

SECTEUR DE FORMATION 10 – ENTRETIEN D'ÉQUIPEMENT MOTORISÉ

**TECHNIQUES DE MAINTENANCE D'AÉRONEFS
(DEC 280.C0)**

TABLEAUX D'HARMONISATION

TABLE DES MATIÈRES

| | |
|--|----------|
| Présentation | 1 |
| Programmes d'études en lien d'harmonisation | 1 |
| Information sur les tableaux d'harmonisation..... | 1 |
| Tableaux d'harmonisation intersectorielle | 3 |
| Techniques de maintenance d'aéronefs et Techniques d'avionique..... | 5 |
| Techniques d'avionique et Techniques de maintenance d'aéronefs..... | 6 |
| Techniques de maintenance d'aéronefs et Techniques de génie aérospatial | 7 |
| Techniques de génie aérospatial et Techniques de maintenance d'aéronefs | 8 |
| Techniques de maintenance d'aéronefs et Montage de câbles et de circuits..... | 9 |
| Montage de câbles et de circuits et Techniques de maintenance d'aéronefs..... | 10 |
| Techniques de maintenance d'aéronefs et Montage de structure en aérospatiale..... | 11 |
| Montage de structures en aérospatiale et Techniques de maintenance d'aéronefs..... | 12 |

Présentation

L'harmonisation des programmes d'études professionnelles et techniques est une orientation ministérielle. Elle consiste à établir des similitudes et une continuité entre les programmes d'études du secondaire et du collégial, que ce soit dans un même secteur de formation ou dans des secteurs de formation différents, en vue d'éviter la duplication des offres de formation, de reconnaître les compétences acquises et de faciliter les parcours de formation.

L'harmonisation contribue à établir une offre cohérente de formation, en particulier à faire en sorte que les fonctions de travail auxquelles préparent les programmes d'études soient bien identifiées et distinguées. S'il arrive que l'exercice de ces fonctions nécessite l'acquisition de compétences communes, les travaux d'harmonisation permettent de les repérer. Toutefois, même en l'absence de compétences communes, les programmes d'études n'en sont pas moins harmonisés.

L'harmonisation est dite interordres lorsqu'elle porte sur des programmes d'études d'ordres d'enseignement différents, elle est intra-ordre lorsqu'elle porte sur des programmes d'études d'un même ordre d'enseignement et elle est intersectorielle lorsqu'elle porte sur des programmes d'études de secteurs de formation différents.

Les travaux menés dans une perspective d'harmonisation des programmes d'études permettent, notamment, et le cas échéant, la mise au jour de leur communauté de compétences. Les compétences partagées par deux programmes d'études ou plus et dont l'acquisition de l'une permet la reconnaissance de l'autre sont dites *communes*. Des compétences communes ayant le même énoncé et dont toutes les composantes sont le calque l'une de l'autre sont dites *identiques*; lorsque des compétences communes ne sont pas identiques mais présentent un niveau de similitude tel qu'elles sont de valeur égale, elles sont dites *équivalentes*.

Les travaux d'harmonisation réalisés pour le programme *Techniques de maintenance d'aéronefs* (DEC 280.C0) ont permis d'identifier des compétences communes avec d'autres programmes d'études.

Programmes d'études en lien d'harmonisation

Le programme d'études *Techniques de maintenance d'aéronefs* (DEC 280.C0) présente des compétences communes avec les programmes d'études suivants :

- Techniques d'avionique (DEC 280.D0);
- Techniques de génie aérospatial (280.B0);
- Montage de câbles et de circuits (5269);
- Montage de structures en aérospatiale (5197).

Information sur les tableaux d'harmonisation

Dans ce document, les résultats des travaux d'harmonisation sont présentés sous forme de tableaux et sont regroupés sous la rubrique : Tableaux d'harmonisation intersectorielle.

Chaque tableau se divise verticalement en deux sections et met en lien deux programmes d'études, le programme de référence¹ et un programme avec lequel il a des compétences communes. Pour chacun de ces programmes, le tableau présente les éléments d'identification qui sont le titre, le type de sanction, le code du programme, l'année d'approbation, son nombre de compétences ou de modules, la durée totale de formation, les énoncés de compétences communes et leur code respectif.

