SECTEUR DE FORMATION : 09 – ÉLECTROTECHNIQUE

ÉLECTROMÉCANIQUE DE SYSTÈMES AUTOMATISÉS
(DEP 5388)

TABLEAUX D'HARMONISATION

Secteur de l'excellence scolaire et de la pédagogie
Direction de l'éducation des adultes et de la formation professionnelle
Juillet 2025

TABLE DES MATIÈRES

Présentation **1**

Programmes d'études en lien d'harmonisation **1**

Information sur les tableaux d'harmonisation **1**

Tableaux d'harmonisation interordre **3**

Tableaux d'harmonisation intra-ordre **7**

Électromécanique de systèmes automatisés 9
    Mécanique d'entretien en commandes industrielles 9
Électromécanique de systèmes automatisés 10
    Installation et réparation d'équipement de télécommunication 10
Électromécanique de systèmes automatisés 11
    Installation et réparation d'équipement de télécommunication 11
Électromécanique de systèmes automatisés 12
    Mécanique industrielle de construction et d'entretien 12
Mécanique industrielle de construction et d'entretien 13
    Électromécanique de systèmes automatisés 13
Réparation et service en électronique 14
    Électromécanique de systèmes automatisés 14
Électricité 15
    Électromécanique de systèmes automatisés 15
Électromécanique de systèmes automatisés 16
    Électricité 16
Installation et entretien de systèmes de sécurité 17
    Électromécanique de systèmes automatisés 17
Électromécanique de systèmes automatisés 18
    Installation et entretien de systèmes de sécurité 18
Électromécanique de systèmes automatisés 19
    Mécanique automobile 19
Usinage 20
    Électromécanique de systèmes automatisés 20

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 intraordre 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 à 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 d'études *Électromécanique de systèmes automatisés* (DEP 5388) ont permis d'identifier des compétences communes avec d'autres programmes d'études.

Programmes d'études en lien d'harmonisation

Le programme d'études *Électromécanique de systèmes automatisés* (DEP 5388) présente une ou des compétences communes avec les programmes d'études suivants[1] :

- Électricité (DEP 5295);
- Installation et entretien de systèmes de sécurité (DEP 5296);
- Installation et réparation d'équipement de télécommunication (DEP 5266);
- Installation et réparation d'équipement de télécommunication (DEP 5395);
- Mécanique automobile (DEP 5298);
- Mécanique d'entretien en commandes industrielles (ASP 5006);
- Mécanique industrielle de construction et d'entretien (DEP 5399);
- Réparation et service en électronique (DEP 5377);
- Usinage (DEP 5371).

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

[1] Voir en annexe la liste complète des programmes analysés.

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[2] 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, la durée totale de formation, les énoncés de compétences communes et leur code respectif.

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.

IMPORTANT :

Ne pas oublier de prendre en compte tous les codes des compétences des programmes d'études encore en vigueur suivants :

Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
254991	Se situer au regard des organismes de l'industrie de la construction	255001	Se situer au regard des organismes de l'industrie de la construction
254991	Se situer au regard des organismes de l'industrie de la construction	302851	Se situer au regard des organismes de la construction
254992	Prévenir les atteintes à la santé, à la sécurité et à l'intégrité physique sur les chantiers de construction	255002	Appliquer des règles de santé et de sécurité sur les chantiers de construction

[2] Le programme de référence est celui pour lequel est rédigé le document d'accompagnement.

Tableaux d’harmonisation interordre

Informations à venir

Tableaux d’harmonisation intra-ordre

Programme de provenance : Électromécanique de systèmes automatisés
2024

Programme de destination : Mécanique d'entretien en commandes industrielles
1991

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme *Électromécanique de systèmes automatisés* peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme *Mécanique d'entretien en commandes industrielles*, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Électromécanique de systèmes automatisés **2024** **DEP – 5388** **23 compétences, 1 800 heures**		**Mécanique d'entretien en commandes industrielles** **1991** **ASP – 5006** **9 compétences, 450 heures**	
Code	**Énoncé de la compétence**	**Code**	**Énoncé de la compétence**
283077 et 283097	Programmer des systèmes automatisés Dépanner des systèmes automatisés	366075	Utiliser des automates programmables et des ordinateurs pour la commande de machines industrielles

Lorsque le programme de provenance est *Mécanique d'entretien en commandes industrielles* et que le programme de destination est *Électromécanique de systèmes automatisés,* il n'y a aucune compétence jugée commune entre ces programmes.

Programme de provenance :	Électromécanique de systèmes automatisés 2024
Programme de destination :	Installation et réparation d'équipement de télécommunication 2002

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme *Électromécanique de systèmes automatisés* 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.

