

SECTEUR DE FORMATION 14 – MÉCANIQUE D'ENTRETIEN

**MÉCANIQUE INDUSTRIELLE DE CONSTRUCTION ET D'ENTRETIEN
(DEP 5260)**

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
Mécanique industrielle de construction et d'entretien et Technologie de maintenance industrielle.....	5
Technologie de maintenance industrielle et Mécanique industrielle de construction et d'entretien.....	6
Tableaux d'harmonisation intersectorielle	7
Mécanique industrielle de construction et d'entretien et Électromécanique de systèmes automatisés.....	9
Électromécanique de systèmes automatisés et Mécanique industrielle de construction et d'entretien	11
Mécanique industrielle de construction et d'entretien et Technologie du génie industriel	12
Technologie du génie industriel et Mécanique industrielle de construction et d'entretien	13

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 *Mécanique industrielle de construction et d'entretien* (DEP 5260) ont permis d'identifier des compétences communes avec d'autres programmes d'études.

Programmes d'études en lien d'harmonisation

Le programme d'études *Mécanique industrielle de construction et d'entretien* (DEP 5260) présente des compétences communes avec les programmes d'études suivants :

- Technologie de maintenance industrielle (DEC 241.D0);
- Technologie du génie industriel (DEC 235.B0);
- Électromécanique de systèmes automatisés (DEP 5281).

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 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 : Mécanique industrielle de construction et d'entretien
2002

Programme de destination : Technologie de maintenance industrielle
2003

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 Technologie de maintenance industrielle, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Mécanique industrielle de construction et d'entretien 2002 DEP – 5260 29 compétences, 1 800 heures		Technologie de maintenance industrielle 2003 DEC – 241.D0 24 compétences, 2 055 heures	
Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
398212 et 398224	Tracer des croquis et des schémas Interpréter des plans, des devis et de la documentation technique	023N	Interpréter les plans, les devis, les normes et la documentation technique de systèmes d'équipement industriel
398283 et 398297	Exécuter des opérations de démontage, d'installation et d'ajustement d'arbres, de roulements et de coussinets Procéder à l'entretien et à la réparation d'éléments et de dispositifs de transmission et de transformation du mouvement	023R	Déterminer les paramètres d'assemblage et d'ajustement de l'équipement
398314	Utiliser des techniques d'alignement		
398255 et 398416	Exécuter des travaux d'usinage manuel Exécuter des travaux d'usinage sur des machines-outils	023Z	Réaliser des activités de fabrication de pièces d'équipement
398428	Exécuter des travaux de coupage et de soudage		

Programme de provenance : Technologie de maintenance industrielle
2003

Programme de destination : Mécanique industrielle de construction et d'entretien
2002

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Technologie de maintenance industrielle 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.

Technologie de maintenance industrielle 2003 DEC – 241.D0 24 compétences, 2 055 heures		Mécanique industrielle de construction et d'entretien 2002 DEP – 5260 29 compétences, 1 800 heures	
Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
023N	Interpréter les plans, les devis, les normes et la documentation technique de systèmes d'équipement industriel	398212 et 398224	Tracer des croquis et des schémas Interpréter des plans, des devis et de la documentation technique
023P	Effectuer des activités de mesure et de contrôle	398242	Utiliser des instruments de mesure
023W	Résoudre des problèmes de logique combinatoire et séquentielle	398384	Appliquer des méthodes logiques de diagnostic
023Z	Réaliser des activités de fabrication de pièces d'équipement	398416	Exécuter des travaux d'usinage sur des machines-outils

Tableaux d'harmonisation intersectorielle

Programme de provenance : Mécanique industrielle de construction et d'entretien
2002

Programme de destination : Électromécanique de systèmes automatisés
2003

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 2002 DEP – 5260 29 compétences, 1 800 heures		Électromécanique de systèmes automatisés 2003 DEP – 5281 27 compétences, 1 800 heures	
Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
255002	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
398212	Tracer des croquis et des schémas	281652	Dessiner un croquis
398224	Interpréter des plans, des devis et de la documentation technique	281667	Effectuer des travaux d'usinage manuel
398255	Exécuter des travaux d'usinage manuel		
398272	Utiliser des techniques de levage et de manutention	281672	Déplacer de l'équipement industriel
398428	Exécuter des travaux de coupage et de soudage	281685	Effectuer des coupes et des soudures de métaux
398303	Exécuter des travaux sur des tubes, des tuyaux et des boyaux	281692	Raccorder des tubes, des tuyaux et des boyaux
398416	Exécuter des travaux d'usinage sur des machines-outils	281716	Utiliser des machines-outils
398314	Utiliser des techniques d'alignement	281732	Aligner des arbres

