

# PROFIL DE COMPÉTENCES

## 1.10 — Entrepreneur en remontées mécaniques

---



**DES MODIFICATIONS AU CONTENU PEUVENT ÊTRE APPORTÉES EN TOUT TEMPS**

Approuvé : mai 2016

Nous tenons à remercier les experts qui ont participé aux travaux pour cette sous-catégorie :

Régie du bâtiment du Québec :

Chargé de projet : Alain Deschamps  
Conseillère : Karyne Dansereau  
Conseillers techniques : Mark Baril (ingénieur)  
Carlos Casimiro (inspecteur)  
Stéphane Mercier (ingénieur)  
Alain Vincent (inspecteur)

Dans ce document, le masculin est utilisé sans aucune discrimination et seulement dans le but d'alléger le texte.

Toute reproduction, totale ou partielle, de cette publication est interdite sans le consentement écrit de la Régie du bâtiment du Québec.

## TABLE DES MATIÈRES

<b>DÉFINITION DE LA SOUS-CATÉGORIE</b> .....	4
<b>DÉFINITIONS ET TYPES DE SYSTÈMES</b> .....	5
- Définir les notions et termes relatifs aux installations de remontées mécaniques	
- Décrire les caractéristiques et les principes de fonctionnement, d'entretien et d'essais des différentes installations de remontées mécaniques	
<b>ENCADREMENT LÉGISLATIF, RÉGLEMENTAIRE ET NORMATIF</b> .....	7
- Situer les travaux de construction de remontées mécaniques au regard des lois et règlements en vigueur	
- Situer les travaux de construction de remontées mécaniques au regard des codes et normes en vigueur	
<b>PLANS - DEVIS ET ESTIMATION</b> .....	10
- Lire et interpréter les schémas et les plans de remontées mécaniques	
- Lire et interpréter les divisions d'un devis de construction de remontées mécaniques	
- Estimer les travaux de construction de remontées mécaniques	
- Estimer les travaux d'entretien de remontées mécaniques existantes	
<b>NORMES ET EXÉCUTION DES TRAVAUX</b> .....	13
- Planifier des travaux relatifs à l'installation de remontées mécaniques	
- Gérer l'exécution ou l'altération d'une remontée mécanique, conformément aux normes en vigueur	
- Réaliser les essais d'acceptation	
- Mettre en service la remontée mécanique	
- Assurer la réparation, la vérification et l'entretien des remontées mécaniques, conformément aux normes en vigueur	
- Assurer la santé et sécurité des travailleurs	
<b>ANNEXE - L'APPROCHE PAR COMPÉTENCES (MODÈLE UTILISÉ)</b> .....	17

## DÉFINITION DE LA SOUS-CATÉGORIE

### 1.10 Entrepreneur en remontées mécaniques<sup>1</sup>

Cette sous-catégorie autorise les travaux de construction qui concernent les remontées mécaniques et les convoyeurs visés au paragraphe 7 de l'article 3.4 du Règlement d'application de la Loi sur le bâtiment.

Elle autorise également les travaux de construction compris dans les sous-catégories 3.1, 4.1, 5.1 et 6.1 de l'annexe II, lorsqu'ils concernent une remontée mécanique ou un convoyeur visés à la présente sous-catégorie.

