

Charpenterie-menuiserie

Secteur
de formation

7

Bâtiment
et travaux publics

En date du 25 juin 2008, des corrections ont été apportées :
à la table des matières;
à la section Rappel de la compétence;
à l'entête de la compétence 3, Outils manuels et
portatifs électriques.

Charpenterie-menuiserie

Secteur
de formation

7

Bâtiment
et travaux publics

En date du 25 juin 2008, des corrections ont été apportées :
à la table des matières;
à la section Rappel de la compétence;
à l'entête de la compétence 3, Outils manuels et
portatifs électriques.

Formation professionnelle et technique
et formation continue

Direction générale de la formation
professionnelle et technique

Table des matières

Présentation du programme d'études professionnelles.....	1
Éléments constitutifs	1
Aspects de mise en œuvre	3
Synthèse du programme d'études	5
Première partie	
Buts du programme d'études.....	9
Intentions éducatives	10
Énoncés des compétences du programme d'études.....	11
Matrice des compétences	11
Harmonisation	13
Deuxième partie	
Compétences du programme d'études	
Métier et formation	17
Santé et sécurité sur les chantiers de construction	21
Outils manuels et portatifs électriques	25
Plans, devis et croquis	29
Calculs de planification	33
Alignement et nivellement.....	35
Échafaudage, levage et manutention	39
Ameublement et accessoires.....	43
Coffrages d'empattements et de murs.....	47
Fondations profondes	51
Colonnes, poutres et dalles.....	53
Charpentes de planchers	57
Charpentes de murs.....	61
Toits	65
Travaux d'isolation, d'insonorisation et de ventilation.....	69
Finition extérieure.....	71
Finition intérieure.....	75
Construction d'escaliers	79
Intégration au marché du travail	83

Rappel de la compétence	Code	Numéro	Durée	Unités
Métier et formation	261651	1	15	1
Santé et sécurité sur les chantiers de construction	254992	2	30	2
Outils manuels et portatifs électriques	261665	3	75	5
Plans, devis et croquis	261676	4	90	6
Calculs de planification	261683	5	45	3
Alignement et nivellement	261694	6	60	4
Échafaudage, levage et manutention	261703	7	45	3
Ameublement et accessoires	261716	8	90	6
Coffrages d'empâtements et de murs	261727	9	105	7
Fondations profondes	261732	10	30	2
Colonnes, poutres et dalles	261747	11	105	7
Charpentes de planchers	261754	12	60	4
Charpentes de murs	261766	13	90	6
Toits	261777	14	105	7
Travaux d'isolation, d'insonorisation et de ventilation	261783	15	45	3
Finition extérieure	261797	16	105	7
Finition intérieure	261808	17	120	8
Construction d'escaliers	261818	18	120	8
Intégration au marché du travail	261821	19	15	1

Compétence 3 Durée 75 h Unités 5

Compétence traduite en comportement**Énoncé de la compétence**

Utiliser des outils manuels portatifs et des outils électriques pour effectuer des assemblages.

Contexte de réalisation

- À partir de spécifications et de dessins.
- À l'aide d'organes d'assemblage.
- À l'aide des instruments de mesurage et de traçage.
- À l'aide des outils portatifs appropriés.

Éléments de la compétence**Critères de performance**

1 Planifier le travail.

- Interprétation juste des spécifications et des dessins.
- Choix approprié des outils portatifs, des instruments de mesure et de traçage.

2 Tracer et mesurer des pièces.

- Précision du relevé.
- Répétition conforme des mesures dans les mêmes positions sur le matériau à tailler.
- Technique appropriée de traçage des angles.

3 Couper et façonner les matériaux.

- Choix approprié de l'outil de coupe.
- Ajustement adéquat des outils de sciage, de façonnage, de perçage, et de ponçage.
- Précision de la coupe et du façonnage des matériaux.
- Technique d'utilisation sécuritaire et efficace des outils portatifs électriques.

4 Clouer et visser des pièces en différentes positions.

- Choix pertinent des clous, des vis et des dispositifs d'ancrage.
- Utilisation efficace et sécuritaire des outils de clouage et de vissage manuels et électriques.
- Position appropriée des pièces à clouer et à visser.
- Manipulation sécuritaire des outils pneumatiques.
- Utilisation pertinente du chasse-clou et des accessoires.

