SECTEUR DE FORMATION 07 – BÂTIMENT ET TRAVAUX PUBLICS

**TECHNOLOGIE DE L'ESTIMATION ET DE L'ÉVALUATION EN BÂTIMENT
(DEC 221.D0)**

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
Technologie de l'estimation et de l'évaluation en bâtiment, voie de spécialisation A – Estimation en construction et Technologie de l'architecture	5
Technologie de l'architecture et Technologie de l'estimation et de l'évaluation en bâtiment, voie de spécialisation A – Estimation en construction	6
Technologie de l'estimation et de l'évaluation en bâtiment, voie de spécialisation B – Évaluation immobilière et Technologie de l'architecture	7
Technologie de l'estimation et de l'évaluation en bâtiment, voie de spécialisation A – Estimation en construction et Technologie du génie civil.....	8
Technologie du génie civil et Technologie de l'estimation et de l'évaluation en bâtiment, voie de spécialisation A – Estimation en construction	9
Tableaux d'harmonisation intersectorielle	11
Technologie de l'estimation et de l'évaluation en bâtiment, voie de spécialisation A – Estimation en construction et Gestion d'une entreprise de la construction.....	13
Gestion d'une entreprise de la construction et Technologie de l'estimation et de l'évaluation en bâtiment, voie de spécialisation A – Estimation en construction.....	14

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 *Technologie de l'estimation et de l'évaluation en bâtiment* (DEC 221.D0) ont permis d'identifier des compétences communes avec d'autres programmes d'études.

Programmes d'études en lien d'harmonisation

Le programme d'études *Technologie de l'estimation et de l'évaluation en bâtiment* (DEC 221.D0) présente des compétences communes avec les programmes d'études suivants :

- Gestion d'une entreprise de la construction (ASP 5309);
- Technologie de l'architecture (DEC 221.A0);
- Technologie du génie civil (DEC 221.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 la rubrique suivante : les tableaux d'harmonisation intra-ordre qui font l'objet de la première partie, les tableaux d'harmonisation intersectorielle qui sont regroupés dans une deuxième partie 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.

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 : Technologie de l'estimation et de l'évaluation en bâtiment, voie de spécialisation A – Estimation en construction 2004

Programme de destination : Technologie de l'architecture 2003

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Technologie de l'estimation et de l'évaluation en bâtiment, voie de spécialisation A – Estimation en construction peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Technologie de l'architecture, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

**Technologie de l'architecture et de l'évaluation
en bâtiment
2004
DEC – 221.D0
voie de spécialisation A – Estimation en
construction :
21 compétences, 1 650 heures**

**Technologie de l'architecture
2003
DEC – 221.A0
23 compétences, 2 100 heures**

Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
036C	Interpréter des plans et des devis	0351	Interpréter des dessins et des devis
036G	Appliquer les règles de santé et de sécurité sur les chantiers de construction	0359	Prendre ses responsabilités au regard de la santé et de la sécurité sur les chantiers
036H	Interagir en contexte professionnel	0358	Communiquer avec les partenaires d'un projet
036F	Proposer des équivalences pour des produits et des matériaux de construction	0354	Effectuer une recherche d'information technique
et			
036P	Structurer un référentiel concernant les éléments du coût d'un projet de construction		
036Q	Effectuer la prévision du coût d'un projet pour un bureau offrant des services en architecture ou en ingénierie	035J	Estimer les coûts de construction
036R	Lier l'état d'une construction ou d'un site et l'exécution de travaux de construction	035K	Constater l'état d'un bâtiment

Programme de provenance : Technologie de l'architecture
2003

Programme de destination : Technologie de l'estimation et de l'évaluation en bâtiment, voie de spécialisation A – Estimation en construction
2004

