

## **SECTEUR DE FORMATION 11 – FABRICATION MÉCANIQUE**

### **TECHNIQUES DE GÉNIE AÉROSPATIAL (DEC 280.B0)**

#### **TABLEAUX D'HARMONISATION**



## TABLE DES MATIÈRES

|                                                                                           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Présentation .....</b>                                                                 | <b>1</b>  |
| <b>Programmes d'études en lien d'harmonisation .....</b>                                  | <b>1</b>  |
| <b>Information sur les tableaux d'harmonisation.....</b>                                  | <b>1</b>  |
| <b>Tableaux d'harmonisation interordres .....</b>                                         | <b>3</b>  |
| Techniques de génie aérospatial et Techniques d'usinage .....                             | 5         |
| Techniques d'usinage et Techniques de génie aérospatial .....                             | 6         |
| Techniques de génie aérospatial et Dessin industriel .....                                | 7         |
| Dessin industriel et Techniques de génie aérospatial .....                                | 8         |
| Techniques de génie aérospatial et Usinage sur machines-outils à commande numérique ..... | 9         |
| Usinage sur machines-outils à commande numérique et Techniques de génie aérospatial ..... | 10        |
| <b>Tableaux d'harmonisation intra-ordre .....</b>                                         | <b>11</b> |
| Techniques de génie aérospatial et Techniques de génie mécanique .....                    | 13        |
| Techniques de génie mécanique et Techniques de génie aérospatial .....                    | 15        |
| Techniques de génie aérospatial et Technologie du génie industriel.....                   | 17        |
| Technologie du génie industriel et Techniques de génie aérospatial.....                   | 18        |
| <b>Tableaux d'harmonisation intersectorielle .....</b>                                    | <b>19</b> |
| Techniques de génie aérospatial et Techniques de maintenance d'aéronefs .....             | 21        |
| Techniques de maintenance d'aéronefs et Techniques de génie aérospatial .....             | 22        |
| Techniques de génie aérospatial et Techniques d'avionique.....                            | 23        |
| Techniques d'avionique et Techniques de génie aérospatial.....                            | 24        |



## 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 génie aérospatial* (DEC 280.B0) 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 génie aérospatial* (DEC 280.B0) présente des compétences communes avec les programmes d'études suivants :

- Techniques d'usinage (DEP 5223);
- Dessin industriel (DEP 5225);
- Usinage sur machines-outils à commande numérique (ASP 5224);
- Techniques de génie mécanique (DEC 241.A0);
- Technologie du génie industriel (DEC 235.B0);
- Techniques de maintenance d'aéronefs (DEC 280.C0);
- Techniques d'avionique (DEC 280.D0).

## 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 interordres qui font l'objet de la première partie; les tableaux d'harmonisation intra-ordre qui sont regroupés dans une deuxième

partie et enfin, les tableaux d'harmonisation intersectorielle qui font l'objet d'une troisième et dernière partie.

Chaque tableau se divise verticalement en deux sections et met en lien deux programmes d'études, le programme de référence<sup>1</sup> 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.

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.

---

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

## **Tableaux d'harmonisation interordres**





**Programme de provenance :** Techniques de génie aérospatial  
2014

**Programme de destination :** Techniques d'usinage  
1999

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

| <b>Techniques de génie aérospatial<br/>2014<br/>DEC – 280.B0<br/>23 compétences, 2 115 heures</b> |                                                                       | <b>Techniques d'usinage<br/>1999<br/>DEP – 5223<br/>27 compétences, 1 800 heures</b> |                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Code</b>                                                                                       | <b>Énoncé de la compétence</b>                                        | <b>Code</b>                                                                          | <b>Énoncé de la compétence</b>                                         |
| 011R                                                                                              | Interpréter des dessins techniques<br>reliés à l'aéronautique         | 372035                                                                               | Interpréter des dessins techniques                                     |
| 0126                                                                                              | Contribuer à l'optimisation du<br>processus manufacturier             | 372153                                                                               | S'adapter aux particularités des<br>nouvelles organisations du travail |
| et                                                                                                |                                                                       |                                                                                      |                                                                        |
| 0127                                                                                              | Interagir avec le personnel dans des<br>situations de travail variées |                                                                                      |                                                                        |