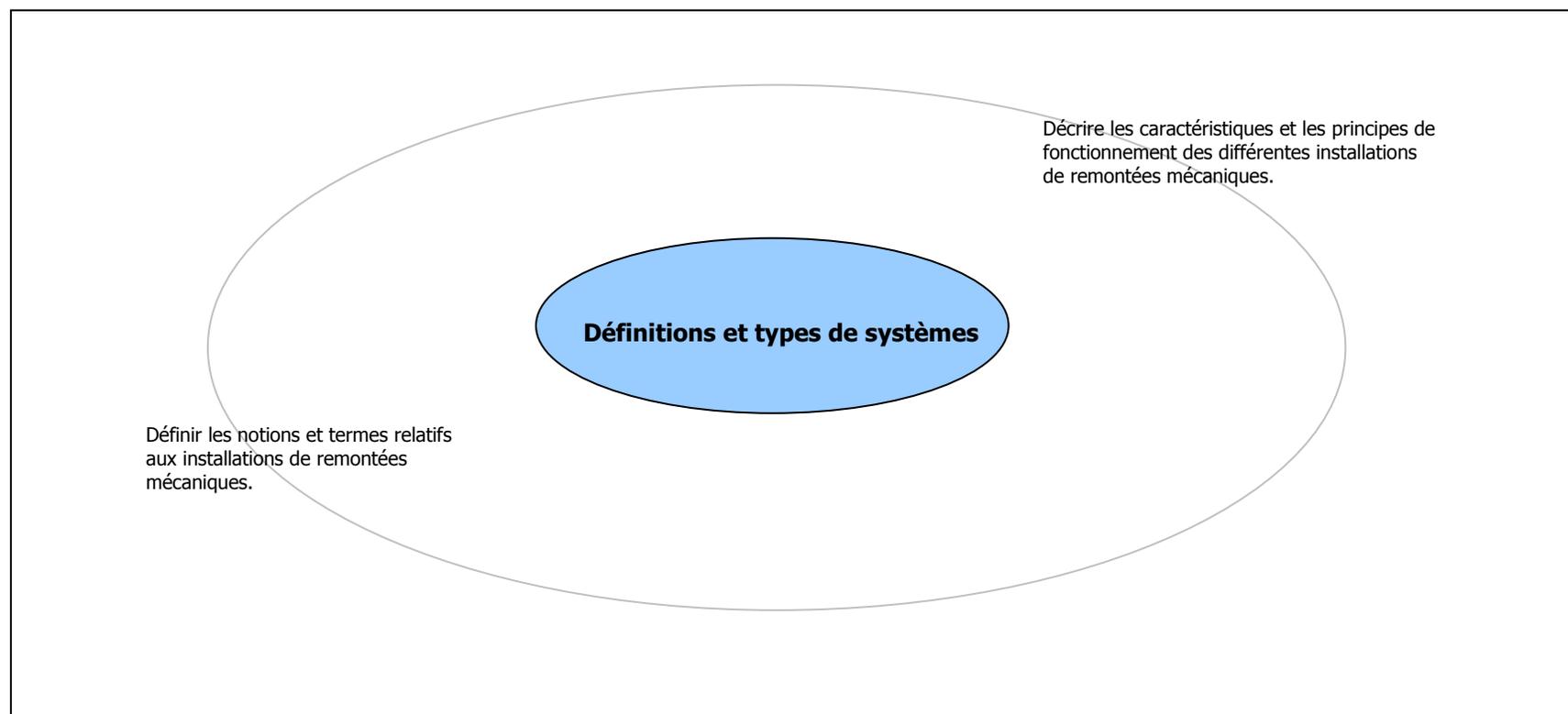
Enfin, elle autorise les travaux de construction connexes.

---

<sup>1</sup> Source : *Règlement sur la qualification professionnelle des entrepreneurs et des constructeurs-propriétaires* (RLRQ, c. B-1.1, r. 1.01)