5 Réunir les éléments façonnés.

- Choix approprié du mode et des organes d'assemblage.
- Technique efficace de collage.
- Solidité de la liaison.
- Esthétique de l'ouvrage.

6 Faire l'entretien préventif des outils.

- Choix approprié du lubrifiant.
- Bon affûtage des outils de coupe et de façonnage.

Et pour l'ensemble de la compétence :

- Application stricte des règles de santé et de sécurité.
- Planification et organisation convenables du travail.
- Vérification de la qualité des assemblages.
- Propreté de l'aire de travail.

Suggestions de savoirs liés à la compétence

L'énumération ci-dessous reprend les éléments de la compétence, les savoirs liés à ces éléments et les balises associées aux savoirs.

Connaître les principaux types de mesures utilisées sur les chantiers de construction.

En lien avec les éléments de compétence 1 et 2

Utilisation d'un ruban à mesurer gradué en unités du système impérial et du système international ainsi que connaissance des fractions, des pouces, des pieds, des millimètres, des mètres, des pentes, des degrés et de la mesure linéaire.

Connaître les instruments et les méthodes d'équerrage utilisées en construction.

En lien avec les éléments de compétence 1 et 2

Utilisation de l'équerre de charpente, de l'équerre combinée, de la fausse équerre, de l'équerre à centrer, de l'équerre à panneau, de l'équerre à chevron et utilisation simultanée de l'équerre et du ruban à mesurer (application de la règle 3-4-5).

Développer des habiletés au traçage.

En lien avec l'élément de compétence 2

Traçage à main levée et avec des instruments trouvés sur les chantiers et traçage, sur des pièces de bois, de parallèles, de cercles, d'angles, etc.

Reconnaître le bois utilisé en charpenterie-menuiserie.

En lien avec l'élément de compétence 1 et 3

Différence entre les essences les plus fréquentes, orientation du fil du bois, précautions à prendre avant de le façonner et connaissance des dimensions standards du bois de construction.

Distinguer les outils manuels.

En lien avec les éléments de compétence 1 et 3

Présentation des outils manuels : rabot, galère, varlope, guillaume, vastringue, vilebrequin, perceuse à main, perceuse va-et-vient, gouge et distinction des différents tournevis.

Utiliser et entretenir les outils manuels.

En lien avec les éléments de compétence 2, 3, 4 et 6

Utilisation du marteau, du ciseau à bois, des rabots de coupe, de l'égoïne, de la scie à dos, de la scie à découper, de la scie à guichet, du niveau, de la lime, etc., choix des mèches et des forets ainsi qu'application des méthodes d'affûtage.

Choisir le système d'assemblage approprié.

En lien avec les éléments de compétence 4, 5 et 6

Choix de la vis (numéro, longueur, filet, forme de la tête), choix des clous (communs, vrillés, à finir, à boîte, à béton, galvanisés, annelés, etc.), choix des dispositifs d'ancrage (tire-fonds, gougeons de bois ou en acier, boulons à rampe, ancrages de plomb, etc.), choix des ferrements ainsi que choix du mode d'assemblage en fonction de la résistance.

Choisir le lien d'assemblage.

En lien avec l'élément de compétence 5

Type de colle à utiliser en fonction de l'ouvrage et technique de collage à respecter.

Utiliser l'outillage de sciage portatif électrique.

En lien avec l'élément de compétence 3

Utilisation des outils de sciage tels que la scie circulaire, la scie à onglets, la scie sauteuse, la scie va-et-vient, la scie à chaîne, etc., et choix approprié de la lame.

Utiliser l'outillage de façonnage portatif.

En lien avec l'élément de compétence 3

Utilisation des outils de façonnage tels que la perceuse, la ponceuse vibrante, la ponceuse à bande, la ponceuse orbitale à disque, le rabot, les défonceuses à table plongeante et fixe, la fraiseuse à lamelle, etc., ainsi que choix approprié des accessoires pour les outils de coupe et les outils de ponçage.

Choisir la cloueuse pneumatique.

