

SECTEUR DE FORMATION 11 – FABRICATION MÉCANIQUE

TECHNIQUES DE TRANSFORMATION DES MATÉRIAUX COMPOSITES (DEC 241.C0)

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
Techniques de transformation des matériaux composites et Mise en œuvre de matériaux composites	5
Mise en œuvre de matériaux composites et Techniques de transformation des matériaux composites	6
Tableaux d'harmonisation intra-ordre	7
Techniques de transformation des matériaux composites et Technologie du génie industriel	9
Technologie du génie industriel et Techniques de transformation des matériaux composites	10
Techniques de transformation des matériaux composites et Techniques de génie du plastique	11
Techniques de génie du plastique et Techniques de transformation des matériaux composites	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 *Techniques de transformation des matériaux composites* (DEC 241.C0) ont permis d'identifier des compétences communes avec d'autres programmes d'études.

Programmes d'études en lien d'harmonisation

Le programme d'études *Techniques de transformation des matériaux composites* (DEC 241.C0) présente des compétences communes avec les programmes d'études suivants :

- Mise en œuvre de matériaux composites (DEP 5267);
- Technologie du génie industriel (DEC 235.B0);
- Techniques de génie du plastique (DEC 241.B0).

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 et les tableaux d'harmonisation intra-ordre qui sont regroupés dans une deuxième 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 : Techniques de transformation des matériaux composites
2002

Programme de destination : Mise en œuvre de matériaux composites
2002

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Techniques de transformation des matériaux composites peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Mise en œuvre de matériaux composites, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Techniques de transformation des matériaux composites 2002 DEC – 241.C0 26 compétences, 2 055 heures		Mise en œuvre de matériaux composites 2002 DEP – 5267 18 compétences, 900 heures	
Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
012X	S'adapter aux particularités des nouvelles organisations du travail	269261	Se situer au regard des modes d'organisation du travail

Programme de provenance : Mise en œuvre de matériaux composites
2002

Programme de destination : Techniques de transformation des matériaux composites
2002

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Mise en œuvre de matériaux composites peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Techniques de transformation des matériaux composites, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Mise en œuvre de matériaux composites 2002 DEP – 5267 18 compétences, 900 heures		Techniques de transformation des matériaux composites 2002 DEC – 241.C0 26 compétences, 2 055 heures	
Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
269261	Se situer au regard des modes d'organisation du travail	012X	S'adapter aux particularités des nouvelles organisations du travail

Tableaux d'harmonisation intra-ordre

Programme de provenance : Techniques de transformation des matériaux composites
2002

Programme de destination : Technologie du génie industriel
2006

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Techniques de transformation des matériaux composites 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.

Techniques de transformation des matériaux composites 2002 DEC – 241.C0 26 compétences, 2 055 heures		Technologie du génie industriel 2006 DEC – 235.B0 26 compétences, 1 935 heures	
Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
012F	Interpréter des dessins techniques	0331	Interpréter des plans et des devis
012M	Exploiter un poste de travail informatisé	0332	Exploiter un poste de travail informatisé
012X	S'adapter aux particularités des nouvelles organisations du travail	012X	S'adapter aux particularités des nouvelles organisations du travail
01S8	Produire des croquis et des dessins techniques représentant des pièces en matériaux composites	0336	Dessiner des croquis et des plans
01SP	Assurer l'implantation et le suivi d'un programme d'assurance qualité	033F	Contribuer à l'instauration d'un programme d'assurance qualité

Programme de provenance : Technologie du génie industriel
2006

Programme de destination : Techniques de transformation des matériaux composites
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 Techniques de transformation des matériaux composites, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Technologie du génie industriel 2006 DEC – 235.B0 26 compétences, 1 935 heures		Techniques de transformation des matériaux composites 2002 DEC – 241.C0 26 compétences, 2 055 heures	
Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
012X	S'adapter aux particularités des nouvelles organisations du travail	012X	S'adapter aux particularités des nouvelles organisations du travail
0331	Interpréter des plans et des devis	012F	Interpréter des dessins techniques
0332	Exploiter un poste de travail informatisé	012M	Exploiter un poste de travail informatisé
0336	Dessiner des croquis et des plans	01S8	Produire des croquis et des dessins techniques représentant des pièces en matériaux composites
033B et	Gérer une équipe de travail	01SH	Effectuer des activités de gestion de production
033G et	Planifier la production		
033H	Organiser l'aménagement des lieux de production		
033F	Contribuer à l'instauration d'un programme d'assurance qualité	01SP	Assurer l'implantation et le suivi d'un programme d'assurance qualité

Programme de provenance : Techniques de transformation des matériaux composites
2002

Programme de destination : Techniques de génie du plastique
2019

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Techniques de transformation des matériaux composites peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Techniques de génie du plastique, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Techniques de transformation des matériaux composites 2002 DEC – 241.C0 26 compétences, 2 055 heures		Techniques de génie du plastique 2019 DEC – 241.B0 26 compétences, 2 070 heures	
Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
012M	Exploiter un poste de travail informatisé	012M	Exploiter un poste de travail informatisé
012F	Interpréter des dessins techniques	012F	Interpréter des dessins techniques
012X	S'adapter aux particularités des nouvelles organisations du travail	012X	S'adapter aux particularités des nouvelles organisations du travail
01S8	Produire des croquis et des dessins techniques représentant des pièces en matériaux composites	06CF	Produire des croquis et des dessins techniques
01S6	Résoudre des problèmes de mathématiques appliqués aux matériaux composites	06CB	Résoudre des problèmes de mathématiques appliqués à la plasturgie
01SP	Assurer l'implantation et le suivi d'un programme d'assurance qualité	06CN	Procéder à l'implantation, à la planification et au suivi de l'assurance qualité
et			
01SF	Contrôler la qualité des formulations de matières premières et des procédés de moulage		

Programme de provenance : Techniques de génie du plastique
2019

Programme de destination : Techniques de transformation des matériaux composites
2002

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Techniques de génie du plastique peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Techniques de transformation des matériaux composites, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Techniques de génie du plastique 2019 DEC – 241.B0 26 compétences, 2 070 heures		Techniques de transformation des matériaux composites 2002 DEC – 241.C0 26 compétences, 2 055 heures	
Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
012M	Exploiter un poste de travail informatisé	012M	Exploiter un poste de travail informatisé
012F	Interpréter des dessins techniques	012F	Interpréter des dessins techniques
012X	S'adapter aux particularités des nouvelles organisations du travail	012X	S'adapter aux particularités des nouvelles organisations du travail
06CF	Produire des croquis et des dessins techniques	01S8	Produire des croquis et des dessins techniques représentant des pièces en matériaux composites
06CB	Résoudre des problèmes de mathématiques appliqués à la plasturgie	01S6	Résoudre des problèmes de mathématiques appliqués aux matériaux composites
06CN	Procéder à l'implantation, à la planification et au suivi de l'assurance qualité	01SP	Assurer l'implantation et le suivi d'un programme d'assurance qualité
et			
06CL	Contrôler la qualité de la matière première et des produits		