

# **UNITÉS CONSTITUTIVES DU DIPLÔME**

## **UNITÉS PROFESSIONNELLES**

La définition du contenu des unités professionnelles UP1, UP2 et UP3 du diplôme a pour but de préciser, pour chacune d'elles et pour chaque option, quelles tâches et compétences professionnelles sont concernées et dans quel contexte. Il s'agit à la fois :

- de permettre la mise en correspondance des activités professionnelles et des unités dans le cadre du dispositif de "validation des acquis de l'expérience" (VAE) ;
- d'établir la liaison entre les unités, correspondant aux épreuves, et le référentiel d'activités professionnelles afin de préciser le cadre de l'évaluation.

## **UNITÉS GÉNÉRALES DU CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE**

Le contenu des unités générales du certificat d'aptitude professionnelle et les modalités d'évaluation de l'enseignement général sont définies par l'arrêté du 8 janvier 2010, modifiant les dispositions de l'arrêté du 17 juin 2003 (*BOEN* n° 8 du 25 février 2010).

## OPTION AVIONIQUE

UNITÉ UP1 (ÉPREUVE EP1), UNITÉ UP2 (ÉPREUVE EP2), UNITÉ UP3 (ÉPREUVE EP3)

Les cases grisées correspondent, pour chacune des trois unités aux compétences à évaluer lors de la certification (examen ou validation des acquis). Seules les compétences désignées par des cases grisées seront évaluées. Si les autres peuvent être mobilisées elles ne donneront pas lieu à évaluation. Dans le cas où elles ne seraient pas maîtrisées, les tâches correspondantes seront réalisées avec assistance.

<i>Compétences professionnelles</i> \ <i>Unités constitutives</i>	<i>Utilisation de la documentation technique</i>	<i>Préparation et réalisation d'une opération de montage ou démontage</i>	<i>Réalisation et contrôle d'une opération de production</i>
	UP1	UP2	UP3
<b>C01</b> - Utiliser des documents techniques relatifs à la réalisation de son opération			
<b>C02</b> - Préparer son opération			
<b>C03</b> - Poser, déposer, assembler et désassembler des sous ensembles d'aéronefs			
<b>C04<sub>Av</sub></b> - Fabriquer des éléments			
<b>C05<sub>Av</sub></b> - Réparer des éléments			
<b>C06</b> - Effectuer des contrôles de son opération			
<b>C07</b> - Appliquer la démarche qualité de l'entreprise			
<b>C08</b> - Communiquer des informations dans un contexte aéronautique			

<i>Activités professionnelles</i> \ <i>Unités constitutives</i>	UP1	UP2	UP3
<b>A1</b> - Préparation de l'opération pour <b>T1.1</b>			
<b>A1</b> - Préparation de l'opération pour <b>T1.2</b> et <b>T1.3</b>			
<b>A2</b> - Pose, dépose			
<b>A3<sub>Av</sub></b> - Modification et réparation			
<b>A4<sub>Av</sub></b> - Fabrication			
<b>A5</b> - Autocontrôle et qualité			

## UNITÉ UP1 : UTILISATION DE LA DOCUMENTATION TECHNIQUE

- **Contenu :**

Cette unité concerne la compétence terminale du référentiel ci-dessous :

**C01** - Utiliser des documents techniques relatifs à la réalisation de son opération

- **Contexte professionnel :**

- 

Emploi : opérateur de maintenance, opérateur de fabrication.

Situation à valider : utiliser la documentation technique spécifique à une opération sur un équipement et/ou sur les liaisons électriques, électroniques et optiques liés à l'avionique d'un aéronef.

Localisation : bibliothèque technique, atelier de maintenance ou de construction ou directement sur un aéronef.