**Programme de provenance :** Techniques d'usinage  
1999

**Programme de destination :** Techniques de génie aérospatial  
2014

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Techniques d'usinage 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.

| <b>Techniques d'usinage<br/>1999<br/>DEP – 5223<br/>27 compétences, 1 800 heures</b> |                                                                                  | <b>Techniques de génie aérospatial<br/>2014<br/>DEC – 280.B0<br/>23 compétences, 2 115 heures</b> |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Code</b>                                                                          | <b>Énoncé de la compétence</b>                                                   | <b>Code</b>                                                                                       | <b>Énoncé de la compétence</b>                                        |
| 372083<br>et                                                                         | Produire des croquis                                                             | 011S                                                                                              | Exploiter les possibilités des<br>procédés d'usinage                  |
| 372096<br>et                                                                         | Effectuer des travaux de tournage<br>cylindrique extérieur                       |                                                                                                   |                                                                       |
| 372105<br>et                                                                         | Effectuer des travaux de tournage<br>cylindrique intérieur                       |                                                                                                   |                                                                       |
| 372125<br>et                                                                         | Usiner des filets au tour                                                        |                                                                                                   |                                                                       |
| 372118<br>et                                                                         | Effectuer des travaux d'usinage<br>parallèle et perpendiculaire sur<br>fraiseuse |                                                                                                   |                                                                       |
| 372133<br>et                                                                         | Effectuer des travaux de perçage et<br>d'alésage sur fraiseuse                   |                                                                                                   |                                                                       |
| 372178                                                                               | Effectuer des travaux d'usinage<br>angulaire et circulaire sur fraiseuse         |                                                                                                   |                                                                       |
| 372153                                                                               | S'adapter aux particularités des<br>nouvelles organisations du travail           | 0127                                                                                              | Interagir avec le personnel dans des<br>situations de travail variées |

**Programme de provenance :** Techniques de génie aérospace  
2014

**Programme de destination :** Dessin industriel  
1999

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

| <b>Techniques de génie aérospace<br/>2014<br/>DEC – 280.B0<br/>23 compétences, 2 115 heures</b> |                                                                                                      | <b>Dessin industriel<br/>1999<br/>DEP – 5225<br/>25 compétences, 1 800 heures</b> |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Code</b>                                                                                     | <b>Énoncé de la compétence</b>                                                                       | <b>Code</b>                                                                       | <b>Énoncé de la compétence</b>                                      |
| 011Q                                                                                            | Effectuer des calculs appliqués à l'aéronautique                                                     | 372324                                                                            | Résoudre des problèmes appliqués au dessin industriel               |
| 011R                                                                                            | Interpréter des dessins techniques reliés à l'aéronautique                                           | 372035                                                                            | Interpréter des dessins techniques                                  |
| 011T                                                                                            | Assurer la conformité des caractéristiques dimensionnelles et géométriques des composants d'aéronefs | 372414                                                                            | Déterminer des tolérances dimensionnelles                           |
| 011U                                                                                            | Produire et modifier des croquis, des dessins techniques et des modèles reliés à l'aéronautique      | 372335                                                                            | Produire des croquis                                                |
|                                                                                                 |                                                                                                      | et<br>372356                                                                      | Produire les dessins de détail de pièces mécaniques                 |
|                                                                                                 |                                                                                                      | et<br>372395                                                                      | Produire des dessins d'ensemble                                     |
| 0126                                                                                            | Contribuer à l'optimisation du processus manufacturier                                               | 372153                                                                            | S'adapter aux particularités des nouvelles organisations du travail |
| et<br>0127                                                                                      | Interagir avec le personnel dans des situations de travail variées                                   |                                                                                   |                                                                     |

**Programme de provenance :** Dessin industriel  
1999

**Programme de destination :** Techniques de génie aérospatial  
2014

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Dessin industriel 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.