## DÉFINITIONS ET TYPES DE SYSTÈMES

### ÉLÉMENTS DE COMPÉTENCE

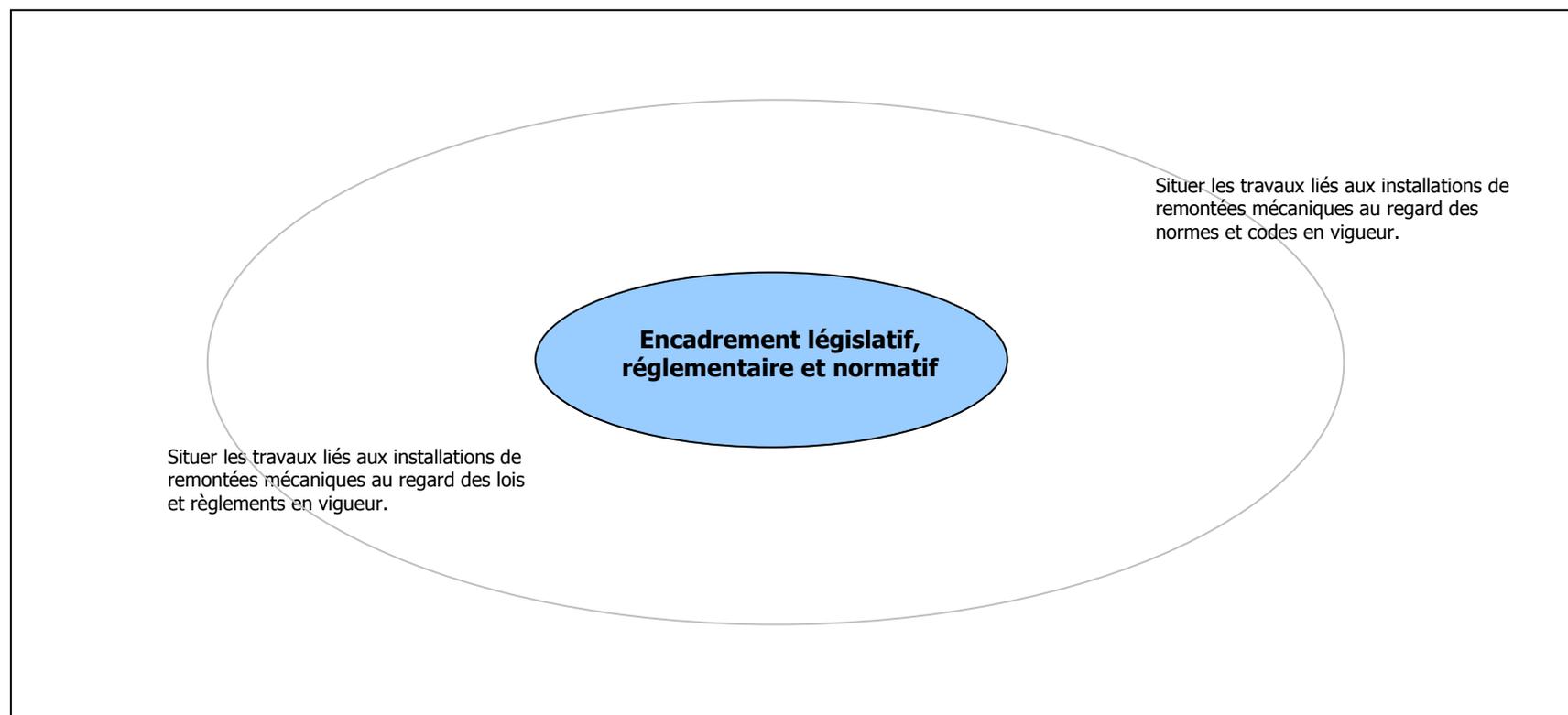


## DÉFINITIONS ET TYPES DE SYSTÈMES

DOMAINES DE COMPÉTENCE	ÉLÉMENTS DE COMPÉTENCE	HABILETÉS MINIMALEMENT REQUISES
<p><b>Maîtrise des langages</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Définir les notions et termes relatifs aux installations de remontées mécaniques.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Définir les différents types de remontées mécaniques : téléphériques, remontées mécaniques aériennes, remontées mécaniques de surface, fils-neige, remontées mécaniques pour véhicules secondaires tractés, convoyeurs, etc.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Définir les principales composantes d'une remontée mécanique : les poulies, les trains de galets, les poulies de contrepoids, les suspentes, les freins, les antireculs, les câbles tracteurs et de contrepoids, les rampes, les véhicules, les pylônes, les stations, etc.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Définir les différents types de machines d'entraînement et d'évacuation (hydrauliques, électriques, diesels, etc.).</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Définir les différents systèmes et composantes hydrauliques.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Définir les termes associés aux installations de remontées mécaniques (facteurs de sécurité, essais non destructifs, etc.).</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Définir les unités de mesure associées aux installations de remontées mécaniques (vitesse, masse, etc.).</li> </ul>
<p><b>Maîtrise des structures</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Décrire les caractéristiques et les principes de fonctionnement, d'entretien, d'essais des différentes installations de remontées mécaniques.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Décrire les différents types de composants de remontées mécaniques et expliquer leur champ d'application.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Expliquer les principes de fonctionnement des différentes remontées mécaniques.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Expliquer les principes de fonctionnement des différentes composantes des remontées mécaniques.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Connaître les principaux circuits et composantes électriques (alimentation, commande et circuits de sécurité).</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Connaître les principes de fonctionnement, d'installation et d'entretien des principaux types de remontées mécaniques.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Connaître les principes de fonctionnement, d'installation et d'entretien des principales composantes des remontées mécaniques.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Expliquer les usages des différents types de conducteurs électriques utilisés dans l'installation de remontées mécaniques.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Décrire et expliquer les particularités des sources d'alimentation normale et d'urgence auxquelles peuvent être raccordées les remontées mécaniques (circuits d'alimentation, accumulateurs et groupe électrogène).</li> </ul>