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Technologie de l'architecture peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Technologie de l'estimation et de l'évaluation en bâtiment, voie de spécialisation A – Estimation en construction, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Technologie de l'architecture 2003 DEC – 221.A0 23 compétences, 2 100 heures		Technologie de l'estimation et de l'évaluation en bâtiment 2004 DEC – 221.D0 voie de spécialisation A – Estimation en construction : 21 compétences, 1 650 heures	
Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
0355	Effectuer des calculs concernant un bâtiment	036A	Analyser une construction au regard des systèmes qui la composent
et			
0357	Émettre un avis technique concernant les types de construction et les systèmes d'un bâtiment		
0351	Interpréter des dessins et des devis	036C	Interpréter des plans et des devis
0359	Prendre ses responsabilités au regard de la santé et de la sécurité sur les chantiers	036G	Appliquer les règles de santé et de sécurité sur les chantiers de construction
0358	Communiquer avec les partenaires d'un projet	036H	Interagir en contexte professionnel
0352	Effectuer des croquis	036L	Produire des dessins techniques
et			
035D	Effectuer des dessins d'exécution		
035J	Estimer les coûts de construction	036Q	Effectuer la prévision du coût d'un projet pour un bureau offrant des services en architecture ou en ingénierie
035B	Effectuer des relevés de bâtiments	036R	Lier l'état d'une construction ou d'un site et l'exécution de travaux de construction
et			
035K	Constater l'état d'un bâtiment		

Programme de provenance : Technologie de l'estimation et de l'évaluation en bâtiment, voie de spécialisation B – Évaluation immobilière
2004

Programme de destination : Technologie de l'architecture
2003

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Technologie de l'estimation et de l'évaluation en bâtiment, voie de spécialisation B – Évaluation immobilière peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Technologie de l'architecture, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

**Technologie de l'architecture et de l'évaluation
en bâtiment
2004
DEC – 221.D0
voie de spécialisation B – Évaluation
immobilière :
22 compétences, 1 650 heures**

**Technologie de l'architecture
2003
DEC – 221.A0
23 compétences, 2 100 heures**

Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
036C	Interpréter des plans et des devis	0351	Interpréter des dessins et des devis
036G	Appliquer les règles de santé et de sécurité sur les chantiers de construction	0359	Prendre ses responsabilités au regard de la santé et de la sécurité sur les chantiers
036H	Interagir en contexte professionnel	0358	Communiquer avec les partenaires d'un projet
0372	Produire des documents visuels se rapportant à l'évaluation d'un immeuble	035B	Effectuer des relevés de bâtiments
et			
0374	Inspecter un immeuble résidentiel, agricole, commercial ou institutionnel		

Lorsque le programme de provenance est *Technologie de l'architecture* et que le programme de destination est *Technologie de l'estimation et de l'évaluation en bâtiment, voie de spécialisation B – Évaluation immobilière*, il n'y a aucune compétence jugée commune entre ces programmes.

Programme de provenance : Technologie de l'estimation et de l'évaluation en bâtiment, voie de spécialisation A – Estimation en construction 2004

Programme de destination : Technologie du génie civil 2003

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Technologie de l'estimation et de l'évaluation en bâtiment, voie de spécialisation A – Estimation en construction peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Technologie de l'architecture, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

**Technologie du génie civil et de l'évaluation en bâtiment
2004
DEC – 221.D0
voie de spécialisation A – Estimation en construction :
21 compétences, 1 650 heures**

**Technologie du génie civil
2003
DEC – 221.B0
23 compétences, 1 965 heures**

Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
036D	Effectuer le traitement informatisé de données techniques	01X3	Exploiter un environnement informatique
036G	Appliquer les règles de santé et de sécurité sur les chantiers de construction	01X8	Intervenir au regard de la santé et de la sécurité
036H	Interagir en contexte professionnel	01XA	Établir des relations professionnelles
036P	Structurer un référentiel concernant les éléments du coût d'un projet de construction	01XN	Participer à l'élaboration d'une soumission et à l'organisation de travaux de chantier
et		et	
036T	Estimer le prix d'une soumission pour des travaux de préparation et d'amélioration d'un site	01XL	Estimer des coûts de construction ou de réfection
036U	Estimer le prix d'une soumission pour des travaux de structure		
et			
036W	Planifier les travaux d'un chantier de construction		