| <b>Dessin industriel<br/>1999<br/>DEP – 5225<br/>25 compétences, 1 800 heures</b> |                                                                        | <b>Techniques de génie aérospatial<br/>2014<br/>DEC – 280.B0<br/>23 compétences, 2 115 heures</b> |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Code</b>                                                                       | <b>Énoncé de la compétence</b>                                         | <b>Code</b>                                                                                       | <b>Énoncé de la compétence</b>                                                                        |
| 372335                                                                            | Produire des croquis                                                   | 011U                                                                                              | Produire et modifier des croquis, des<br>dessins techniques et des modèles<br>reliés à l'aéronautique |
| et                                                                                |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                                       |
| 372356                                                                            | Produire les dessins de détail de<br>pièces mécaniques                 |                                                                                                   |                                                                                                       |
| et                                                                                |                                                                        |                                                                                                   |                                                                                                       |
| 372395                                                                            | Produire des dessins d'ensemble                                        |                                                                                                   |                                                                                                       |
| 372153                                                                            | S'adapter aux particularités des<br>nouvelles organisations du travail | 0127                                                                                              | Interagir avec le personnel dans des<br>situations de travail variées                                 |

**Programme de provenance :** Techniques de génie aérospace  
2014

**Programme de destination :** Usinage sur machines-outils à commande numérique  
1999

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Techniques de génie aérospace peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Usinage sur machines-outils à commande numérique, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

| <b>Techniques de génie aérospace<br/>2014<br/>DEC – 280.B0<br/>23 compétences, 2 115 heures</b> |                                                                              | <b>Usinage sur machines-outils à commande<br/>numérique<br/>1999<br/>ASP – 5224<br/>13 compétences, 885 heures</b> |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Code</b>                                                                                     | <b>Énoncé de la compétence</b>                                               | <b>Code</b>                                                                                                        | <b>Énoncé de la compétence</b>                                      |
| 011Z                                                                                            | Produire et modifier des programmes pour les machines à commandes numériques | 372194                                                                                                             | Effectuer la programmation manuelle d'un tour à commande numérique  |
|                                                                                                 |                                                                              | et                                                                                                                 |                                                                     |
|                                                                                                 |                                                                              | 372214                                                                                                             | Effectuer la programmation manuelle d'un centre d'usinage           |
|                                                                                                 |                                                                              | et                                                                                                                 |                                                                     |
|                                                                                                 |                                                                              | 372314                                                                                                             | Effectuer de la programmation automatique                           |
| 0126                                                                                            | Contribuer à l'optimisation du processus manufacturier                       | 372153                                                                                                             | S'adapter aux particularités des nouvelles organisations du travail |
| et                                                                                              |                                                                              |                                                                                                                    |                                                                     |
| 0127                                                                                            | Interagir avec le personnel dans des situations de travail variées           |                                                                                                                    |                                                                     |

**Programme de provenance :** Usinage sur machines-outils à commande numérique  
1999

**Programme de destination :** Techniques de génie aérospace  
2014

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Usinage sur machines-outils à commande numérique peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Techniques de génie aérospace, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

| <b>Usinage sur machines-outils à commande numérique<br/>1999<br/>ASP – 5224<br/>13 compétences, 885 heures</b> |                                                                     | <b>Techniques de génie aérospace<br/>2014<br/>DEC – 280.B0<br/>23 compétences, 2 115 heures</b> |                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Code</b>                                                                                                    | <b>Énoncé de la compétence</b>                                      | <b>Code</b>                                                                                     | <b>Énoncé de la compétence</b>                                               |
| 372194                                                                                                         | Effectuer la programmation manuelle d'un tour à commande numérique  | 011Z                                                                                            | Produire et modifier des programmes pour les machines à commandes numériques |
| et                                                                                                             |                                                                     |                                                                                                 |                                                                              |
| 372214                                                                                                         | Effectuer la programmation manuelle d'un centre d'usinage           |                                                                                                 |                                                                              |
| et                                                                                                             |                                                                     |                                                                                                 |                                                                              |
| 372314                                                                                                         | Effectuer de la programmation automatique                           |                                                                                                 |                                                                              |
| 372153                                                                                                         | S'adapter aux particularités des nouvelles organisations du travail | 0127                                                                                            | Interagir avec le personnel dans des situations de travail variées           |

