

SECTEUR DE FORMATION 16 – MÉTALLURGIE

**MONTAGE STRUCTURAL ET ARCHITECTURAL
(DEP 5299)**

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 intra-ordre	3
Montage structural et architectural et Chaudronnerie	5
Chaudronnerie et Montage structural et architectural	6
Montage structural et architectural et Soudage-montage.....	7
Soudage-montage et Montage structural et architectural	8
Montage structural et architectural et Fabrication de structures métalliques et de métaux ouvrés	9
Fabrication de structures métalliques et de métaux ouvrés et Montage structural et architectural	10
Montage structural et architectural et Ferblanterie	11
Ferblanterie et Montage structural et architectural	12

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 *Montage structural et architectural* (DEP 5299) ont permis d'identifier des compétences communes avec d'autres programmes d'études.

Programmes d'études en lien d'harmonisation

Le programme d'études *Montage structural et architectural* (DEP 5299) présente des compétences communes avec les programmes d'études suivants :

- Chaudronnerie (DEP 5356);
- Fabrication de structures métalliques et de métaux ouvrés (DEP 5308);
- Ferblanterie (DEP 5360);
- Soudage-montage (DEP 5195).

Information sur les tableaux d'harmonisation

Dans ce document, les résultats des travaux d'harmonisation sont présentés sous forme de tableaux et sont regroupés sous la rubrique suivante : Tableaux d'harmonisation intra-ordre.

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 intra-ordre

Programme de provenance : Montage structural et architectural
2005

Programme de destination : Chaudronnerie
2016

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Montage structural et architectural peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Chaudronnerie, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Montage structural et architectural 2005 DEP 5299 22 compétences, 1 230 heures		Chaudronnerie 2016 DEP 5356 19 compétences, 1 290 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	254992	Prévenir les atteintes à la santé, à la sécurité et à l'intégrité physique sur les chantiers de construction
302664	Préparer des pièces	303934	Effectuer des opérations de coupe et de gougeage
et			
302734	Couper des profilés ferreux et non ferreux		
302757	Effectuer des travaux de soudage	303946	Souder à l'arc électrique avec électrodes enrobées en position à plat
302757	Effectuer des travaux de soudage	303952	Souder à l'arc électrique avec électrodes enrobées en position horizontale
302664	Préparer des pièces	303974	Fabriquer des pièces pour des composants de chaudronnerie
et			
302702	Effectuer des assemblages mécaniques		
et			
302757	Effectuer des travaux de soudage		
302674	Monter et utiliser des échafaudages	303994	Utiliser de l'équipement d'accès
302851	Se situer au regard des organismes de la construction	254991	Se situer au regard des organismes de l'industrie de la construction

Programme de provenance : Chaudronnerie
2016

Programme de destination : Montage structural et architectural
2005

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Chaudronnerie peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Montage structural et architectural, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Chaudronnerie 2016 DEP 5356 19 compétences, 1 290 heures		Montage structural et architectural 2005 DEP 5299 22 compétences, 1 230 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	254992	Prévenir les atteintes à la santé, à la sécurité et à l'intégrité physique sur les chantiers de construction
303934	Effectuer des opérations de coupe et de gougeage	302664	Préparer des pièces
	et		
303974	Fabriquer des pièces pour des composants de chaudronnerie		
303994	Utiliser de l'équipement d'accès	302674	Monter et utiliser des échafaudages
303964	Effectuer des travaux d'assemblage mécanique de matériaux métalliques et composites	302702	Effectuer des assemblages mécaniques
303934	Effectuer des opérations de coupe et de gougeage	302734	Couper des profilés ferreux et non ferreux
303946	Souder à l'arc électrique avec électrodes enrobées en position à plat	302757	Effectuer des travaux de soudage
254991	Se situer au regard des organismes de l'industrie de la construction	302851	Se situer au regard des organismes de la construction

Programme de provenance : Montage structural et architectural
2005

Programme de destination : Soudage-montage
1997

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Montage structural et architectural peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Soudage-montage, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Montage structural et architectural 2005 DEP – 5299 22 compétences, 1 230 heures		Soudage-montage 1997 DEP – 5195 29 compétences, 1 800 heures	
Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
302757	Effectuer des travaux de soudage	301792	Appliquer les procédés de soudage SMAW

Programme de provenance : Soudage-montage
1997

Programme de destination : Montage structural et architectural
2005

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Soudage-montage peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Montage structural et architectural, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Soudage-montage 1997 DEP – 5195 29 compétences, 1 800 heures		Montage structural et architectural 2005 DEP – 5299 22 compétences, 1 230 heures	
Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
301737	Tracer des croquis et des dessins	302664	Préparer des pièces
et			
301782	Préparer des pièces		
301792	Appliquer les procédés de soudage SMAW	302757	Effectuer des travaux de soudage
et			
301807	Souder des pièces d'acier à l'aide du procédé SMAW		

Programme de provenance : Montage structural et architectural
2005

Programme de destination : Fabrication de structures métalliques et de métaux ouvrés
2006

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Montage structural et architectural peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Fabrication de structures métalliques et de métaux ouvrés, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Montage structural et architectural		Fabrication de structures métalliques et de métaux ouvrés	
2005		2006	
DEP – 5299		DEP – 5308	
22 compétences, 1 230 heures		19 compétences, 1 350 heures	
Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
302664	Préparer des pièces	305355	Préparer des pièces
302686	Gréer et manutentionner des pièces	305322	Manutentionner des pièces
302734	Couper des profilés ferreux et non ferreux	305343	Effectuer des coupes thermiques de profilés

Programme de provenance : Fabrication de structures métalliques et de métaux ouvrés
2006

Programme de destination : Montage structural et architectural
2005

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Fabrication de structures métalliques et de métaux ouvrés peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Montage structural et architectural, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

**Fabrication de structures métalliques et de
métaux ouvrés
2006
DEP – 5308
19 compétences, 1 350 heures**

**Montage structural et architectural
2005
DEP – 5299
22 compétences, 1 230 heures**

Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
305355	Préparer des pièces	302664	Préparer des pièces

Programme de provenance : Montage structural et architectural
2005

Programme de destination : Ferblanterie
2017

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Montage structural et architectural peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Ferblanterie, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Montage structural et architectural 2005 DEP – 5299 22 compétences, 1 230 heures		Ferblanterie 2017 DEP – 5360 25 compétences, 1 605 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	254992	Prévenir les atteintes à la santé, à la sécurité et à l'intégrité physique sur les chantiers de construction
302664	Préparer des pièces	302733	Effectuer des coupes au plasma et par oxycoupage
et			
302734	Couper des profilés ferreux et non ferreux		
302757	Effectuer des travaux de soudage	302743	Souder à l'arc électrique avec électrodes enrobées
302686	Gérer et manutentionner des pièces	302843	Effectuer des opérations de manutention et de levage
302851	Se situer au regard des organismes de la construction	254991	Se situer au regard des organismes de la construction

Programme de provenance : Ferblanterie
2017

Programme de destination : Montage structural et architectural
2005

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Ferblanterie peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Montage structural et architectural, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Ferblanterie 2017 DEP – 5360 25 compétences, 1 605 heures		Montage structural et architectural 2005 DEP – 5299 22 compétences, 1 230 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	254992	Prévenir les atteintes à la santé, à la sécurité et à l'intégrité physique sur les chantiers de construction
302733	Effectuer des coupes au plasma et par oxycoupage	302734	Couper des profilés ferreux et non ferreux.
254991	Se situer au regard des organismes de la construction	302851	Se situer au regard des organismes de la construction
