

SECTEUR DE FORMATION 07 – BÂTIMENT ET TRAVAUX PUBLICS

**RÉFRIGÉRATION
(DEP 5315)**

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
Réfrigération et Technologie de la mécanique du bâtiment	5
Technologie de la mécanique du bâtiment et Réfrigération	7

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 *Réfrigération* (DEP 5315) ont permis d'identifier des compétences communes avec d'autres programmes d'études.

Programmes d'études en lien d'harmonisation

Le programme d'études *Réfrigération* (DEP 5315) 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 et 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 : Réfrigération
2007

Programme de destination : Technologie de la mécanique du bâtiment
2003

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Réfrigération 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.

Réfrigération 2007 DEP – 5315 27 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
254992	Prévenir les atteintes à la santé, à la sécurité et à l'intégrité sur les chantiers de construction	01UK	Assumer ses responsabilités au regard de la santé et de la sécurité
437782	Interpréter des plans et devis	01UP	Interpréter des plans et des devis
437736	Effectuer des travaux de base en électricité	01US	Vérifier le fonctionnement des circuits de commandes électriques
et			
437768	Vérifier le fonctionnement d'un circuit moteur et de ses dispositifs de commande		
437886	Analyser des procédés de traitement de l'air	01UU	Établir des liens entre des systèmes de ventilation et de climatisation et leur fonctionnement
et			
437918	Assurer le fonctionnement d'un système de climatisation central		

437695	Analyser le cycle frigorifique par compression	01UV	Établir des liens entre des systèmes de réfrigération et leur fonctionnement		
et					
437723	Installer un détendeur				
et					
437772	Vérifier le fonctionnement d'un compresseur réciproque				
et					
437793	Installer la tuyauterie d'un circuit de réfrigération				
et					
437818	Faire l'installation et la mise en service d'un système de réfrigération				
et					
437803	Installer un régulateur de circuit fluidique	01UX	Faire fonctionner des systèmes		
et					
437828	Faire l'installation et la mise en service d'un système de climatisation				
et					
437833	Résoudre des problèmes de fonctionnement d'un compresseur				
<hr/>					
437818	Faire l'installation et la mise en service d'un système de réfrigération			01UX	Faire fonctionner des systèmes
et					
437855	Assurer le fonctionnement d'un système de climatisation monobloc				
et					
437876	Résoudre des problèmes inhérents au contrôle numérique				
et					
437905	Assurer le fonctionnement d'un refroidisseur de liquide				
et					
437918	Assurer le fonctionnement d'un système de climatisation central				
<hr/>					

Programme de provenance : Technologie de la mécanique du bâtiment
2003

Programme de destination : Réfrigération
2007

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

Technologie de la mécanique du bâtiment 2003 DEC – 221.C0 28 compétences, 2 010 heures		Réfrigération 2007 DEP – 5315 27 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	254992	Prévenir les atteintes à la santé, à la sécurité et à l'intégrité physique sur les chantiers de construction
01UP	Interpréter des plans et des devis	437782	Interpréter des plans et devis
01UV	Établir des liens entre des systèmes de réfrigération et leur fonctionnement	437695	Analyser le cycle frigorifique par compression
		et	
		437818	Faire l'installation et la mise en service d'un système de réfrigération
01UX	Faire fonctionner des systèmes	437918	Assurer le fonctionnement d'un système de climatisation central
01UZ	Vérifier la conformité de dessins techniques et de devis avec la réglementation	437782	Interpréter des plans et devis
01V7	Équilibrer les réseaux hydrauliques et aérauliques de systèmes mécaniques	437905	Assurer le fonctionnement d'un refroidisseur de liquide