## ENCADREMENT LÉGISLATIF, RÉGLEMENTAIRE ET NORMATIF

### ÉLÉMENTS DE COMPÉTENCE



## ENCADREMENT LÉGISLATIF, RÉGLEMENTAIRE ET NORMATIF

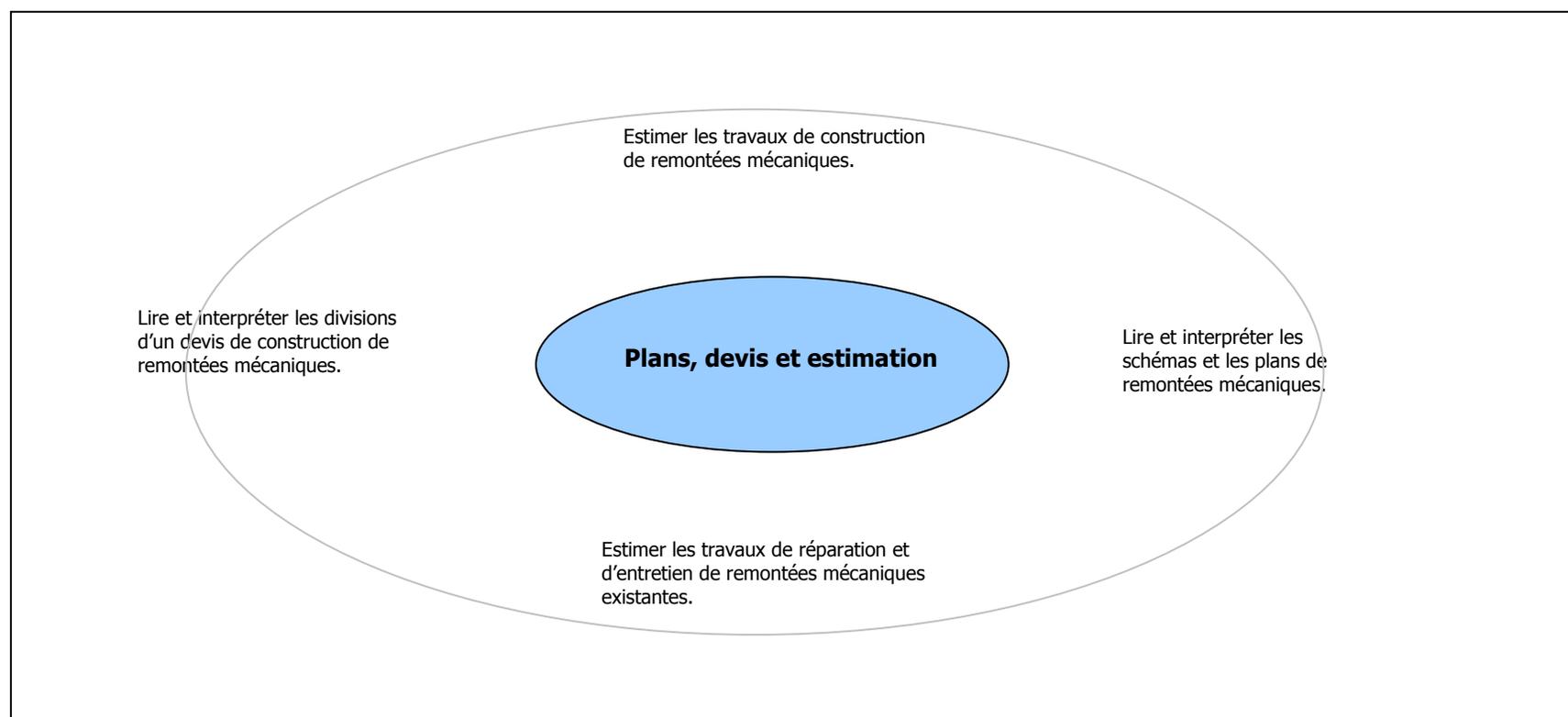
DOMAINES DE COMPÉTENCE	ÉLÉMENTS DE COMPÉTENCE	HABILITÉS MINIMALEMENT REQUISES
<p><b>Maîtrise des structures</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Situer les travaux de construction de remontées mécaniques au regard des lois et règlements en vigueur.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifier et définir les obligations et responsabilités de l'entrepreneur face à la <i>Loi sur le bâtiment</i> (RLRQ, c. B-1.1).</li> <li>Expliquer les règlements de la <i>Loi sur le bâtiment</i> qui concernent les travaux de remontées mécaniques.</li> <li>Distinguer la notion d'« entrepreneur » et de « constructeur-propriétaire ».</li> <li>Expliquer les rôles et responsabilités du concepteur et des entrepreneurs concernant la conformité des travaux aux plans et devis, et aux normes.</li> <li>Expliquer le champ d'application de la <i>Loi sur les ingénieurs</i> (RLRQ, c. I-9).</li> <li>Expliquer l'effet de la <i>Loi sur la qualité de l'environnement</i> (RLRQ, c. Q-2) et d'autres dispositions législatives relatives à la protection et à la réhabilitation des terrains par rapport à l'utilisation de systèmes hydrauliques (protection et décontamination des sols).</li> <li>Déterminer les exigences de qualification de la main-d'œuvre.</li> <li>Expliquer les situations où la <i>Loi sur la formation et la qualification professionnelles de la main-d'œuvre</i> (RLRQ, c. F-5) s'applique.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Situer les travaux de construction de remontées mécaniques au regard des codes et normes en vigueur.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Décrire les liens entre les différents règlements, lois et normes encadrant les travaux d'installation de remontées mécaniques.</li> <li>Identifier et définir les chapitres du <i>Code de construction du Québec</i> (RLRQ, c. B-1.1, r. 0.01.01) s'appliquant aux travaux de construction de remontées mécaniques.</li> <li>Identifier et définir l'application du <i>Code de sécurité du Québec, chapitre V, Remontées mécaniques</i>.</li> <li>Circonscrire le champ d'application des normes s'appliquant aux travaux de construction de remontées mécaniques.</li> <li>Expliquer les différentes normes de soudage liées à la construction et à l'entretien d'une remontée mécanique (W47.1-09, W47.2-11, W178.1-08, W178.2-08, W186-FM1990).</li> <li>Identifier les organismes de certification qui apposent leur sigle sur les composants de remontées mécaniques (CSA, UL, ASME, WH).</li> </ul>