¹ Le programme de référence est celui pour lequel est spécifiquement rédigé le document d'accompagnement.

Lorsque les compétences communes entre deux programmes d'études ne sont pas identiques mais équivalentes, elles donnent lieu à deux tableaux distincts qui sont présentés l'un à la suite de l'autre. Le premier tableau présente les compétences qui peuvent être reconnues à la personne issue du programme de référence et qui s'inscrit dans le programme harmonisé au programme de référence; à l'inverse, le second tableau présente les compétences qui peuvent être reconnues à la personne issue du programme harmonisé au programme de référence et qui s'inscrit dans le programme de référence.

Le programme d'études dont est issue la personne et dans lequel elle a acquis une ou des compétences est dit « programme de provenance »; le programme d'études dans lequel la personne souhaite poursuivre sa formation et se faire reconnaître les compétences déjà acquises est dit « programme de destination. » Dans chacun des tableaux, la section de gauche est réservée au programme de provenance et la section de droite est réservée au programme de destination.

Avant chaque tableau, le programme de provenance et le programme de destination sont identifiés et un court texte rend explicite le cheminement de la personne à l'intérieur de ces deux programmes d'études.

Tableaux d'harmonisation intersectorielle

Programme de provenance : Techniques de maintenance d'aéronefs
2006

Programme de destination : Techniques d'avionique
2007

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Techniques de maintenance d'aéronefs peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Techniques d'avionique, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

| Techniques de maintenance d'aéronefs 2006 DEC – 280.C0 28 compétences, 2 130 heures | | Techniques d'avionique 2007 DEC – 280.D0 28 compétences, 2 070 heures | |
|--|---|--|--|
| Code | Énoncé de la compétence | Code | Énoncé de la compétence |
| 025S | Modéliser et interpréter des résultats mathématiques appliqués à l'aérospatiale | 025S | Modéliser et interpréter des résultats mathématiques appliqués à l'aérospatiale |
| 025P | Interpréter des schémas, des dessins et des plans d'assemblage et d'installation | 025P | Interpréter des schémas, des dessins et des plans d'assemblage et d'installation |
| 025T | Effectuer l'entretien de circuits à courant continu sur un aéronef | 025T | Effectuer l'entretien de circuits à courant continu sur un aéronef |
| 025V | Effectuer des activités relatives à la vérification du fonctionnement de moteurs à piston d'aéronefs | 026Z | Poser des diagnostics au fonctionnement de moteurs d'aéronefs |
| et | | | |
| 0266 | Effectuer des activités relatives à la vérification du fonctionnement de moteurs à turbine d'aéronefs | | |
| 0269 | Effectuer la maintenance d'atterrisseurs | 0270 | Vérifier des systèmes et des composants avioniques de servitudes de bord |
| et | | | |
| 026C | Effectuer des activités relatives à la maintenance de systèmes d'aéronefs | | |

Programme de provenance : Techniques d'avionique
2007

Programme de destination : Techniques de maintenance d'aéronefs
2006

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Techniques d'avionique peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Techniques de maintenance d'aéronefs, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