Électromécanique de systèmes automatisés **2024** **DEP – 5388** **23 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**
254992	Prévenir les risques 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
282928	Dépanner des circuits électriques de courant alternatif (CA) monophasé et de courant continu (CC)	290316	Vérifier un circuit à courant continu
282995	Dépanner des circuits électroniques industriels	290442	Remplacer des composants

Lorsque le programme de provenance est *Installation et réparation d'équipement de télécommunication-2002* et que le programme de destination est *Électromécanique de systèmes automatisés,* il n'y a aucune compétence jugée commune entre ces programmes.

Programme de provenance :	Électromécanique de systèmes automatisés 2024
Programme de destination :	Installation et réparation d'équipement de télécommunication 2023

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme *Électromécanique de systèmes automatisés* 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.

Électromécanique de systèmes automatisés **2024** **DEP – 5388** **23 compétences, 1 800 heures**		**Installation et réparation d'équipement de télécommunication** **2023** **DEP – 5395** **23 compétences, 1 800 heures**	
Code	**Énoncé de la compétence**	**Code**	**Énoncé de la compétence**
254992	Prévenir les risques à la santé, à la sécurité et à l'intégrité physique sur les chantiers de construction	290622	Prévenir les atteintes à la santé et à la sécurité du travail
282928 et 282995	Dépanner des circuits électriques de courant alternatif (CA) monophasé et de courant continu (CC) Dépanner des circuits électroniques industriels	290648	Vérifier des circuits électriques

Lorsque le programme de provenance est *Installation et réparation d'équipement de télécommunication-2023* et que le programme de destination est *Électromécanique de systèmes automatisés,* il n'y a aucune compétence jugée commune entre ces programmes.

Programme de provenance : Électromécanique de systèmes automatisés 2024

Programme de destination : Mécanique industrielle de construction et d'entretien 2024

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme *Électromécanique de systèmes automatisés* peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme *Mécanique industrielle de construction et d'entretien*, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Électromécanique de systèmes automatisés 2024 DEP – 5388 21 compétences, 1 800 heures		**Mécanique industrielle de construction et d'entretien 2024 DEP – 5399 26 compétences, 1 800 heures**	
Code	**Énoncé de la compétence**	**Code**	**Énoncé de la compétence**
282928	Dépanner des circuits électriques de courant alternatif (CA) monophasés et de courant continu (CC).	398596	Diagnostiquer des problèmes électriques sur de l'équipement industriel.
283097	Dépanner des systèmes automatisés	398614	Effectuer la réparation de systèmes automatisés
283085	Appliquer le programme de maintenance planifiée de systèmes automatisés.	398634	Appliquer le programme de maintenance préventive d'équipement industriel.

Programme de provenance : Mécanique industrielle de construction et d'entretien 2024

Programme de destination : Électromécanique de systèmes automatisés 2024

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme *Mécanique industrielle de construction et d'entretien* peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme *Électromécanique de systèmes automatisés*, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Mécanique industrielle de construction et d'entretien 2024 DEP – 5399 26 compétences, 1 800 heures		**Électromécanique de systèmes automatisés 2024 DEP – 5388 21 compétences, 1 800 heures**	
Code	**Énoncé de la compétence**	**Code**	**Énoncé de la compétence**
398535	Effectuer le démontage, le montage et l'ajustement d'arbres, de roulements, de paliers et de coussinets	283016	Effectuer la maintenance et le dépannage de systèmes mécaniques
et			
398557	Effectuer la maintenance et la réparation de dispositifs mécaniques de transmission de mouvement		
et			
398656	Effectuer le dépannage d'équipement industriel		
398568	Couper, assembler et souder des métaux	282955	Couper et souder des métaux

Programme de provenance :	Réparation et service en électronique 2020
Programme de destination :	Électromécanique de systèmes automatisés 2024

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme *Réparation et service en électronique* peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme *Électromécanique de systèmes automatisés*, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Réparation et service en électronique 2020 DEP – 5377 26 compétences, 1 800 heures		**Électromécanique de systèmes automatisés 2024 DEP – 5388 23 compétences, 1 800 heures**	
Code	**Énoncé de la compétence**	**Code**	**Énoncé de la compétence**
280115	Remplacer des composants sur un circuit imprimé	282995	Dépanner des circuits électroniques industriels
et			
3280266	Réparer les circuits électroniques d'un équipement industriel		

Lorsque le programme de provenance est *Électromécanique de systèmes automatisés* et que le programme de destination est *Réparation et service en électronique,* il n'y a aucune compétence jugée commune entre ces programmes.

