

SECTEUR DE FORMATION 11 – FABRICATION MÉCANIQUE

**MONTAGE DE STRUCTURES EN AÉROSPATIALE
(DEP 5197)**

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 intra-ordre	3
Montage de structures en aérospatiale et Montage de câbles et de circuits	5
Montage de structures en aérospatiale et Montage mécanique en aérospatiale.....	6
Montage mécanique en aérospatiale et Montage de structures en aérospatiale.....	8
Tableaux d'harmonisation intersectorielle	11
Montage de structures en aérospatiale et Techniques de maintenance d'aéronefs.....	13
Techniques de maintenance d'aéronefs et Montage de structures en aérospatiale.....	14
Montage de structures en aérospatiale et Techniques d'avionique	15
Techniques d'avionique et Montage de structures en aérospatiale	16

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 *Montage de structures en aérospatiale* (DEP 5197) ont permis d'identifier des compétences communes avec d'autres programmes d'études.

Programmes d'études en lien d'harmonisation

Le programme d'études *Montage de structures en aérospatiale* (DEP 5197) présente des compétences communes avec les programmes d'études suivants :

- Montage de câbles et de circuits (DEP 5269);
- Montage mécanique en aérospatiale (DEP 5307);
- Techniques d'avionique(DEC 280.D0);
- Techniques de maintenance d'aéronefs (DEC 280.C0).

Information sur les tableaux d'harmonisation

Dans ce document, les résultats des travaux d'harmonisation sont présentés sous forme de tableaux et sont regroupés selon les rubriques suivantes : les tableaux d'harmonisation intra-ordre qui font l'objet de la première partie et les tableaux d'harmonisation intersectorielle qui sont regroupés dans une deuxième partie.

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 intra-ordre

Programme de provenance : Montage de structures en aérospatiale
1998

Programme de destination : Montage de câbles et de circuits
2002

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 Montage de câbles et de circuits, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Montage de structures en aérospatiale 1998 DEP – 5197 20 compétences, 975 heures		Montage de câbles et de circuits 2002 DEP – 5269 21 compétences, 945 heures	
Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
369022	S'adapter aux particularités des nouvelles organisations du travail	369022	S'adapter aux particularités des nouvelles organisations du travail
369064	Appliquer des procédures de travail et des notions d'informatique	369064	Appliquer des procédures de travail et des notions d'informatique
369083	Appliquer des règles de santé et de sécurité au travail et des techniques de manutention	369083	Appliquer des règles de santé et de sécurité au travail et des techniques de manutention
369201	Utiliser des moyens de recherche d'emploi	369201	Utiliser des moyens de recherche d'emploi

Programme de provenance : Montage de structures en aérospatiale
1998

Programme de destination : Montage mécanique en aérospatiale
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 Montage mécanique en aérospatiale, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Montage de structures en aérospatiale 1998 DEP 5197 20 compétences, 975 heures		Montage mécanique en aérospatiale 2006 DEP 5307 21 compétences, 1 185 heures	
Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
369011	Se situer au regard du métier et de la démarche de formation	369011	Se situer au regard du métier et de la démarche de formation
369022	Se situer au regard de l'évolution de l'industrie aérospatiale	369022	Se situer au regard de l'évolution de l'industrie aérospatiale
369064	Appliquer des procédures de travail et des notions d'informatique	369064	Appliquer des procédures de travail et des notions d'informatique
369083	Appliquer les règles de santé et de sécurité au travail ainsi que les techniques de manutention	369083	Appliquer les règles de santé et de sécurité au travail ainsi que les techniques de manutention
369201	Utiliser des moyens de recherche d'emploi	369201	Utiliser des moyens de recherche d'emploi
369032	Appliquer des notions de mathématiques	369302	Appliquer des notions de mathématiques
369054	Lire et interpréter des dessins, des schémas, des manuels et produire des croquis	369334	Lire et interpréter des dessins, des schémas, des manuels et produire des croquis

369093 Effectuer des travaux d'usinage
manuel

et

369105 Riveter et dériveter des pièces de
structures d'aéronefs

et

369112 Effectuer des travaux d'assemblage
mécanique

et

369122 Poser des produits scellants et
assembler par collage des pièces de
structures d'aéronefs

369906 Effectuer des travaux d'usinage,
d'assemblage et d'installation

Programme de provenance : Montage mécanique en aérospatiale
2006

Programme de destination : Montage de structures en aérospatiale
1998

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

Montage mécanique en aérospatiale 2006 DEP – 5307 21 compétences, 1 185 heures		Montage de structures en aérospatiale 1998 DEP – 5197 20 compétences, 975 heures	
Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
369011	Se situer au regard du métier et de la démarche de formation	369011	Se situer au regard du métier et de la démarche de formation
369022	Se situer au regard de l'évolution de l'industrie aérospatiale	369022	Se situer au regard de l'évolution de l'industrie aérospatiale
369064	Appliquer des procédures de travail et des notions d'informatique	369064	Appliquer des procédures de travail et des notions d'informatique
369083	Appliquer les règles de santé et de sécurité au travail ainsi que les techniques de manutention	369083	Appliquer les règles de santé et de sécurité au travail ainsi que les techniques de manutention
369201	Utiliser des moyens de recherche d'emploi	369201	Utiliser des moyens de recherche d'emploi
369302	Appliquer des notions de mathématiques	369032	Appliquer des notions de mathématiques
369334	Lire et interpréter des dessins, des schémas, des manuels et produire des croquis	369054	Lire et interpréter des dessins, des schémas, des manuels et produire des croquis

369923	Monter, installer et dépanner des systèmes hydrauliques et pneumatiques	369172	Établir des liens entre les différents systèmes d'un aéronef
	et		
369504	Monter, installer et dépanner des systèmes de contrôle de vol		
	et		
369514	Monter, installer et réviser des trains d'atterrissage		
<hr/>			
369323	Procéder à l'entretien et à la protection des matériaux qui entrent dans la fabrication des structures et des systèmes d'aéronefs	369042	Associer des matériaux aux structures d'un aéronef
<hr/>			
369906	Effectuer des travaux d'usinage, d'assemblage et d'installation	369093	Effectuer des travaux d'usinage manuel
		et	
		369112	Effectuer des travaux d'assemblage mécanique
<hr/>			

Tableaux d'harmonisation intersectorielle

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

Programme de provenance : Techniques de maintenance d'aéronefs
2006

Programme de destination : Montage de structures 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 structures 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 structures 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	Entretien 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	Entretien 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 d'avionique
2007

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 d'avionique, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Montage de structures en aérospatiale 1998 DEP – 5197 20 compétences, 975 heures		Techniques d'avionique 2007 DEC – 280.D0 28 compétences, 2 070 heures	
Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
369011	Se situer au regard du métier et de la démarche de formation	026G	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

Programme de provenance : Techniques d'avionique
2007

Programme de destination : Montage de structures en aérospatiale
1998

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 Montage de structures en aérospatiale, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Techniques d'avionique 2007 DEC – 280.D0 28 compétences, 2 070 heures		Montage de structures en aérospatiale 1998 DEP – 5197 20 compétences, 975 heures	
Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
026G	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
