

SECTEUR DE FORMATION 09 – ÉLECTROTECHNIQUE

INSTALLATION ET RÉPARATION D'ÉQUIPEMENT DE TÉLÉCOMMUNICATION (DEP 5266)

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 interordres	3
Installation et réparation d'équipement de télécommunication et Technologie de l'électronique, voie de spécialisation A – Télécommunication	5
Technologie de l'électronique, voie de spécialisation A – Télécommunication et Installation et réparation d'équipement de télécommunication	7
Installation et réparation d'équipement de télécommunication et Technologie de l'électronique, voie de spécialisation B – Ordinateurs et réseaux	8
Technologie de l'électronique, voie de spécialisation B – Ordinateurs et réseaux et Installation et réparation d'équipement de télécommunication	9
Installation et réparation d'équipement de télécommunication et Technologie de l'électronique, voie de spécialisation C – Audiovisuel.....	10
Technologie de l'électronique, voie de spécialisation C – Audiovisuel et Installation et réparation d'équipement de télécommunication	11
Tableaux d'harmonisation intra-ordre	13
Installation et réparation d'équipement de télécommunication et Service technique d'équipement bureautique	15
Service technique d'équipement bureautique et Installation et réparation d'équipement de télécommunication	16
Installation et réparation d'équipement de télécommunication et Réparation d'appareils électroniques audiovisuels	17
Réparation d'appareils électroniques audiovisuels et Installation et réparation d'équipement de télécommunication	18
Installation et réparation d'équipement de télécommunication et Électricité	19
Électricité et Installation et réparation d'équipement de télécommunication	20
Installation et réparation d'équipement de télécommunication et Installation et entretien de systèmes de sécurité	21
Installation et entretien de systèmes de sécurité et Installation et réparation d'équipement de télécommunication	22

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 réparation d'équipement de télécommunication* (DEP 5266) 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 réparation d'équipement de télécommunication* (DEP 5266) présente des compétences communes avec les programmes d'études suivants :

- Technologie de l'électronique (DEC 243.B0);
- Électricité (5295);
- Installation et entretien de systèmes de sécurité (DEP 5296);
- Réparation d'appareils électroniques audiovisuels (DEP 5271);
- Service technique d'équipement bureautique (DEP 5265).

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 dernière 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.

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 : Installation et réparation d'équipement de télécommunication
2002

Programme de destination : Technologie de l'électronique, voie de spécialisation A –
Télécommunication
2007

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 Technologie de l'électronique, voie de spécialisation A – Télécommunication, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Installation et réparation d'équipement de télécommunication 2002 DEP – 5266 26 compétences, 1 800 heures		Technologie de l'électronique 2007 DEC – 243.B0 voie de spécialisation A – Télécommunication : 20 compétences, 2 025 heures	
Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
290442	Remplacer des composants	041T	Remplacer des composants électroniques
290473	Réparer du matériel de communication sans fil	0421	Vérifier le fonctionnement d'un système de télécommunication sans fil
290316	Vérifier un circuit à courant continu	037E	Diagnostiquer un problème d'électronique analogique
et		et	
290326	Vérifier un circuit à courant alternatif	037F	Diagnostiquer un problème d'électronique numérique
et			
290337	Vérifier un circuit à semi-conducteurs		
et			
290355	Vérifier un circuit logique		
et			
290385	Vérifier un circuit à microprocesseur		

290456	Installer du matériel de radiocommunication	0423	Effectuer des activités relatives à l'installation et à la mise en service d'un système de télécommunication
et			
290488	Installer et configurer des systèmes d'interphone		
et			
290505	Installer et configurer des systèmes téléphoniques		
et			
290526	Installer du matériel de câblodistribution		
290513	Réparer du matériel de communication par fil	041Y	Vérifier le fonctionnement d'un système de télécommunication par fil
et			
290533	Réparer du matériel de câblodistribution		

Programme de provenance : Technologie de l'électronique, voie de spécialisation A – Télécommunication
2007

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

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Technologie de l'électronique, voie de spécialisation A – Télécommunication 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.