## **Tableaux d'harmonisation intra-ordre**





**Programme de provenance :** Techniques de génie aérospace  
2014

**Programme de destination :** Techniques de génie mécanique  
2000

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

| <b>Techniques de génie aérospace<br/>2014<br/>DEC – 280.B0<br/>23 compétences, 2 115 heures</b> |                                                                                                      | <b>Techniques de génie mécanique*<br/>2000<br/>DEC – 241.A0<br/>42 compétences, 2 130 heures</b> |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Code</b>                                                                                     | <b>Énoncé de la compétence</b>                                                                       | <b>Code</b>                                                                                      | <b>Énoncé de la compétence</b>                                     |
| 011R                                                                                            | Interpréter des dessins techniques reliés à l'aéronautique                                           | 012F                                                                                             | Interpréter des dessins techniques                                 |
| 011S                                                                                            | Exploiter les possibilités des procédés d'usinage                                                    | 012Q                                                                                             | Conduire un tour conventionnel                                     |
|                                                                                                 |                                                                                                      | 012R                                                                                             | Conduire une fraiseuse conventionnelle                             |
| 011T                                                                                            | Assurer la conformité des caractéristiques dimensionnelles et géométriques des composants d'aéronefs | 012S                                                                                             | Déterminer des tolérances dimensionnelles                          |
|                                                                                                 |                                                                                                      | 012T                                                                                             | Déterminer les tolérances géométriques requises pour un assemblage |
| 011U                                                                                            | Produire et modifier des croquis, des dessins techniques et des modèles reliés à l'aéronautique      | 012G                                                                                             | Produire des croquis                                               |
|                                                                                                 |                                                                                                      | 012N                                                                                             | Produire les dessins de détail de pièces mécaniques                |
|                                                                                                 |                                                                                                      | 012U                                                                                             | Produire des dessins d'ensemble                                    |
| 011W                                                                                            | Optimiser la performance des matériaux utilisés en aéronautique                                      | 012K                                                                                             | Planifier l'application de traitements thermiques                  |

\* Ce programme présente un tronc commun obligatoire de 23 compétences. De plus, il propose aux établissements une série de compétences au choix pour tenir compte des besoins régionaux et permettre une spécialisation accrue, notamment en conception et en fabrication. L'établissement devra retenir entre 7 et 10 compétences parmi 19 compétences proposées.

|      |                                                                              |      |                                                                                      |
|------|------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 011Z | Produire et modifier des programmes pour les machines à commandes numériques | 012W | Effectuer la programmation manuelle d'un centre d'usinage                            |
|      |                                                                              | et   |                                                                                      |
|      |                                                                              | 0133 | Effectuer la programmation manuelle d'un tour à commande numérique                   |
|      |                                                                              | et   |                                                                                      |
|      |                                                                              | 0135 | Effectuer de la programmation automatique                                            |
| 0126 | Contribuer à l'optimisation du processus manufacturier                       | 012X | S'adapter aux particularités des nouvelles organisations du travail                  |
| et   |                                                                              |      |                                                                                      |
| 0127 | Interagir avec le personnel dans des situations de travail variées           |      |                                                                                      |
| 0128 | Assurer le contrôle de la qualité                                            | 012Z | Contrôler la qualité des produits                                                    |
| 0129 | Élaborer et modifier des gammes de fabrication                               | 0134 | Élaborer une gamme de fabrication                                                    |
| 012A | Concevoir et modifier l'outillage de fabrication de composants d'aéronefs    | 0131 | Effectuer la conception technique de l'outillage nécessaire au projet de fabrication |

**Programme de provenance :** Techniques de génie mécanique  
2000

**Programme de destination :** Techniques de génie aérospatial  
2014

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Techniques de génie mécanique 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.

