

SECTEUR DE FORMATION 09 – ÉLECTROTECHNIQUE

**INSTALLATION ET ENTRETIEN DE SYSTÈMES DE SÉCURITÉ
(DEP 5296)**

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 |
| Installation et entretien de systèmes de sécurité et Installation et réparation d'équipement de télécommunication | 6 |
| Installation et réparation d'équipement de télécommunication et Installation et entretien de systèmes de sécurité | 7 |
| Installation et entretien de systèmes de sécurité et Réparation d'appareils électroniques audiovisuels..... | 8 |
| Réparation d'appareils électroniques audiovisuels et Installation et entretien de systèmes de sécurité | 9 |
| Installation et entretien de systèmes de sécurité et Électricité | 10 |
| Électricité et Installation et entretien de systèmes de sécurité | 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 *Installation et entretien de systèmes de sécurité* (DEP 5296) ont permis d'identifier des compétences communes avec d'autres programmes d'études.

Programmes d'études en lien d'harmonisation

Le programme d'études *Installation et entretien de systèmes de sécurité* (DEP 5296) présente des compétences communes avec les programmes d'études suivants :

- Électricité (5295);
- Installation et réparation d'équipement et télécommunication (DEP 5266);
- Réparation d'appareils électroniques audiovisuels (DEP 5271).

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 suivante : Tableaux d'harmonisation intra-ordre.

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 : Installation et entretien de systèmes de sécurité
2005

Programme de destination : Installation et réparation d'équipement de
télécommunication
2002

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Installation et entretien de systèmes de sécurité peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Installation et réparation d'équipement de télécommunication, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

| Installation et entretien de systèmes de sécurité 2005 DEP – 5296 25 compétences, 1 485 heures | | Installation et réparation d'équipement de télécommunication 2002 DEP – 5266 26 compétences, 1 800 heures | |
|---|---|--|--|
| Code | Énoncé de la compétence | Code | Énoncé de la compétence |
| 297346 | Vérifier un circuit à courant continu | 290316 | Vérifier un circuit à courant continu |
| 297365 | Vérifier un circuit à courant alternatif | 290326 | Vérifier un circuit à courant alternatif |
| 298313 | Utiliser un circuit logique | 290355 | Vérifier un circuit logique |
| 298304 | Mettre en service un système informatique | 290394 | Utiliser un ordinateur |

Programme de provenance : Installation et réparation d'équipement de télécommunication
2002

Programme de destination : Installation et entretien de systèmes de sécurité
2005

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Installation et réparation d'équipement de télécommunication peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Installation et entretien de systèmes de sécurité, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

| Installation et réparation d'équipement de télécommunication 2002 DEP – 5266 26 compétences, 1 800 heures | | Installation et entretien de systèmes de sécurité 2005 DEP – 5296 25 compétences, 1 485 heures | |
|--|--|---|---|
| Code | Énoncé de la compétence | Code | Énoncé de la compétence |
| 290316 | Vérifier un circuit à courant continu | 297346 | Vérifier un circuit à courant continu |
| 290326 | Vérifier un circuit à courant alternatif | 297365 | Vérifier un circuit à courant alternatif |
| 290355 | Vérifier un circuit logique | 298313 | Utiliser un circuit logique |
| 290337 | Vérifier un circuit à semi-conducteurs | 297374 | Vérifier un circuit à semi-conducteurs |
| 290394 | Utiliser un ordinateur | 298304 | Mettre en service un système informatique |

Programme de provenance : Installation et entretien de systèmes de sécurité
2005

Programme de destination : Réparation d'appareils électroniques audiovisuels
2002

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Installation et entretien de systèmes de sécurité peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Réparation d'appareils électroniques audiovisuels, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

| Installation et entretien de systèmes de sécurité 2005 DEP – 5296 25 compétences, 1 485 heures | | Réparation d'appareils électroniques audiovisuels 2002 DEP – 5271 24 compétences, 1 800 heures | |
|---|--|---|--|
| Code | Énoncé de la compétence | Code | Énoncé de la compétence |
| 297346 | Vérifier un circuit à courant continu | 298066 | Vérifier un circuit à courant continu |
| 297365 | Vérifier un circuit à courant alternatif | 298076 | Vérifier un circuit à courant alternatif |
| 298313 | Utiliser un circuit logique | 298105 | Vérifier un circuit logique |

Programme de provenance : Réparation d'appareils électroniques audiovisuels
2002

Programme de destination : Installation et entretien de systèmes de sécurité
2005

