

# 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  
Bonnes qualités 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)  
*(en partenariat avec la marine nationale)*  
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)

## 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	11h	9h30	10h
Co-intervention Professionnel-Français	1h	1h	30min
Co-intervention Professionnel-Maths-sciences	1h	30min	30min
Réalisation Chef d'oeuvre	-	2h	2h
Prévention, Santé, Environnement	1h	1h	1h
Eco-droit / Eco-gestion	1h	1h	1h
Français / Hist. Géo. / Education Morale et Civique	3h30	3h	3h
Mathématiques	1.5h	2h	1h30
Langue Vivante 1	2h	2h	2h
Sciences ou LV2	1h30	1h30	1h30
Arts Appliqués	1h	1h	1h
Education Physique et Sportive	2h30	2h30	2h30
Consolidation, Acc. Perso., Préparation à l'orientation	3h	3h	3h
<b>Total</b>	<b>30h</b>	<b>30h</b>	<b>30h</b>

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

### 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.**

### Les poursuites d'études

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

- Technicien de maintenance des ascenseurs
- Technicien de réparation des ascenseurs
- MC Maintenance des installations oléo hydrauliques et pneumatiques
- MC Technicien ascensoriste (service et modernisation)
- MC Technicien en réseaux électriques
- MC Technicien en soudage
- MC Technicien(ne) en tuyauterie
- BTS Assistance technique d'ingénieur
- BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques
- BTS Maintenance des systèmes option A systèmes de production ou option C systèmes éoliens
- BTS Maintenance des matériels de construction et de manutention
- BTS Maintenance des systèmes option A systèmes de production



### 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://oniseptv.onisep.fr>
- Consulter la brochure onisep : <https://www.onisep.fr/ressources/univers-formation/Formations/Lycees/bac-pro-maintenance-des-systemes-de-production-connectes>