- **Nature de l'activité :**

À cette unité UP1, est associée la tâche :

Activité 1 – PRÉPARATION DE L'OPÉRATION

**T1.1** Utiliser la documentation technique, pouvant être rédigée en anglais, spécifique à son opération.

## UNITÉ UP2 : PRÉPARATION ET RÉALISATION D'UNE OPÉRATION DE MONTAGE OU DÉMONTAGE

- **Contenu :**

Cette unité concerne tout ou partie des compétences terminales du référentiel ci-dessous :

**C02** - Préparer son opération

**C03** - Poser, déposer, assembler et désassembler des sous ensembles d'aéronefs

- **Contexte professionnel :**

Emploi : opérateur de maintenance, opérateur de fabrication.

Situation à valider : préparer et réaliser une opération dans le cadre d'une intervention de pose et/ou de dépose de parties d'un aéronef (éléments d'accessibilité, systèmes, équipements, supports, harnais, composants, aménagements commerciaux...).

Localisation : atelier de maintenance ou de construction ou directement sur un aéronef.

- **Nature de l'activité :**

À cette unité UP2, sont associées tout ou partie des tâches :

Activité 1 – PRÉPARATION DE L'OPÉRATION

**T1.2** Vérifier la présence, la référence et l'état des ensembles, sous-ensembles, éléments, composants, kits, consommables et des moyens (outillages, appareils de mesure...).

**T1.3** Configurer l'environnement et le poste de travail en vue de l'opération.

Activité 2 – POSE, DÉPOSE

**T2.1** Poser et déposer des parties d'aéronef (éléments d'accessibilité, systèmes, équipements, supports, harnais, composants, aménagements commerciaux...).

**T2.2** Effectuer des opérations liées à la continuité électrique (métallisation).

## UNITÉ UP3 : RÉALISATION ET CONTRÔLE D'UNE OPÉRATION DE PRODUCTION

- **Contenu :**

Cette unité concerne tout ou partie des compétences terminales du référentiel ci-dessous :

**C04<sub>AV</sub>** - Fabriquer des éléments

**C05<sub>AV</sub>** - Réparer des éléments

**C06** - Effectuer des contrôles de son opération

**C07** - Appliquer la démarche qualité de l'entreprise

**C08** - Communiquer des informations dans un contexte aéronautique

- **Contexte professionnel :**

Emploi : opérateur de maintenance, opérateur de fabrication.

Situation à valider : réaliser et contrôler une opération dans le cadre d'une production de :

- modification ou réparation de systèmes avioniques ou électriques ;
- fabrication de harnais, faisceaux, baies, connectique, cartes et équipements électroniques.

Localisation : atelier de maintenance ou de construction ou directement sur un aéronef.

- **Nature de l'activité :**

À cette unité UP3, sont associées tout ou partie des tâches :

Activité 3<sub>AV</sub> - MODIFICATION ET RÉPARATION

**T3.1** Réaliser une opération de réparation ou de modification de systèmes avioniques ou électriques.

**T3.2** Réaliser une opération de test d'une réalisation.

Activité 4<sub>AV</sub> - FABRICATION

**T4.1** Réaliser des faisceaux, des harnais, des baies, la connectique sur câble électrique et fibre optique (dénuder, sertir, brancher, connecter, souder...).

**T4.2** Réaliser des cartes et des équipements électroniques.

Activité 5 - AUTOCONTRÔLE ET QUALITÉ

**T5.1** Vérifier la conformité de sa réalisation.

**T5.2** Assurer la traçabilité de son opération.

**T5.3** Transmettre des informations techniques, oralement et par écrit, y compris en langue anglaise.

**T5.4** Participer au plan d'amélioration continue de son secteur d'activité.

## OPTION SYSTÈMES

### UNITÉ UP1 (ÉPREUVE EP1), UNITÉ UP2 (ÉPREUVE EP2), UNITÉ UP3 (ÉPREUVE EP3)

Les cases grisées correspondent, pour chacune des trois unités aux compétences à évaluer lors de la certification (examen ou validation des acquis). Seules les compétences désignées par des cases grisées seront évaluées. Si les autres peuvent être mobilisées elles ne donneront pas lieu à évaluation. Dans le cas où elles ne seraient pas maîtrisées, les tâches correspondantes seront réalisées avec assistance.