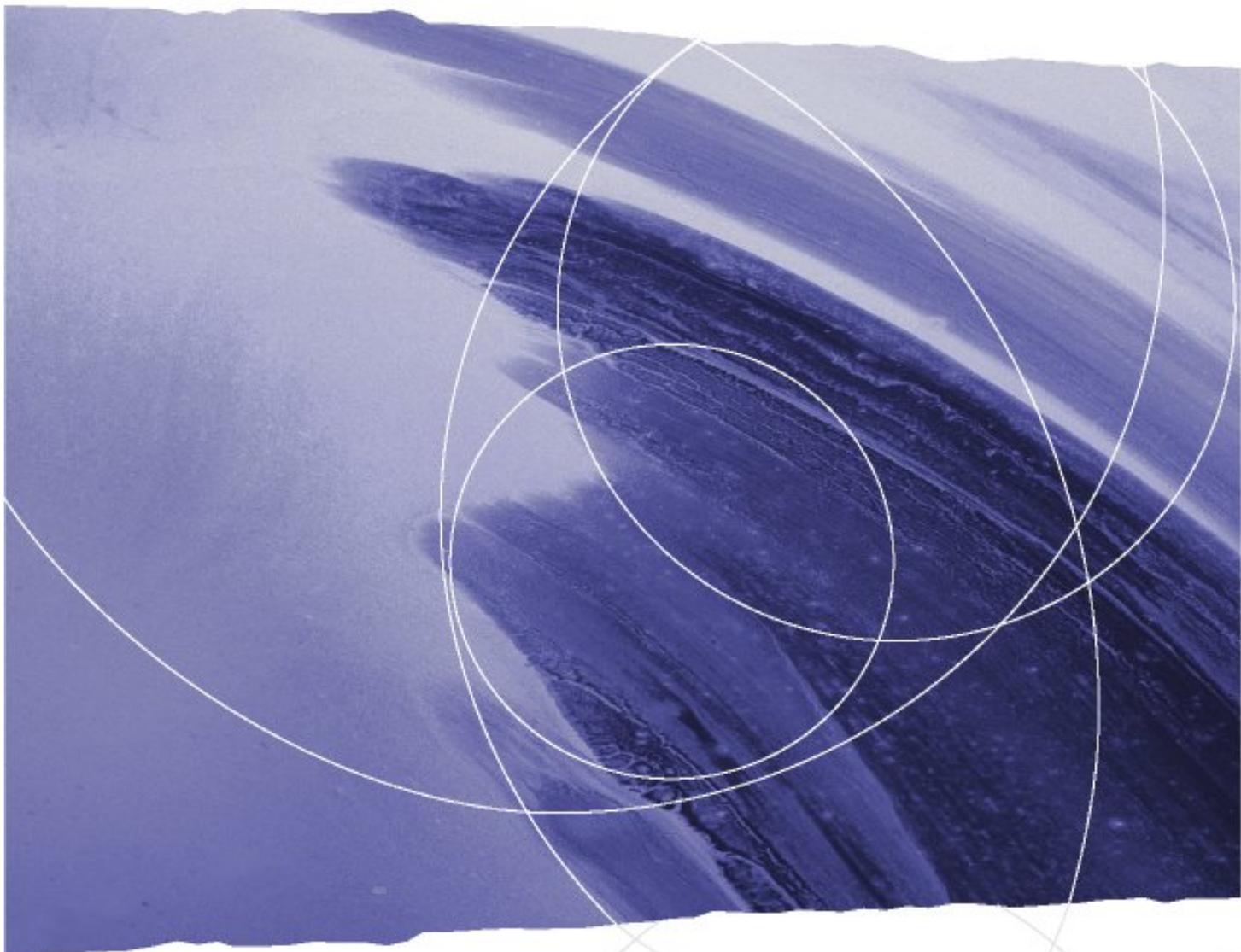
En lien avec l'élément de compétence 4

Choix de l'outil pneumatique en fonction de l'ouvrage, méthode sécuritaire d'utilisation et entretien des cloueuses pneumatiques.

Distinguer les outils à essence et à gaz comprimé.

En lien avec les éléments de compétence 1, 3 et 4

Renseignements sur l'utilisation des outils à essence tels que la scie à chaîne, la découpeuse à disque pour béton, la plaque vibrante, etc., et information sur l'utilisation des cloueuses à gaz comprimé.



Éducation,
Loisir et Sport
Québec 