| Techniques d'avionique 2007 DEC – 280.D0 28 compétences, 2 070 heures | | Techniques de maintenance d'aéronefs 2006 DEC – 280.C0 28 compétences, 2 130 heures | |
|--|--|--|---|
| Code | Énoncé de la compétence | Code | Énoncé de la compétence |
| 025S | Modéliser et interpréter des résultats mathématiques appliqués à l'aérospatiale | 025S | Modéliser et interpréter des résultats mathématiques appliqués à l'aérospatiale |
| 025P | Interpréter des schémas, des dessins et des plans d'assemblage et d'installation | 025P | Interpréter des schémas, des dessins et des plans d'assemblage et d'installation |
| 025T | Effectuer l'entretien de circuits à courant continu sur un aéronef | 025T | Effectuer l'entretien de circuits à courant continu sur un aéronef |
| 026L | Dépanner des circuits à courant alternatif sur un aéronef | 0263 | Vérifier le fonctionnement de circuits simples à courant alternatif sur un aéronef |
| et | | | |
| 026X | Vérifier des systèmes de génération et de distribution électriques d'aéronefs | | |
| 026U | Vérifier des systèmes de communication d'aéronefs | 0265 | Vérifier le fonctionnement de systèmes de communication, de navigation et d'instrumentation |
| et | | | |
| 026V | Vérifier des systèmes de radionavigation d'aéronefs à très hautes et à ultra-hautes fréquences | | |
| et | | | |
| 026W | Vérifier des systèmes de radionavigation d'aéronefs par impulsion et à super-hautes fréquences | | |
| et | | | |
| 0273 | Vérifier des systèmes de gestion de vol et de navigation à l'estime | | |

Programme de provenance : Techniques de maintenance d'aéronefs
2006

Programme de destination : Techniques de génie aérospatial
2014

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Techniques de maintenance d'aéronefs peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Techniques de génie aérospatial, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

| Techniques de maintenance d'aéronefs 2006 DEC – 280.C0 28 compétences, 2 130 heures | | Techniques de génie aérospatial 2014 DEC – 280.B0 23 compétences, 2 115 heures | |
|--|---|---|--|
| Code | Énoncé de la compétence | Code | Énoncé de la compétence |
| 025V | Effectuer des activités relatives à la vérification du fonctionnement de moteurs à piston d'aéronefs | 011X | Établir des relations entre les caractéristiques de fonctionnement d'un aéronef et les principes de construction |
| et | | | |
| 0266 | Effectuer des activités relatives à la vérification du fonctionnement de moteurs à turbine d'aéronefs | | |
| et | | | |
| 0260 | Appliquer des principes d'aérodynamique | | |
| 0269 | Effectuer la maintenance d'atterrisseurs | 0121 | Établir des relations entre les caractéristiques d'un aéronef et les décisions de conception et de planification |
| et | | | |
| 026C | Effectuer des activités relatives à la maintenance de systèmes d'aéronefs | | |

Programme de provenance : Techniques de génie aérospatial
2014

Programme de destination : Techniques de maintenance d'aéronefs
2006

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Techniques de génie aérospatial peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Techniques de maintenance d'aéronefs, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

| Techniques de génie aérospatial 2014 DEC – 280.B0 23 compétences, 2 115 heures | | Techniques de maintenance d'aéronefs 2006 DEC – 280.C0 28 compétences, 2 130 heures | |
|---|---|--|--|
| Code | Énoncé de la compétence | Code | Énoncé de la compétence |
| 011R | Interpréter des dessins techniques reliés à l'aéronautique | 025P | Interpréter des schémas, des dessins et des plans d'assemblage et d'installation |
| 011W | Optimiser la performance des matériaux utilisés en aéronautique | 025W | Effectuer des activités relatives à la résistance des matériaux utilisés en aérospatiale |
| 0120 | Exploiter les possibilités de la mise en forme des matériaux composites | 0262 | Entretien des structures et des composants de structures d'aéronefs en matériaux composites, en bois et en toile |

Programme de provenance : Techniques de maintenance d'aéronefs
2006

Programme de destination : Montage de câbles et de circuits
2002

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Techniques de maintenance d'aéronefs peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Montage de câbles et de circuits, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

| Techniques de maintenance d'aéronefs 2006 DEC – 280.C0 28 compétences, 2 130 heures | | Montage de câbles et de circuits 2002 DEP – 5269 21 compétences, 945 heures | |
|--|--|--|---|
| Code | Énoncé de la compétence | Code | Énoncé de la compétence |
| 025N | Analyser la fonction de travail | 297951 | Se situer par rapport au métier et à la démarche de formation |
| 025P | Interpréter des schémas, des dessins et des plans d'assemblage et d'installation | 369044 | Interpréter des dessins, des schémas, des diagrammes et des manuels et produire des croquis |
| 025T | Effectuer l'entretien de circuits à courant continu sur un aéronef | 369236 | Appliquer des notions et des techniques en électricité |