| <b>Techniques de génie mécanique*</b><br><b>2000</b><br><b>DEC – 241.A0</b><br><b>42 compétences, 2 130 heures</b> |                                                                    | <b>Techniques de génie aérospatial</b><br><b>2014</b><br><b>DEC – 280.B0</b><br><b>23 compétences, 2 115 heures</b> |                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Code</b>                                                                                                        | <b>Énoncé de la compétence</b>                                     | <b>Code</b>                                                                                                         | <b>Énoncé de la compétence</b>                                                                       |
| 012E                                                                                                               | Résoudre des problèmes appliqués à la mécanique industrielle       | 011Q                                                                                                                | Effectuer des calculs appliqués à l'aéronautique                                                     |
| 012N                                                                                                               | Produire les dessins de détail de pièces mécaniques                | 011U                                                                                                                | Produire et modifier des croquis, des dessins techniques et des modèles reliés à l'aéronautique      |
| et                                                                                                                 |                                                                    |                                                                                                                     |                                                                                                      |
| 012U                                                                                                               | Produire des dessins d'ensemble                                    |                                                                                                                     |                                                                                                      |
| et                                                                                                                 |                                                                    |                                                                                                                     |                                                                                                      |
| 012G                                                                                                               | Produire des croquis                                               |                                                                                                                     |                                                                                                      |
| 012S                                                                                                               | Déterminer des tolérances dimensionnelles                          | 011T                                                                                                                | Assurer la conformité des caractéristiques dimensionnelles et géométriques des composants d'aéronefs |
| et                                                                                                                 |                                                                    |                                                                                                                     |                                                                                                      |
| 012T                                                                                                               | Déterminer les tolérances géométriques requises pour un assemblage |                                                                                                                     |                                                                                                      |
| 012Q                                                                                                               | Conduire un tour conventionnel                                     | 011S                                                                                                                | Exploiter les possibilités des procédés d'usinage                                                    |
| et                                                                                                                 |                                                                    |                                                                                                                     |                                                                                                      |
| 012R                                                                                                               | Conduire une fraiseuse conventionnelle                             |                                                                                                                     |                                                                                                      |

\* Ce programme présente un tronc commun obligatoire de 23 compétences. De plus, il propose aux établissements une série de compétences au choix pour tenir compte des besoins régionaux et permettre une spécialisation accrue, notamment en conception et en fabrication. L'établissement devra retenir entre 7 et 10 compétences parmi 19 compétences proposées.

|      |                                                                                      |      |                                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------|
| 012J | Analyser les forces internes et externes exercées sur un objet mécanique             | 011W | Optimiser la performance des matériaux utilisés en aéronautique              |
| et   |                                                                                      |      |                                                                              |
| 012K | Planifier l'application de traitements thermiques                                    |      |                                                                              |
| 012W | Effectuer la programmation manuelle d'un centre d'usinage                            | 011Z | Produire et modifier des programmes pour les machines à commandes numériques |
| et   |                                                                                      |      |                                                                              |
| 0133 | Effectuer la programmation manuelle d'un tour à commande numérique                   |      |                                                                              |
| et   |                                                                                      |      |                                                                              |
| 0135 | Effectuer de la programmation automatique                                            |      |                                                                              |
| 012X | S'adapter aux particularités des nouvelles organisations du travail                  | 0127 | Interagir avec le personnel dans des situations de travail variées           |
| 012Y | Établir la séquence des opérations relatives à des procédés de fabrication           | 0129 | Élaborer et modifier des gammes de fabrication                               |
| et   |                                                                                      |      |                                                                              |
| 0134 | Élaborer une gamme de fabrication                                                    |      |                                                                              |
| 0131 | Effectuer la conception technique de l'outillage nécessaire au projet de fabrication | 012A | Concevoir et modifier l'outillage de fabrication de composants d'aéronefs    |

**Programme de provenance :** Techniques de génie aérospatial  
2014

**Programme de destination :** Technologie du génie industriel  
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 Technologie du génie industriel, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

| <b>Techniques de génie aérospatial<br/>2014<br/>DEC – 280.B0<br/>23 compétences, 2 115 heures</b> |                                                                                                                       | <b>Technologie du génie industriel<br/>2006<br/>DEC – 235.B0<br/>26 compétences, 1 935 heures</b> |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Code</b>                                                                                       | <b>Énoncé de la compétence</b>                                                                                        | <b>Code</b>                                                                                       | <b>Énoncé de la compétence</b>                                      |
| 011R                                                                                              | Interpréter des dessins techniques reliés à l'aéronautique                                                            | 0331                                                                                              | Interpréter des plans et des devis                                  |
| 011U                                                                                              | Produire et modifier des croquis, des dessins techniques et des modèles reliés à l'aéronautique                       | 0336                                                                                              | Dessiner des croquis et des plans                                   |
| 0127<br>et<br>0128                                                                                | Interagir avec le personnel dans des situations de travail variées<br><br>Assurer le contrôle de la qualité           | 012X                                                                                              | S'adapter aux particularités des nouvelles organisations du travail |
| 0124<br>et<br>012B                                                                                | Effectuer la recherche et le traitement de l'information technique<br><br>Élaborer et modifier des cahiers de montage | 0334                                                                                              | Produire de la documentation technique                              |