## ENCADREMENT LÉGISLATIF, RÉGLEMENTAIRE ET NORMATIF (SUITE)

DOMAINES DE COMPÉTENCE	ÉLÉMENTS DE COMPÉTENCE	HABILETÉS MINIMALEMENT REQUISES
<b>Maîtrise des structures</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Situer les travaux de construction de remontées mécaniques au regard des codes et normes en vigueur (suite).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Identifier et définir le champ d'application du <i>Code de construction du Québec, chapitre I, Bâtiment</i> relatif aux travaux de construction de remontées mécaniques.</li></ul>
		<ul style="list-style-type: none"><li>Différencier le champ d'application du <i>Code de construction du Québec, chapitre V, Électricité</i> et du <i>Code canadien de l'électricité (C22.1-09)</i> relatif aux travaux de construction de remontées mécaniques.</li></ul>

## PLANS - DEVIS ET ESTIMATION

### ÉLÉMENTS DE COMPÉTENCE



## PLANS - DEVIS ET ESTIMATION

DOMAINES DE COMPÉTENCE	ÉLÉMENTS DE COMPÉTENCE	HABILITÉS MINIMALEMENT REQUISES
<b>Maîtrise des langages</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lire et interpréter les schémas et les plans de remontées mécaniques.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Expliquer la signification des principaux symboles utilisés pour les dessins et plans d'installation de remontées mécaniques.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Repérer, lire et interpréter les principales cotes et annotations associées aux éléments d'installation de remontées mécaniques.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Repérer, lire et interpréter les coupes et détails associés aux éléments d'installation de remontées mécaniques.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Lire et interpréter les notes générales et les tableaux associés aux éléments d'installation de remontées mécaniques.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectuer le métré<sup>2</sup> des quantités.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lire et interpréter les divisions d'un devis de construction d'une remontée mécanique.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Définir les divisions d'un devis de construction d'une remontée mécanique.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Interpréter les informations d'un devis associées aux travaux d'emplacement (02xx).</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Interpréter les informations d'un devis associées au béton (03xx).</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Interpréter les informations d'un devis associées aux charpentes de bois (06xx).</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Interpréter les informations d'un devis associées aux charpentes d'acier (05xx).</li> </ul>
<b>Maîtrise des langages et des procédures</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estimer les travaux de construction de remontées mécaniques.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifier le type de sol, afin de s'assurer qu'il supporte les fondations d'une remontée mécanique.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifier les caractéristiques des fondations d'une remontée mécanique.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Choisir une remontée mécanique correspondant aux exigences des plans et devis émis aux fins de soumission.</li> </ul>