		Utilisation de la documentation technique	Préparation et réalisation d'une opération de montage ou démontage	Assistance en piste et réparation d'aéronef
<b>Compétences professionnelles</b>	<b>Unités constitutives</b>	UP1	UP2	UP3
<b>C01</b> - Utiliser des documents techniques relatifs à la réalisation de son opération				
<b>C02</b> - Préparer son opération				
<b>C03</b> - Poser, déposer, assembler et désassembler des sous ensembles d'aéronefs				
<b>C04<sub>sys</sub></b> - Réaliser des opérations d'assistance en piste				
<b>C05<sub>sys</sub></b> - Réparer des éléments				
<b>C06</b> - Effectuer des contrôles de son opération				
<b>C07</b> - Appliquer la démarche qualité de l'entreprise				
<b>C08</b> - Communiquer des informations dans un contexte aéronautique				

<b>Activités professionnelles</b>	<b>Unités constitutives</b>	UP1	UP2	UP3
<b>A1</b> - Préparation de l'opération pour <b>T1.1</b>				
<b>A1</b> - Préparation de l'opération pour <b>T1.2</b> et <b>T1.3</b>				
<b>A2</b> - Pose, dépose				
<b>A3<sub>sys</sub></b> - Réparation				
<b>A4<sub>sys</sub></b> - Assistance en piste				
<b>A5</b> - Autocontrôle et qualité				

## UNITÉ UP1 : UTILISATION DE LA DOCUMENTATION TECHNIQUE

- **Contenu :**

Cette unité concerne la compétence terminale du référentiel ci-dessous :

**C01** - Utiliser des documents techniques relatifs à la réalisation de son opération

- **Contexte professionnel :**

Emploi : opérateur de maintenance, opérateur de fabrication.

Situation à valider : utiliser la documentation technique spécifique à une opération sur un système, soit qui génère, soit qui distribue, soit qui utilise les différentes énergies embarquées (mécanique, électrique, hydraulique, pneumatique...) assurant les différentes fonctions de l'aéronef (cellule et moteur).

Localisation : bibliothèque technique, atelier de maintenance ou de construction ou directement sur un aéronef.

- **Nature de l'activité :**

À cette unité UP1, est associée la tâche :

Activité 1 – PRÉPARATION DE L'OPÉRATION

**T1.1** Utiliser la documentation technique, pouvant être rédigée en anglais, spécifique à son opération

## UNITÉ UP2 : PRÉPARATION ET RÉALISATION D'UNE OPÉRATION DE MONTAGE OU DÉMONTAGE

- **Contenu :**

Cette unité concerne tout ou partie des compétences terminales du référentiel ci-dessous :

**C02** - Préparer son opération

**C03** - Poser, déposer, assembler et désassembler des sous ensembles d'aéronefs

- **Contexte professionnel :**

Emploi : opérateur de maintenance, opérateur de fabrication.

Situation à valider : préparer et réaliser une opération dans le cadre d'une intervention de pose et/ou de dépose de parties d'un aéronef (éléments d'accessibilité, systèmes, équipements, supports, harnais, composants, aménagements commerciaux...).

Localisation : atelier de maintenance ou de construction ou directement sur un aéronef.

- **Nature de l'activité :**

À cette unité UP2, sont associées tout ou partie des tâches :

Activité 1 – PRÉPARATION DE L'OPÉRATION

**T1.2** Vérifier la présence, la référence et l'état des ensembles, sous-ensembles, éléments, composants, kits, consommables et des moyens (outillages, appareils de mesure...).

**T1.3** Configurer l'environnement et le poste de travail en vue de l'opération.

Activité 2 – POSE, DÉPOSE

**T2.1** Poser et déposer des parties d'aéronef (éléments d'accessibilité, systèmes, équipements, supports, harnais, composants, aménagements commerciaux...).

**T2.2** Effectuer des opérations liées à la continuité électrique (métallisation).

## UNITÉ UP3 : ASSISTANCE EN PISTE ET RÉPARATION D'AÉRONEF

- **Contenu :**

Cette unité concerne tout ou partie des compétences terminales du référentiel ci-dessous :

- C04<sub>Sys</sub>** - Réaliser des opérations d'assistance en piste
- C05<sub>Sys</sub>** - Réparer des éléments
- C06** - Effectuer des contrôles de son opération
- C07** - Appliquer la démarche qualité de l'entreprise
- C08** - Communiquer des informations dans un contexte aéronautique

- **Contexte professionnel :**

Emploi : opérateur de maintenance, opérateur de fabrication, assistant en piste.

