onisep.tv.onisep.fr>
- Consulter la brochure onisep : <https://www.onisep.fr/ressources/univers-formation/Formations/Lycees/bac-pro-maintenance-des-systemes-de-production-connectees>