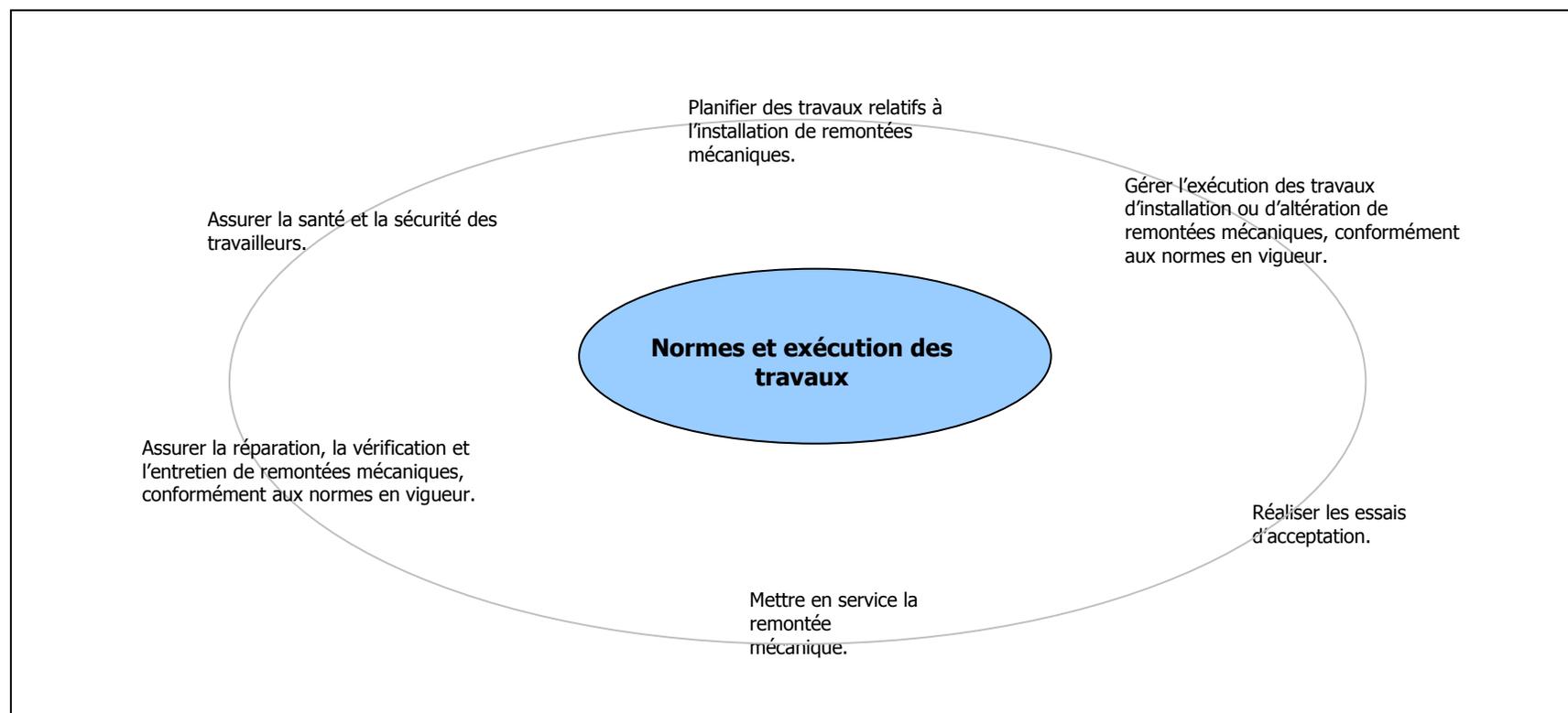
<sup>2</sup> Effectuer le métré : effectuer la mesure d'un ouvrage de construction et le calcul des quantités de matériaux requis.