Programme de provenance : Technologie du génie civil
2003

Programme de destination : Technologie de l'estimation et de l'évaluation en bâtiment, voie de spécialisation A – Estimation en construction
2004

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Technologie du génie civil peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Technologie de l'estimation et de l'évaluation en bâtiment, voie de spécialisation A – Estimation en construction, si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Technologie du génie civil 2003 DEC – 221.B0 23 compétences, 1 965 heures		Technologie de l'estimation et de l'évaluation en bâtiment 2004 DEC – 221.D0 voie de spécialisation A – Estimation en construction : 21 compétences, 1 650 heures	
Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
01X8	Intervenir au regard de la santé et de la sécurité	036G	Appliquer les règles de santé et de sécurité sur les chantiers de construction
01XA	Établir des relations professionnelles	036H	Interagir en contexte professionnel
01X4	Réviser des plans et des devis de bâtiments et de travaux publics	036C	Interpréter des plans et des devis
et			
01X5	Analyser des projets de génie civil		
01X7	Dessiner un plan	036L	Produire des dessins techniques
et		et	
01XL	Estimer des coûts de construction ou de réfection	036T	Estimer le prix d'une soumission pour des travaux de préparation et d'amélioration d'un site
et		et	
01XN	Participer à l'élaboration d'une soumission et à l'organisation de travaux de chantier	036U	Estimer le prix d'une soumission pour des travaux de structure

Tableaux d'harmonisation intersectorielle

Programme de provenance : Technologie de l'estimation et de l'évaluation en bâtiment, voie de spécialisation A – Estimation en construction 2004

Programme de destination : Gestion d'une entreprise de la construction 2006

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Technologie de l'estimation et de l'évaluation en bâtiment, voie de spécialisation A – Estimation en construction peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Gestion d'une entreprise de la construction si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Technologie de l'estimation et de l'évaluation en bâtiment 2004 DEC – 221.D0 voie de spécialisation A – Estimation en construction 21 compétences, 1 650 heures		Gestion d'une entreprise de la construction 2006 ASP – 5309 10 compétences, 450 heures	
Code	Énoncé de la compétence	Code	Énoncé de la compétence
036C	Interpréter des plans et des devis	447933	Lire des plans et des devis
036E	Déterminer des quantités de produits, de matériaux et de travaux de construction	447956	Établir les coûts d'un projet
et			
036P	Structurer un référentiel concernant les éléments du coût d'un projet de construction		

Programme de provenance : Gestion d'une entreprise de la construction
2006

Programme de destination : Technologie de l'estimation et de l'évaluation en bâtiment, voie de
spécialisation A – Estimation en construction
2004

La personne ayant acquis une ou des compétences du programme Gestion d'une entreprise de la construction peut se voir reconnaître la ou les compétences jugées communes avec celles du programme Technologie de l'estimation et de l'évaluation en bâtiment, voie de spécialisation A – estimation en construction), si elle choisit d'y poursuivre sa formation.

Gestion d'une entreprise de la construction 2006 ASP – 5309 10 compétences, 450 heures		Technologie de l'estimation et de l'évaluation en bâtiment 2004 DEC – 221.D0 voie de spécialisation A – Estimation en construction 21 compétences, 1 650 heures	
CODE	Énoncé de la compétence	CODE	Énoncé de la compétence
447933	Lire des plans et des devis	036C	Interpréter des plans et des devis
447956	Établir les coûts d'un projet	036E	Déterminer des quantités de produits, de matériaux et de travaux de construction
		et	
		036P	Structurer un référentiel concernant les éléments du coût d'un projet de construction
447994	Gérer les activités d'un chantier de construction	036W	Planifier les travaux d'un chantier de construction