Programme de provenance : Montage de câbles et de circuits
2002

Programme de destination : Techniques de maintenance d'aéronefs
2006

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Montage de câbles et de circuits peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Techniques de maintenance d'aéronefs, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

| Montage de câbles et de circuits 2002 DEP – 5269 21 compétences, 945 heures | | Techniques de maintenance d'aéronefs 2006 DEC – 280.C0 28 compétences, 2 130 heures | |
|--|---|--|--|
| Code | Énoncé de la compétence | Code | Énoncé de la compétence |
| 297951 | Se situer par rapport au métier et à la démarche de formation | 025N | Analyser la fonction de travail |
| 369044 | Interpréter des dessins, des schémas, des diagrammes et des manuels et produire des croquis | 025P | Interpréter des schémas, des dessins et des plans d'assemblage et d'installation |
| 369236 | Appliquer des notions et techniques en électricité | 025T | Effectuer l'entretien de circuits à courant continu sur un aéronef |
| et | | | |
| 369295 | Entretien d'un système électrique | | |

Programme de provenance : Techniques de maintenance d'aéronefs
2006

Programme de destination : Montage de structure en aérospatiale
1998

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Techniques de maintenance d'aéronefs peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Montage de structure en aérospatiale, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

| Techniques de maintenance d'aéronefs 2006 DEC – 280.C0 28 compétences, 2 130 heures | | Montage de structure en aérospatiale 1998 DEP – 5197 20 compétences, 975 heures | |
|--|---|--|---|
| Code | Énoncé de la compétence | Code | Énoncé de la compétence |
| 025N | Analyser la fonction de travail | 369011 | Se situer au regard du métier et de la démarche de formation |
| 025P | Interpréter des schémas, des dessins et des plans d'assemblage et d'installation | 369054 | Lire et interpréter des dessins, des schémas, des manuels et produire des croquis |
| 025S | Modéliser et interpréter des résultats mathématiques appliqués à l'aérospatiale | 369032 | Appliquer des notions de mathématiques |
| 025W | Effectuer des activités relatives à la résistance des matériaux utilisés en aérospatiale | 369042 | Associer des matériaux aux structures d'un aéronef |
| 025Q | Utiliser des techniques de façonnage, d'assemblage et d'installation | 369093 | Effectuer des travaux d'usinage manuel |
| et | | et | |
| 025Z | Préparer et assembler du métal en feuille | 369105 | Riveter et dériveter des pièces de structures d'aéronefs |
| 0261 | Entretenir des structures et des composants de structures métalliques d'aéronefs | 369143 | Appliquer des notions et des techniques de base concernant les matériaux composites |
| et | | et | |
| 0262 | Entretenir des structures et des composants de structures d'aéronefs en matériaux composites, en bois et en toile | 369195 | Réparer des éléments de structures d'aéronefs |

Programme de provenance : Montage de structures en aérospatiale
1998

Programme de destination : Techniques de maintenance d'aéronefs
2006

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Montage de structures en aérospatiale peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Techniques de maintenance d'aéronefs, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

| Montage de structures en aérospatiale 1998 DEP – 5197 20 compétences, 975 heures | | Techniques de maintenance d'aéronefs 2006 DEC – 280.C0 28 compétences, 2 130 heures | |
|---|---|--|--|
| Code | Énoncé de la compétence | Code | Énoncé de la compétence |
| 369011 | Se situer au regard du métier et de la démarche de formation | 025N | Analyser la fonction de travail |
| 369054 | Lire et interpréter des dessins, des schémas, des manuels et produire des croquis | 025P | Interpréter des schémas, des dessins et des plans d'assemblage et d'installation |
| 369093 | Effectuer des travaux d'usinage manuel | 025Q | Utiliser des techniques de façonnage, d'assemblage et d'installation |
| et | | et | |
| 369105 | Riveter et dériveter des pièces de structures d'aéronefs | 025Z | Préparer et assembler du métal en feuille |