## PLANS - DEVIS ET ESTIMATION (SUITE)

DOMAINES DE COMPÉTENCE	ÉLÉMENTS DE COMPÉTENCE	HABILITÉS MINIMALEMENT REQUISES
<b>Maîtrise des langages et des procédures</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estimer les travaux de construction de remontées mécaniques (suite).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>S'assurer de la disponibilité, des délais de livraison et des prix de la remontée mécanique identifiée.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Déterminer les ressources requises (main-d'œuvre, équipement, matériaux) et le taux de productivité.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Remplir, vérifier et déposer la soumission.</li> </ul>
<b>Maîtrise des procédures</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estimer les travaux de réparation et d'entretien de remontées mécaniques existantes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Évaluer les caractéristiques d'une remontée mécanique (usage, équipement, électricité, conformité).</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>S'assurer de la disponibilité, des délais de livraison et du prix des pièces.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Déterminer les ressources requises (main-d'œuvre, équipement, matériaux) et le taux de productivité.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Expliquer les particularités en matière de paiements et de garanties (travaux subventionnés ou non).</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Remplir, vérifier et déposer la soumission.</li> </ul>

## NORMES ET EXÉCUTION DES TRAVAUX

### ÉLÉMENTS DE COMPÉTENCE



## NORMES ET EXÉCUTION DES TRAVAUX

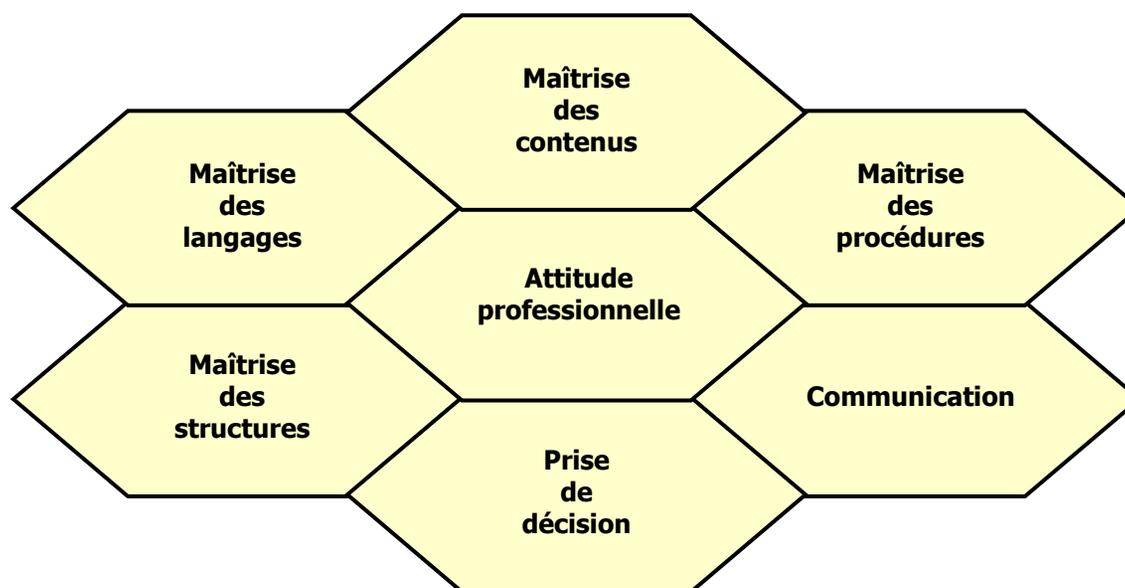
DOMAINES DE COMPÉTENCE	ÉLÉMENTS DE COMPÉTENCE	HABILETÉS MINIMALEMENT REQUISES
<b>Maîtrise des procédures et communication</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Planifier des travaux relatifs à l'installation de remontées mécaniques.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Planifier une méthode d'installation en accord avec les recommandations du manufacturier et de la réglementation en vigueur.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>S'assurer de détenir les plans et devis signés et scellés par un ingénieur avant le début des travaux.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Assurer la conformité des matériaux et des travaux proposés, et la compatibilité des composants aux normes appropriées ainsi qu'aux prescriptions du manufacturier.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Transmettre aux différents intervenants les dessins et les spécifications requises pour mener à bien les travaux.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Expliquer les particularités des travaux comme spécifiées sur les plans (symboles, cotes, annotations, coupes, détails).</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Assurer la production des croquis d'installation ou de modification, s'il y a lieu.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Coordonner l'interface (limites communes) entre les différentes disciplines du chantier.</li> </ul>
<b>Maîtrise des procédures</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gérer l'exécution des travaux d'installation ou d'altération d'une remontée mécanique, conformément aux normes en vigueur.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assurer la livraison et le déplacement des matériaux et des appareils sur le lieu des travaux.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Identifier l'emplacement adéquat pour les différents travaux (électricité, béton, station, structure, etc.).</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>S'assurer des calculs et du positionnement des charges sur les équipements (points de roulement, grosseur des rouleaux, etc.).</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>S'assurer de la réalisation des travaux préalables à l'installation.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>S'assurer que l'équipement de manutention correspond aux calculs et aux charges identifiées.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>S'assurer que les mécaniciens comprennent bien les étapes d'installation (transport, assemblage, élingage, levage, etc.).</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Fournir les outils de travail et communiquer les façons sécuritaires de les utiliser.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectuer les travaux conformément aux prescriptions du manufacturier et des plans.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Résoudre les difficultés techniques, de coordination et autres en cours de travaux.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>S'assurer que les travaux rattachés à l'installation de la remontée mécanique sont exécutés avant la mise en route (électricité, etc.) .</li> </ul>