Technologie de l'électronique 2007 DEC – 243.B0 voie de spécialisation A – Télécommunication : 20 compétences, 2 025 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
037E	Diagnostiquer un problème d'électronique analogique	290316	Vérifier un circuit à courant continu et
		290326	Vérifier un circuit à courant alternatif et
		290337	Vérifier un circuit à semi-conducteurs
037F	Diagnostiquer un problème d'électronique numérique	290355	Vérifier un circuit logique et
		290385	Vérifier un circuit à microprocesseur
037C	Traiter l'information technique	290394	Utiliser un ordinateur
041T	Remplacer des composants électroniques	290442	Remplacer des composants
041X	Effectuer des activités de surveillance de réseaux de télécommunication	290363	Vérifier un circuit d'oscillation et de filtration
et		et	
041Y	Vérifier le fonctionnement d'un système de télécommunication par fil	290406	Vérifier un circuit à modulation d'amplitude et à bande latérale unique
et		et	
0421	Vérifier le fonctionnement d'un système de télécommunication sans fil	290415	Vérifier un circuit à modulation de fréquence, de phase et d'impulsion

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

Programme de destination : Technologie de l'électronique, voie de spécialisation B –
Ordinateurs et réseaux
2007

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 Technologie de l'électronique, voie de spécialisation B – Ordinateurs et réseaux, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Installation et réparation d'équipement de télécommunication 2002 DEP – 5266 26 compétences, 1 800 heures		Technologie de l'électronique 2007 DEC – 243.B0 voie de spécialisation B – Ordinateurs et réseaux : 17 compétences, 2 040 heures	
Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
290442	Remplacer des composants	041T	Remplacer des composants électroniques
290316	Vérifier un circuit à courant continu	037E	Diagnostiquer un problème d'électronique analogique
et		et	
290326	Vérifier un circuit à courant alternatif	037F	Diagnostiquer un problème d'électronique numérique
et			
290337	Vérifier un circuit à semi-conducteurs		
et			
290355	Vérifier un circuit logique		
et			
290385	Vérifier un circuit à microprocesseur		

Programme de provenance : Technologie de l'électronique, voie de spécialisation B –
Ordinateurs et réseaux
2007

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

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Technologie de l'électronique, voie de spécialisation B – Ordinateurs et réseaux 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.

Technologie de l'électronique 2007 DEC – 243.B0 voie de spécialisation B – Ordinateurs et réseaux : 17 compétences, 2 040 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
037E	Diagnostiquer un problème d'électronique analogique	290316	Vérifier un circuit à courant continu
		et	
		290326	Vérifier un circuit à courant alternatif
		et	
		290337	Vérifier un circuit à semi-conducteurs
037F	Diagnostiquer un problème d'électronique numérique	290355	Vérifier un circuit logique
		et	
		290385	Vérifier un circuit à microprocesseur
037C	Traiter l'information technique	290394	Utiliser un ordinateur
041T	Remplacer des composants électroniques	290442	Remplacer des composants

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

Programme de destination : Technologie de l'électronique, voie de spécialisation C –
Audiovisuel
2007

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 Technologie de l'électronique, voie de spécialisation C – Audiovisuel, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Installation et réparation d'équipement de télécommunication 2002 DEP – 5266 26 compétences, 1 800 heures		Technologie de l'électronique 2007 DEC – 243.B0 voie de spécialisation C – Audiovisuel : 22 compétences, 2 040 heures	
Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
290316	Vérifier un circuit à courant continu	037E	Diagnostiquer un problème d'électronique analogique
et		et	
290326	Vérifier un circuit à courant alternatif	037F	Diagnostiquer un problème d'électronique numérique
et			
290337	Vérifier un circuit à semi-conducteurs		
et			
290355	Vérifier un circuit logique		
et			
290385	Vérifier un circuit à microprocesseur		

Programme de provenance : Technologie de l'électronique, voie de spécialisation C – Audiovisuel
2007

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

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Technologie de l'électronique, voie de spécialisation C – Audiovisuel 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.

Technologie de l'électronique 2007 DEC – 243.B0 voie de spécialisation C – Audiovisuel : 22 compétences, 2 040 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
037E	Diagnostiquer un problème d'électronique analogique	290316	Vérifier un circuit à courant continu
		et	
		290326	Vérifier un circuit à courant alternatif
		et	
		290337	Vérifier un circuit à semi-conducteurs
037F	Diagnostiquer un problème d'électronique numérique	290355	Vérifier un circuit logique
		et	
		290385	Vérifier un circuit à microprocesseur
037C	Traiter l'information technique	290394	Utiliser un ordinateur

Tableaux d'harmonisation intra-ordre

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

Programme de destination : Service technique d'équipement bureautique
2002

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 Service technique d'équipement bureautique, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Installation et réparation d'équipement de télécommunication 2002 DEP – 5266 26 compétences, 1 800 heures		Service technique d'équipement bureautique 2002 DEP – 5265 21 compétences, 1 800 heures	
Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
290495	Effectuer des travaux de raccordement en téléphonie	280563	Établir des liaisons de communication
290316	Vérifier un circuit à courant continu et	280519	Diagnostiquer un problème de circuits électriques
290326	Vérifier un circuit à courant alternatif		
290355	Vérifier un circuit logique et	280599	Diagnostiquer un problème de circuits numériques
290385	Vérifier un circuit à microprocesseur		

Programme de provenance : Service technique d'équipement bureautique
2002

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

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Service technique d'équipement bureautique 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.