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Réparation d'appareils électroniques audiovisuels peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Installation et entretien de systèmes de sécurité, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

| Réparation d'appareils électroniques audiovisuels 2002 DEP – 5271 24 compétences, 1 800 heures | | Installation et entretien de systèmes de sécurité 2005 DEP – 5296 25 compétences, 1 485 heures | |
|---|--|---|--|
| Code | Énoncé de la compétence | Code | Énoncé de la compétence |
| 298066 | Vérifier un circuit à courant continu | 297346 | Vérifier un circuit à courant continu |
| 298076 | Vérifier un circuit à courant alternatif | 297365 | Vérifier un circuit à courant alternatif |
| 298088 | Vérifier un circuit à semi-conducteurs | 297374 | Vérifier un circuit à semi-conducteurs |
| 298105 | Vérifier un circuit logique | 298313 | Utiliser un circuit logique |
| 298127 | Diagnostiquer un problème d'alimentation | 298333 | Assurer la fiabilité d'un circuit d'alimentation |
| 298173 | Faire une recherche d'information sur les nouvelles technologies | 298304 | Mettre en service un système informatique |

Programme de provenance : Installation et entretien de systèmes de sécurité
2005

Programme de destination : Électricité
2006

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Installation et entretien de systèmes de sécurité peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Électricité, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

| Installation et entretien de systèmes de sécurité 2005 DEP – 5296 25 compétences, 1 485 heures | | Électricité 2006 DEP – 5295 24 compétences, 1 800 heures | |
|---|---|---|--|
| Code | Énoncé de la compétence | Code | Énoncé de la compétence |
| 254992 | Appliquer des notions de santé et de sécurité sur les chantiers de construction | 254992 | Prévenir les atteintes à la santé, à la sécurité et à l'intégrité physique sur les chantiers de construction |
| 297324 | Utiliser l'outillage | 283445 | Utiliser de l'outillage |
| 297346 | Vérifier un circuit à courant continu et | 283428 | Vérifier la tension, le courant et la puissance de circuits électriques |
| 297365 | Vérifier un circuit à courant alternatif | | |
| 297355 | Installer des câbles et des canalisations | 283466 | Installer des canalisations et des câbles électriques |
| 297374 | Vérifier un circuit à semi-conducteurs et | 283517 | Vérifier le fonctionnement de circuits électroniques |
| 298333 | Assurer la fiabilité d'un circuit d'alimentation | | |
| 297401 | Se situer au regard du contexte juridique des secteurs de travail et | 283622 | Se préparer au marché du travail |
| 297541 | Utiliser des moyens de recherche d'emploi | | |

297452 Relier un système à un centre de contrôle local ou à une centrale de surveillance

283578 Effectuer l'installation de systèmes domotique et téléphonique résidentiels

et

298367 Installer et entretenir un système de contrôle d'accès et un système antifugue

et

298378 Installer et entretenir un système de surveillance vidéo

297463 Installer un système d'alarme incendie

283564 Effectuer l'installation d'un système d'alarme incendie

297495 Installer et entretenir un système de communication vocale et de télécommunication

283555 Installer des câbles de communication en cuivre et en fibre optique

et

297452 Relier un système à un centre de contrôle local ou à une centrale de surveillance

298304 Mettre en service un système informatique

283412 Utiliser un ordinateur

298323 Interpréter des plans, des devis et des manuels techniques

283484 Interpréter des plans, des devis, des manuels techniques et des procédures d'entretien

Programme de provenance : Électricité
2006

Programme de destination : Installation et entretien de systèmes de sécurité
2005

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Électricité peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Installation et entretien de systèmes de sécurité, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

| Électricité 2006 DEP – 5295 24 compétences, 1 800 heures | | Installation et entretien de systèmes de sécurité 2005 DEP – 5296 25 compétences, 1 485 heures | |
|---|--|---|---|
| Code | Énoncé de la compétence | Code | Énoncé de la compétence |
| 254992 | Prévenir les atteintes à la santé, à la sécurité et à l'intégrité physique sur les chantiers de construction | 254992 | Appliquer des notions de santé et de sécurité sur les chantiers de construction |
| 283428 | Vérifier la tension, le courant et la puissance de circuits électriques | 297346 | Vérifier un circuit à courant continu et |
| | | 297365 | Vérifier un circuit à courant alternatif |
| 283445 | Utiliser de l'outillage | 297324 | Utiliser de l'outillage |
| 283466 | Installer des canalisations et des câbles électriques | 297355 | Installer des câbles et des canalisations |
| et | | | |
| 283555 | Installer des câbles de communication en cuivre et en fibre optique | | |
| 283484 | Interpréter des plans, des devis, des manuels techniques et des procédures d'entretien | 298323 | Interpréter des plans, des devis et des manuels techniques |
| 283517 | Vérifier le fonctionnement de circuits électroniques | 297374 | Vérifier un circuit à semi-conducteurs et |
| | | 298333 | Assurer la fiabilité d'un circuit d'alimentation |

| | | | |
|--------|--|--------|---|
| 283525 | Vérifier la logique à relais et à circuits intégrés de circuits électriques et électroniques | 298313 | Utiliser un circuit logique |
| 283564 | Effectuer l'installation d'un système d'alarme incendie | 297463 | Installer un système d'alarme incendie |
| 283622 | Se préparer au marché du travail | 297401 | Se situer au regard du contexte juridique des secteurs de travail |
| | | et | |
| | | 297541 | Utiliser des moyens de recherche d'emploi |