Situation à valider :

- réaliser et contrôler une opération de réparation d'équipements d'aéronefs et de leurs éléments de liaison ;
- réaliser des opérations d'assistance en piste.

Localisation :

- atelier de maintenance ou de construction ou directement sur un aéronef ;
- piste.

- **Nature de l'activité :**

À cette unité UP3, sont associées tout ou partie des tâches :

Activité 3<sub>Sys</sub> - RÉPARATION

**T3.1** Réaliser une opération de réparation d'équipements d'aéronefs et de leurs éléments de liaison.

**T3.2** Réaliser une opération de test d'une réalisation.

Activité 4<sub>Sys</sub> - ASSISTANCE EN PISTE

**T4.1** Mettre en œuvre le matériel de servitudes pré et post vol d'un aéronef.

**T4.2** Transmettre des informations à l'équipage et au personnel technique d'escale, oralement et par gestes.

**T4.3** Effectuer les opérations de servicing.

Activité 5 - AUTOCONTRÔLE ET QUALITÉ

**T5.1** Vérifier la conformité de sa réalisation.

**T5.2** Assurer la traçabilité de son opération.

**T5.3** Transmettre des informations techniques, oralement et par écrit, y compris en langue anglaise.

**T5.4** Participer au plan d'amélioration continue de son secteur d'activité.



## OPTION STRUCTURE

UNITÉ UP1 (ÉPREUVE EP1), UNITÉ UP2 (ÉPREUVE EP2), UNITÉ UP3 (ÉPREUVE EP3)

Les cases grisées correspondent, pour chacune des trois unités aux compétences à évaluer lors de la certification (examen ou validation des acquis). Seules les compétences désignées par des cases grisées seront évaluées. Si les autres peuvent être mobilisées elles ne donneront pas lieu à évaluation. Dans le cas où elles ne seraient pas maîtrisées, les tâches correspondantes seront réalisées avec assistance.

		Utilisation de la documentation technique	Préparation et réalisation d'une opération de montage ou démontage	Réalisation et contrôle d'une opération de production
<b>Compétences professionnelles</b>	<b>Unités constitutives</b>	UP1	UP2	UP3
<b>C01</b> - Utiliser des documents techniques relatifs à la réalisation de son opération				
<b>C02</b> - Préparer son opération				
<b>C03</b> - Poser, déposer, assembler et désassembler des sous ensembles d'aéronefs				
<b>C04<sub>st</sub></b> - Fabrication des éléments				
<b>C05<sub>st</sub></b> - Réparer des éléments				
<b>C06</b> - Effectuer des contrôles de son opération				
<b>C07</b> - Appliquer la démarche qualité de l'entreprise				
<b>C08</b> - Communiquer des informations dans un contexte aéronautique				

<b>Activités professionnelles</b>	<b>Unités constitutives</b>	UP1	UP2	UP3
<b>A1</b> - Préparation de l'opération pour <b>T1.1</b>				
<b>A1</b> - Préparation de l'opération pour <b>T1.2</b> et <b>T1.3</b>				
<b>A2</b> - Pose, dépose				
<b>A3<sub>st</sub></b> - Modification et réparation				
<b>A4<sub>st</sub></b> - Assemblage, désassemblage				
<b>A5</b> - Autocontrôle et qualité				

## UNITÉ UP1 : UTILISATION DE LA DOCUMENTATION TECHNIQUE

- **Contenu :**

Cette unité concerne la compétence terminale du référentiel ci-dessous :

**C01** - Utiliser des documents techniques relatifs à la réalisation de son opération

- **Contexte professionnel :**

Emploi : opérateur de maintenance, opérateur de fabrication.