Service technique d'équipement bureautique 2002 DEP – 5265 21 compétences, 1 800 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
280519	Diagnostiquer un problème de circuits électriques	290316	Vérifier un circuit à courant continu et
		290326	Vérifier un circuit à courant alternatif
280535	Réparer et modifier des pièces	290442	Remplacer des composants
280579	Diagnostiquer un problème de circuits analogiques	290337	Vérifier un circuit à semi-conducteurs
280599	Diagnostiquer un problème de circuits numériques	290355	Vérifier un circuit logique et
		290385	Vérifier un circuit à microprocesseur
280627	Assurer le service après-vente de micro-ordinateurs	290394	Utiliser un ordinateur

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

Programme de destination : Réparation d'appareils électroniques audiovisuels
2002

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 Réparation d'appareils électroniques audiovisuels, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Installation et réparation d'équipement de télécommunication		Réparation d'appareils électroniques audiovisuels	
2002		2002	
DEP – 5266		DEP – 5271	
26 compétences, 1 800 heures		24 compétences, 1 800 heures	
Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
290316	Vérifier un circuit à courant continu	298066	Vérifier un circuit à courant continu
290326	Vérifier un circuit à courant alternatif	298076	Vérifier un circuit à courant alternatif
290337	Vérifier un circuit à semi-conducteurs	298088	Vérifier un circuit à semi-conducteurs
290355	Vérifier un circuit logique	298105	Vérifier un circuit logique

Programme de provenance : Réparation d'appareils électroniques audiovisuels
2002

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

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 réparation d'équipement de télécommunication, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Réparation d'appareils électroniques audiovisuels 2002 DEP – 5271 24 compétences, 1 800 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
298066	Vérifier un circuit à courant continu	290316	Vérifier un circuit à courant continu
298076	Vérifier un circuit à courant alternatif	290326	Vérifier un circuit à courant alternatif
298088	Vérifier un circuit à semi-conducteurs	290337	Vérifier un circuit à semi-conducteurs
298105	Vérifier un circuit logique	290355	Vérifier un circuit logique

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

Programme de destination : Électricité
2006

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

Installation et réparation d'équipement de télécommunication 2002 DEP – 5266 26 compétences, 1 800 heures		Électricité 2006 DEP – 5295 24 compétences, 1 800 heures	
Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
290316 et 290326	Vérifier un circuit à courant continu Vérifier un circuit à courant alternatif	283428	Vérifier la tension, le courant et la puissance de circuits électriques
290337	Vérifier un circuit à semi-conducteurs	283517	Vérifier le fonctionnement de circuits électroniques
290355	Vérifier un circuit logique	283525	Vérifier la logique à relais et à circuits intégrés de circuits électriques et électroniques
290375 et 290424	Effectuer des travaux d'installation de câbles Effectuer des travaux d'installation de câbles à fibres optiques	283555	Installer des câbles de communication en cuivre et en fibre optique
290488 et 290505	Installer et configurer des systèmes d'interphone Installer et configurer des systèmes téléphoniques	283578	Effectuer l'installation de systèmes domotique et téléphonique résidentiels
290394	Utiliser un ordinateur	283412	Utiliser un ordinateur

Programme de provenance : Électricité
2006

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

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 réparation d'équipement de télécommunication, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Électricité 2006 DEP – 5295 24 compétences, 1 800 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
283412	Utiliser un ordinateur	290394	Utiliser un ordinateur
283428	Vérifier la tension, le courant et la puissance de circuits électriques	290316	Vérifier un circuit à courant continu et
		290326	Vérifier un circuit à courant alternatif
283517	Vérifier le fonctionnement de circuits électroniques	290337	Vérifier un circuit à semi-conducteurs
283525	Vérifier la logique à relais et à circuits intégrés de circuits électriques et électroniques	290355	Vérifier un circuit logique
283555	Installer des câbles de communication en cuivre et en fibre optique	290424	Effectuer des travaux d'installation de câbles à fibres optiques
254992	Prévenir les atteintes à la santé, à la sécurité et à l'intégrité physique sur les chantiers de construction	290342	Prévenir les atteintes à la santé et à la sécurité
et			
283453	Travailler en hauteur et manutentionner du matériel		

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 : 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 Installation et réparation d'équipement de télécommunication 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