Programme de provenance : Électricité
2006

Programme de destination : Électromécanique de systèmes automatisés
2024

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 *Électromécanique de systèmes automatisés*, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Électricité 2006 DEP – 5295 24 compétences, 1 800 heures		**Électromécanique de systèmes automatisés 2024 DEP – 5388 23 compétences, 1 800 heures**	
Code	**Énoncé de la compétence**	**Code**	**Énoncé de la compétence**
283453	Travailler en hauteur et manutentionner du matériel	282962	Exploiter de l'équipement d'accès et de manutention
283445 et 283517	Utiliser de l'outillage Vérifier le fonctionnement de circuits électroniques	282995	Dépanner des circuits électroniques industriels
283586 et 283597	Effectuer l'installation et l'entretien de machines rotatives à courant continu et à courant alternatif monophasé et de leurs commandes Effectuer l'installation et l'entretien d'une machine rotative à courant alternatif triphasé et de ses commandes	283037	Effectuer la maintenance et le dépannage de circuits moteurs électriques
283615	Effectuer l'installation et l'entretien de l'instrumentation électronique pour des systèmes électriques de machinerie de bâtiment	283065	Brancher et paramétrer des boucles de contrôle
283622	Se préparer au marché du travail	283111	Préparer son cheminement professionnel

Programme de provenance : Électromécanique de systèmes automatisés
2024

Programme de destination : Électricité
2006

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

Électromécanique de systèmes automatisés **2024** **DEP – 5388** **23 compétences, 1 800 heures**		**Électricité** **2006** **DEP – 5295** **24 compétences, 1 800 heures**	
Code	**Énoncé de la compétence**	**Code**	**Énoncé de la compétence**
283077 et 283085 et 283108	Programmer des systèmes automatisés Appliquer le programme de maintenance planifiée de systèmes automatisés Installer des systèmes automatisés	283607	Effectuer l'installation et l'entretien d'un automate programmable pour des systèmes électriques de machinerie de bâtiment.
283065 et 283108	Brancher et paramétrer des boucles de contrôle Installer un système automatisé	283615	Effectuer l'installation et l'entretien de l'instrumentation électronique pour des systèmes électriques de machinerie de bâtiment.

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

Programme de destination : Électromécanique de systèmes automatisés
2024

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

Installation et entretien de systèmes de sécurité **2005** **DEP – 5296** **25 compétences, 1 485 heures**		**Électromécanique de systèmes automatisés** **2024** **DEP – 5388** **23 compétences, 1 800 heures**	
Code	**Énoncé de la compétence**	**Code**	**Énoncé de la compétence**
297541	Utiliser des moyens de recherche d'emploi	283111	Préparer son cheminement professionnel

Programme de provenance : Électromécanique de systèmes automatisés 2024

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

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme *Électromécanique de systèmes automatisés* 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.

Électromécanique de systèmes automatisés 2024 DEP – 5388 23 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**
282928	Dépanner des circuits électriques de courant alternatif (CA) monophasé et de courant continu (CC)	297346	Circuit à courant continu
282947 et 282995	Effectuer des travaux d'atelier Dépanner des circuits électroniques industriels	297324	Outillage
283111	Préparer son cheminement professionnel	297541	Moyen de recherche d'emploi

Programme de provenance : Électromécanique de systèmes automatisés
2024

Programme de destination : Mécanique automobile
2005

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme *Électromécanique de systèmes automatisés* peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme *Mécanique automobile*, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Électromécanique de systèmes automatisés 2024 DEP – 5388 23 compétences, 1 800 heures		**Mécanique automobile 2005 DEP – 5298 29 compétences, 1 800 heures**	
Code	**Énoncé de la compétence**	**Code**	**Énoncé de la compétence**
282955	Couper et souder des métaux	343433	Effectuer des travaux de chauffe, de soudage et de coupage
283111	Préparer son cheminement professionnel	343671	Effectuer une démarche de recherche d'emploi

Lorsque le programme de provenance est *Mécanique automobile* et que le programme de destination est *Électromécanique de systèmes automatisés,* il n'y a aucune compétence jugée commune entre ces programmes.

Programme de provenance : Usinage
2021

Programme de destination : Électromécanique de systèmes automatisés
2024

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme *Usinage* peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme *Électromécanique de systèmes automatisés*, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Usinage **2019** **DEP – 5371** **24 compétences, 1 800 heures**		**Électromécanique de systèmes automatisés** **2024** **DEP – 5388** **23 compétences, 1 800 heures**	
Code	**Énoncé de la compétence**	**Code**	**Énoncé de la compétence**
374196	Effectuer des opérations de base au tour	282986	Effectuer des travaux d'usinage sur des machines-outils
et			
374208	Effectuer des opérations de base à la fraiseuse		

Lorsque le programme de provenance est *Électromécanique de systèmes automatisés* et que le programme de destination est *Usinage,* il n'y a aucune compétence jugée commune entre ces programmes.