398283	Exécuter des opérations de démontage, d'installation et d'ajustement d'arbres, de roulements et de coussinets	281747	Effectuer la maintenance de dispositifs mécaniques
et			
398297	Procéder à l'entretien et à la réparation d'éléments et de dispositifs de transmission et de transformation du mouvement		
<hr/>			
398365	Procéder au montage, à l'entretien et à la réparation de circuits pneumatiques et électropneumatiques	281755	Monter un circuit pneumatique
<hr/>			
398358	Procéder au montage, à l'entretien et à la réparation de circuits hydrauliques et électrohydrauliques	281764	Monter un circuit hydraulique
<hr/>			
398345	Procéder à l'entretien, à la réparation et à l'ajustement de pompes à vide, de moteurs pneumatiques et de compresseurs	281784	Effectuer la maintenance d'un équipement pneumatique et d'un équipement hydraulique
et			
398325	Procéder à l'entretien et à la réparation de pompes et de moteurs industriels		
<hr/>			
398451	Utiliser des moyens de recherche d'emploi	281831	Utiliser des moyens de recherche d'emploi
<hr/>			
398444	Appliquer un programme de maintenance préventive et prévisionnelle de l'équipement industriel	281853	Appliquer un programme de maintenance planifiée
<hr/>			

Programme de provenance : Électromécanique de systèmes automatisés
2003

Programme de destination : Mécanique industrielle de construction et d'entretien
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 Mécanique industrielle de construction et d'entretien, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Électromécanique de systèmes automatisés		Mécanique industrielle de construction et d'entretien	
2003 DEP – 5281 27 compétences, 1 800 heures		2002 DEP – 5260 29 compétences, 1 800 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	255002	Appliquer des notions de santé et de sécurité sur les chantiers de construction
281648	Vérifier un circuit électrique	398475	Dépanner de l'équipement industriel
281652	Dessiner un croquis	398212	Tracer des croquis et des schémas
281672	Déplacer de l'équipement industriel	398272	Utiliser des techniques de levage et de manutention
281716	Utiliser des machines-outils	398416	Exécuter des travaux d'usinage sur des machines-outils
281831	Utiliser des moyens de recherche d'emploi	398451	Utiliser des moyens de recherche d'emploi
281847	Installer un système automatisé	398466	Installer de l'équipement industriel
281866	Dépanner un système automatisé	398475	Dépanner de l'équipement industriel

Programme de provenance : Mécanique industrielle de construction et d'entretien
2002

Programme de destination : Technologie du génie industriel
2005

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 Technologie du génie industriel, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Mécanique industrielle de construction et d'entretien 2002 DEP – 5260 29 compétences, 1 800 heures		Technologie du génie industriel 2006 DEC – 235.B0 26 compétences, 1 935 heures	
Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
398212	Traçage de croquis et de schéma et	0331	Interpréter des plans et des devis
398224	Interprétation de plans, de devis et de documentation technique		
398325	Entretien et réparation de pompes et de moteurs industriels et	033J	Examiner le potentiel de systèmes mécaniques et fluidiques
398345	Entretien, réparation et ajustement de pompes à vide, de moteurs pneumatiques et de compresseurs et		
398358	Montage, entretien et réparation de circuits hydrauliques et électrohydrauliques et		
398365	Montage, entretien et réparation de circuits pneumatiques et électropneumatiques		
398336	Vérification des composants électriques d'un équipement de production industriel et	033K	Examiner le potentiel des composants électriques et électroniques d'un système de production
398384	Application de méthodes logiques de diagnostic		

Programme de provenance : Technologie du génie industriel
2006

Programme de destination : Mécanique industrielle de construction et d'entretien
2002

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 Mécanique industrielle de construction et d'entretien, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Technologie du génie industriel		Mécanique industrielle de construction et d'entretien	
2006		2002	
DEC – 235.B0		DEP – 5260	
26 compétences, 1 935 heures		29 compétences, 1 800 heures	
Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
0339	Effectuer le relevé et l'interprétation de mesures	398242	Utilisation d'instruments de mesure
