



# BAC PRO

## AÉRONAUTIQUE

- 01. OPTION STRUCTURE
- 02. OPTION AVIONIQUE
- 03. OPTION SYSTÈMES



### DOMAINE D'ACTIVITES

Le titulaire du baccalauréat professionnel Technicien aéro structure, exerce ces compétences principalement dans le domaine des matériaux métalliques et composites au sein d'entreprises de construction ou de maintenance des aéronefs.

**Le Technicien aéro structure est un spécialiste de l'assemblage et de la réparation des éléments de structure des aéronefs**

### PROFIL DE L'ELEVE

- Être issu d'une classe de 3ème
- Être issu d'une classe de 2nde générale et technologique en réorientation

### QUALITES REQUISES

- Autonomie
- Maîtrise de soi, réactif
- Organisé, rigoureux, méthodique
  - Esprit d'analyse
- Sens des responsabilités
  - Esprit d'équipe

### ACTIVITES

- Le Technicien aéro structure fabrique, assemble et répare les éléments de structure des aéronefs.
- Il exerce ses compétences dans le domaine des matériaux métalliques et composites.
- Il réalise les inspections et l'évaluation des défauts ou dommage sur la structure,
- Il démonte ou découpe des parties de structure endommagées,
- Il fabrique ou adapte des pièces en matériaux métalliques et/ou composites,
- Il effectue des réparations sur la structure en tenant compte des procédures préconisées par le constructeur,
- Il contrôle la qualité des opérations effectuées, détecte les anomalies et réalise les corrections nécessaires.

### PERIODES DE FORMATION EN MILIEU PROFESSIONNEL (PFMP)

**DURÉE** : 22 semaines durant les trois années de formation, en ateliers de maintenance, aéroclubs, musées, ateliers d'assemblages ou équipementiers.

- **en 2nde** : 6 semaines en fin d'année
- **en 1ère** : 8 semaines sur deux périodes
- **en Tale** : 8 semaines sur deux périodes

# 01.

## OPTION STRUCTURE



### EMPLOIS POSSIBLES

Le Technicien aéro structure travaille :

- pour les avionneurs,
- les motoristes,
- les équipementiers,
- les sous-traitants spécialisés en conception de pièces métalliques ou composites.

C'est un travail à la fois d'atelier et sur site d'assemblage d'aéronefs (hangars) pour l'installation finale.

### POURSUITE D'ETUDES

- BTS Aéronautique

### DOMAINE D'ACTIVITES

Le titulaire du baccalauréat professionnel Mécanicien Système Avionique, exerce ses fonctions dans une compagnie aérienne, une entreprise de maintenance ou une entreprise de construction aéronautique.

Il exerce des activités de maintenance sur aéronef (dépose/pose d'équipements, essais de systèmes, inspections, recherche de panne, réparation et modification de câblage) et de fabrication de pièces d'aéronef (assemblage, montage des systèmes électriques et électroniques.).

### PROFIL DE L'ELEVE

- Être issu d'une classe de 3ème
- Être issu d'une classe de 2nde générale et technologique en réorientation

### QUALITES REQUISES

- Autonomie
- Maîtrise de soi, réactif,
- Organisé, rigoureux, méthodique,
  - Esprit d'analyse
- Sens des responsabilités
  - Esprit d'équipe.

### ACTIVITES

- Pose, dépose d'ensembles et sous-ensembles mécaniques, électriques et électroniques

Le travail d'équipe est indispensable ;

- Mise en oeuvre et essais des systèmes au sol ;
- Recherche de pannes et dépannage sur les différents systèmes électriques et électroniques ;
- Mise en configuration d'un aéronef avant le vol ;
- Contrôle de sous-ensembles ou ensembles et inspection de zone ;
- Participation à des enquêtes techniques (qualité, défauts répétitifs...).

### PERIODES DE FORMATION EN MILIEU PROFESSIONNEL (PFMP)

**DURÉE** : 22 semaines durant les trois années de formation, en ateliers de maintenance, aéroclubs, musées, ateliers d'assemblages ou équipementiers.

- **en 2nde** : 6 semaines en fin d'année
- **en 1ère** : 8 semaines sur deux périodes
- **en Tale** : 8 semaines sur deux périodes

# 02.

## OPTION AVIONIQUE



### EMPLOIS POSSIBLES

- Mécanicien avionique ;
- Mécanicien de piste (d'entretien d'avion en ligne) ou d'escale ;
- Mécanicien d'entretien d'avions légers ;
- Mécanicien d'hélicoptères ;
- Metteur au point d'équipements avioniques aéronautiques ;
- Mécanicien avionique dans l'armée : aéronavale, armée de l'air, armée de terre.

### POURSUITE D'ETUDES

- Mention Complémentaire Aéronautique
- BTS aéronautique

### DOMAINE D'ACTIVITES

Le titulaire du baccalauréat professionnel Mécanicien Système Cellule, exerce ses fonctions dans une compagnie aérienne, une entreprise de maintenance ou une entreprise de construction aéronautique.

Il exerce des activités de maintenance sur aéronefs (dépose-repose d'équipements, essais de systèmes, inspections, recherche de pannes, réparation et modifications simples de la cellule) et de fabrication de pièces d'aéronef (assemblage, montage des systèmes.).  
Montage des systèmes électriques et électroniques.).

### PROFIL DE L'ELEVE

- Être issu d'une classe de 3ème
- Être issu d'une classe de 2nde générale et technologique en réorientation.

### QUALITES REQUISES

- Autonomie ;
- Maîtrise de soi, réactivité ;
- Etre organisé, rigoureux, méthodique ;
- Esprit d'analyse ;
- Sens des responsabilités ;
- Esprit d'équipe.

### ACTIVITES

- Pose, dépose d'ensembles et sous-ensembles mécaniques, électriques et électroniques. Le travail d'équipe est indispensable ;
- Mise en oeuvre et essais des systèmes au sol ;
- Recherche de pannes et dépannage sur les différents systèmes électriques et électroniques ;
- Mise en configuration d'un aéronef avant le vol ;
- Contrôle de sous-ensembles ou ensembles et inspection de zone ;
- Participation à des enquêtes techniques (qualité, défauts répétitifs...).

### PERIODES DE FORMATION EN MILIEU PROFESSIONNEL (PFMP)

**DURÉE** : 22 semaines durant les trois années de formation, en ateliers de maintenance, aéroclubs, musées, ateliers d'assemblages ou équipementiers.

- **en 2nde** : 6 semaines en fin d'année
- **en 1ère** : 8 semaines sur deux périodes
- **en Tale** : 8 semaines sur deux périodes

# 03.

## OPTION SYSTEMES



### EMPLOIS POSSIBLES

Mécanicien Cellule, Moteur, cabine ;

- Mécanicien de piste (d'entretien d'avion en ligne) ou d'escale ;
- Mécanicien d'entretien d'avions légers
- Mécanicien d'hélicoptères ;
- Metteur au point d'équipements aéronautiques ;
- Mécanicien aéronautique dans l'armée : aéronavale, armée de l'air, armée de terre.

### POURSUIITE D'ETUDES

- Mention Complémentaire aéronautique ;
- BTS aéronautique.