Situation à valider : utiliser la documentation technique spécifique à une opération sur la structure d'un aéronef : éléments (métalliques, composites...) constituant l'ossature et l'enveloppe et participant à l'évolution au sol et en vol de l'aéronef.

Localisation : bibliothèque technique, atelier de maintenance ou de construction ou directement sur un aéronef.

- **Nature de l'activité :**

À cette unité UP1, est associée la tâche :

Activité 1 – PRÉPARATION DE L'OPÉRATION

**T1.1** Utiliser la documentation technique, pouvant être rédigée en anglais, spécifique à son opération

## UNITÉ UP2 : PRÉPARATION ET RÉALISATION D'UNE OPÉRATION DE MONTAGE OU DÉMONTAGE

- **Contenu :**

Cette unité concerne tout ou partie des compétences terminales du référentiel ci-dessous :

**C02** - Préparer son opération

**C03** - Poser, déposer, assembler et désassembler des sous ensembles d'aéronefs

- **Contexte professionnel :**

Emploi : opérateur de maintenance, opérateur de fabrication.

Situation à valider : préparer et réaliser une opération dans le cadre d'une intervention de pose et/ou de dépose d'éléments d'accessibilité (équipements, composants, aménagements commerciaux...) ou d'ensembles ou sous-ensembles structuraux.

Localisation : atelier de maintenance ou de construction ou directement sur un aéronef.

- **Nature de l'activité :**

À cette unité UP2, sont associées tout ou partie des tâches :

Activité 1 – PRÉPARATION DE L'OPÉRATION

**T1.2** Vérifier la présence, la référence et l'état des ensembles, sous-ensembles, éléments, composants, kits, consommables et des moyens (outillages, appareils de mesure...).

**T1.3** Configurer l'environnement et le poste de travail en vue de l'opération.

Activité 2 – POSE, DÉPOSE

**T2.1<sub>s</sub>** Poser et déposer des éléments d'accessibilité (équipements, composants, aménagements commerciaux...) ou des ensembles ou sous-ensembles structuraux.

**T2.2** Effectuer des opérations liées à la continuité électrique (métallisation).

## UNITÉ UP3 : RÉALISATION ET CONTRÔLE D'UNE OPÉRATION DE PRODUCTION

- **Contenu :**

Cette unité concerne tout ou partie des compétences terminales du référentiel ci-dessous :

**C04<sub>St</sub>** - Fabriquer des éléments

**C05<sub>St</sub>** - Réparer des éléments

**C06** - Effectuer des contrôles de son opération

**C07** - Appliquer la démarche qualité de l'entreprise

**C08** - Communiquer des informations dans un contexte aéronautique

- **Contexte professionnel :**

Emploi : opérateur de maintenance, opérateur de fabrication.

Situation à valider : réaliser et contrôler une opération dans le cadre d'une production de :

- fabrication de pièces de réparation ;
- modification ou réparation d'une structure sur aéronef et hors aéronef ;
- assemblage, désassemblage d'éléments structuraux.

Localisation : atelier de maintenance ou de construction ou directement sur un aéronef.

- **Nature de l'activité :**

À cette unité UP3, sont associées tout ou partie des tâches :

Activité 3<sub>St</sub> - MODIFICATION ET RÉPARATION

**T3.1** Réaliser des pièces de réparation structurale.

**T3.2** Réaliser une opération de réparation ou de modification d'une structure sur aéronef et hors aéronef.

Activité 4<sub>St</sub> – ASSEMBLAGE, DÉASSEMBLAGE

**T4.1** Mettre en œuvre des peintures et des produits d'interposition et d'étanchéité.

**T4.2** Assembler ou désassembler des éléments structuraux.

**T4.3** Présenter, positionner et ajuster des éléments structuraux.

Activité 5 – AUTOCONTRÔLE ET QUALITÉ

**T5.1** Vérifier la conformité de sa réalisation.

**T5.2** Assurer la traçabilité de son opération.

**T5.3** Transmettre des informations techniques, oralement et par écrit, y compris en langue anglaise.

**T5.4** Participer au plan d'amélioration continue de son secteur d'activité.