

SECTEUR DE FORMATION 07 – BÂTIMENTS ET TRAVAUX PUBLICS

MÉCANIQUE DE MACHINES FIXES (DEP 5146)

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 de machines fixes et Technologie de la mécanique du bâtiment	5
Technologie de la mécanique du bâtiment et Mécanique de machines fixes	8

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 de machines fixes* (DEP 5146) ont permis d'identifier des compétences communes avec un ou des programmes d'études.

Programmes d'études en lien d'harmonisation

Le programme d'études *Mécanique de machines fixes* (DEP 5250) présente des compétences communes avec le programme d'études suivant :

- Technologie de la mécanique du bâtiment (DEC 221.C0).

Information sur les tableaux d'harmonisation

Dans ce document, les résultats des travaux d'harmonisation sont présentés sous forme de tableaux. Ils sont regroupés selon la rubrique suivante : les tableaux d'harmonisation interordres.

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 interordres

Programme de provenance : Mécanique de machines fixes
1995

Programme de destination : Technologie de la mécanique du bâtiment
2003

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Mécanique de machines fixes peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Technologie de la mécanique du bâtiment si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Mécanique de machines fixes 1995 DEP – 5146 24 compétences, 1 800 heures		Technologie de la mécanique du bâtiment 2003 DEC – 221.C0 28 compétences, 2 010 heures	
Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
367122	Appliquer des règles de santé et de sécurité au travail	01UK	Assumer des responsabilités au regard de la santé et de la sécurité
367313	Interpréter des plans de bâtiment	01UP	Interpréter des plans et des devis
367214	Appliquer des techniques d'entretien et de réparation d'accessoires de circuits fluidiques	01UR	Établir des liens entre des systèmes de plomberie, la tuyauterie et leur fonctionnement
367256	Vérifier le réseau électrique et entretenir l'équipement d'urgence	01US	Vérifier le fonctionnement des circuits de commandes électriques
et 367264	Vérifier le fonctionnement d'un circuit de commande électrique et électronique		
367138	Effectuer des opérations liées au contrôle d'une chaudière de basse capacité	01UT	Établir des liens entre des systèmes de chauffage et leur fonctionnement
367278	Surveiller et entretenir des installations de ventilation et de climatisation	01UU	Établir des liens entre des systèmes de ventilation et de climatisation et leur fonctionnement
367178	Effectuer des opérations liées aux installations de réfrigération de basse capacité	01UV	Établir des liens entre des systèmes de réfrigération et leur fonctionnement
367194	Ajuster des composants de circuits de régulation pneumatique	01UX	Faire fonctionner des systèmes
et 367244	Assurer le bon fonctionnement d'un réseau d'air ou de gaz comprimé		

367138	Effectuer des opérations liées au contrôle d'une chaudière de basse capacité	01UY	Effectuer de la recherche dans la réglementation
et			
367168	Effectuer des opérations liées au contrôle d'installations de chauffage		
et			
367264	Vérifier le fonctionnement d'un circuit de commande électrique et électronique		
et			
367338	Gérer l'énergie d'un bâtiment		
367293	Appliquer un processus de prise de décision	01UZ	Vérifier la conformité de dessins techniques et de devis avec la réglementation
et			
367313	Interpréter des plans de bâtiment		
367142	Communiquer en milieu de travail	01V1	Établir des relations professionnelles
367185	Appliquer des techniques d'entretien mécanique	01V6	Superviser la maintenance de systèmes
et			
367214	Appliquer des techniques d'entretien et de réparation d'accessoires de circuits fluidiques		
et			
367238	Entretenir et réparer des installations de chauffage		
et			
367284	Entretenir et réparer des installations de réfrigération		
et			
367293	Appliquer un processus de prise de décision		
et			
367338	Gérer l'énergie d'un bâtiment		
367185	Appliquer des techniques d'entretien mécanique	01V7	Équilibrer les réseaux hydrauliques et aérauliques de systèmes mécaniques

367293	Appliquer un processus de prise de décision	01VA	Optimiser le fonctionnement de systèmes mécaniques
et			
367327	Utiliser des logiciels d'entretien préventif et de commande centralisée		
et			
367338	Gérer l'énergie d'un bâtiment		

Programme de provenance : Technologie de la mécanique du bâtiment
2003

Programme de destination : Mécanique de machines fixes
1995

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Technologie de la mécanique du bâtiment peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Mécanique de machines fixes si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Technologie de la mécanique du bâtiment 2003 DEC – 221.C0 28 compétences, 2 010 heures		Mécanique de machines fixes 1995 DEP – 5146 24 compétences, 1 800 heures	
Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
01UK	Assumer ses responsabilités au regard de la santé et de la sécurité	367122	Appliquer des règles de santé et de sécurité au travail
01UP	Interpréter des plans et des devis	367313	Interpréter des plans de bâtiment
01UY	Effectuer de la recherche dans la réglementation	367138	Effectuer des opérations liées au contrôle d'une chaudière de basse capacité
		et	
		367168	Effectuer des opérations liées au contrôle d'installations de chauffage
		et	
		367264	Vérifier le fonctionnement d'un circuit de commande électrique et électronique
		et	
		367338	Gérer l'énergie d'un bâtiment
01UZ	Vérifier la conformité de dessins techniques et de devis avec la réglementation	367293	Appliquer un processus de prise de décision
		et	
		367313	Interpréter des plans de bâtiment
01V1	Établir des relations professionnelles	367142	Communiquer en milieu de travail
01V7	Équilibrer les réseaux hydrauliques et aérauliques de systèmes mécaniques	367185	Appliquer des techniques d'entretien mécanique

01VA	Optimiser le fonctionnement de systèmes mécaniques	367293	Appliquer un processus de prise de décision
		et	
		367327	Utiliser des logiciels d'entretien préventif et de commande centralisée
		et	
		367338	Gérer l'énergie d'un bâtiment