**Programme de provenance :** Technologie du génie industriel  
2006

**Programme de destination :** Techniques de génie aérospatial  
2014

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Technologie du génie industriel 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.

| <b>Technologie du génie industriel<br/>2006<br/>DEC – 235.B0<br/>26 compétences, 1 935 heures</b> |                                                                     | <b>Techniques de génie aérospatial<br/>2014<br/>DEC – 280.B0<br/>23 compétences, 2 115 heures</b> |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Code</b>                                                                                       | <b>Énoncé de la compétence</b>                                      | <b>Code</b>                                                                                       | <b>Énoncé de la compétence</b>                                     |
| 012X                                                                                              | S'adapter aux particularités des nouvelles organisations du travail | 0127                                                                                              | Interagir avec le personnel dans des situations de travail variées |

## **Tableaux d'harmonisation intersectorielle**





**Programme de provenance :** Techniques de génie aérospace  
2014

**Programme de destination :** Techniques de maintenance d'aéronefs  
2006

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Techniques de génie aérospace 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.

| <b>Techniques de génie aérospace<br/>2014<br/>DEC – 280.B0<br/>23 compétences, 2 115 heures</b> |                                                                         | <b>Techniques de maintenance d'aéronefs<br/>2006<br/>DEC – 280.C0<br/>28 compétences, 2 130 heures</b> |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Code</b>                                                                                     | <b>Énoncé de la compétence</b>                                          | <b>Code</b>                                                                                            | <b>Énoncé de la compétence</b>                                                                                   |
| 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 performances des matériaux utilisés en aéronautique        | 025W                                                                                                   | Effectuer des activités relatives à la résistance des matériaux utilisés en aérospace                            |
| 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 :** 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.

| <b>Techniques de maintenance d'aéronefs<br/>2006<br/>DEC – 280.C0<br/>28 compétences, 2 130 heures</b> |                                                                                                       | <b>Techniques de génie aérospatial<br/>2014<br/>DEC – 280.B0<br/>23 compétences, 2 115 heures</b> |                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Code</b>                                                                                            | <b>Énoncé de la compétence</b>                                                                        | <b>Code</b>                                                                                       | <b>Énoncé de la compétence</b>                                                                                   |
| 025V                                                                                                   | Effectuer des activités relatives à la vérification du fonctionnement de moteurs à pistons 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 aérospace  
2014

**Programme de destination :** Techniques d'avionique  
2007

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Techniques de génie aérospace 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.

| <b>Techniques de génie aérospace<br/>2014<br/>DEC – 280.B0<br/>23 compétences, 2 115 heures</b> |                                                                       | <b>Techniques d'avionique<br/>2007<br/>DEC – 280.D0<br/>28 compétences, 2 070 heures</b> |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Code</b>                                                                                     | <b>Énoncé de la compétence</b>                                        | <b>Code</b>                                                                              | <b>Énoncé de la compétence</b>                                                         |
| 011R                                                                                            | Interpréter des dessins techniques<br>reliés à l'aéronautique         | 025P                                                                                     | Interpréter des schémas, des dessins<br>et des plans d'assemblage et<br>d'installation |
| 0124                                                                                            | Effectuer la recherche et le<br>traitement de l'information technique | 0275                                                                                     | Modifier des procédures et<br>transmettre de l'information<br>technique                |

**Programme de provenance :** Techniques d'avionique  
2007

**Programme de destination :** Techniques de génie aérospatial  
2014

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 génie aérospatial, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

| <b>Techniques d'avionique<br/>2007<br/>DEC – 280.D0<br/>28 compétences, 2 070 heures</b> |                                                                          | <b>Techniques de génie aérospatial<br/>2014<br/>DEC – 280.B0<br/>23 compétences, 2 115 heures</b> |                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Code</b>                                                                              | <b>Énoncé de la compétence</b>                                           | <b>Code</b>                                                                                       | <b>Énoncé de la compétence</b>                                                                                                |
| 0275                                                                                     | Modifier des procédures et transmettre de l'information technique        | 0124                                                                                              | Effectuer la recherche et le traitement de l'information technique                                                            |
| 0270                                                                                     | Vérifier des systèmes et des composants avioniques de servitudes de bord | 0121                                                                                              | Établir des relations entre les caractéristiques des systèmes d'un aéronef et les décisions de conception et de planification |