## NORMES ET EXÉCUTION DES TRAVAUX (SUITE)

DOMAINES DE COMPÉTENCE	ÉLÉMENTS DE COMPÉTENCE	HABILITÉS MINIMALEMENT REQUISES
<b>Maîtrise des procédures</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gérer l'exécution des travaux d'installation ou d'altération d'une remontée mécanique, conformément aux normes en vigueur (suite).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>S'assurer de l'alimentation électrique, du sectionneur au contrôleur (intensité de courant, grosseur de fils, etc.).</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôler la qualité pendant les travaux et une fois l'installation complétée.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Réaliser les essais d'acceptation.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Planifier l'organisation d'une journée d'essais de mise en route d'une nouvelle remontée mécanique.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Expliquer les vérifications et essais qui doivent être réalisés sur une remontée mécanique.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Expliquer les exigences relatives aux freins (de service et de secours) d'une remontée mécanique.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Expliquer les exigences relatives aux câbles d'une remontée mécanique (entretien, épissure, etc.).</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Expliquer les exigences relatives aux ensembles de poulies et de pylônes d'une remontée mécanique.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Expliquer les exigences relatives aux dispositifs de tensionnement d'une remontée mécanique.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>S'assurer que les travaux sont conformes aux normes, aux plans et aux prescriptions du manufacturier.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mettre en service la remontée mécanique.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>S'assurer de l'ajustement des paramètres d'une remontée mécanique (vitesse, etc.).</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>S'assurer du dépôt de l'attestation de conformité pour les travaux de remontées mécaniques.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>S'assurer que les manuels d'instruction et d'entretien sont remis au propriétaire ou à son représentant.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assurer la réparation, la vérification et l'entretien des remontées mécaniques, conformément aux normes en vigueur.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assurer le diagnostic d'un problème de fonctionnement relatif à une remontée mécanique.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Assurer une solution en vue de réparer une remontée mécanique (démonter, remonter, ajuster des pièces, etc.).</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Expliquer les obligations au regard de la vérification et de l'entretien réalisés sur les remontées mécaniques (normes, manufacturiers, ingénieurs).</li> </ul>

## NORMES ET EXÉCUTION DES TRAVAUX (SUITE)

DOMAINES DE COMPÉTENCE	ÉLÉMENTS DE COMPÉTENCE	HABILETÉS MINIMALEMENT REQUISES
<b>Maîtrise des procédures et attitude professionnelle</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assurer la réparation, la vérification et l'entretien des remontées mécaniques conformément aux normes en vigueur (suite).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Respecter les exigences d'entretien définies en vertu du <i>Code de sécurité</i> (RLRQ, c. B-1.1, r. 0.01.01.1) et de la norme CSA Z98.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Respecter les prescriptions d'entretien du manufacturier.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectuer les essais et vérifications périodiques d'une remontée mécanique.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Décrire la façon de faire les essais et les vérifications (visuel, électrique, etc.).</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Assurer le calibrage, l'entretien et le remplacement des composants (y compris l'usinage des pièces si requis).</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Expliquer les dangers relatifs à l'usage d'une remontée mécanique et les conditions obligeant son immobilisation.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectuer les correctifs nécessaires afin de maintenir en bon état de fonctionnement l'appareil et d'assurer une utilisation sécuritaire.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Assurer la production des rapports d'entretien et de réparation (registre).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assurer la santé et la sécurité des travailleurs.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nommer les risques associés à l'installation et à l'entretien de remontées mécaniques (espace clos, hauteur, mouvement, manutention, etc.).</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Expliquer les précautions à prendre lors de l'installation et de l'entretien d'une remontée mécanique.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Expliquer les précautions à prendre au sujet des matières dangereuses (SIMDUT).</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Assurer la mise en place et l'utilisation sécuritaire des échafaudages et des équipements de levage.</li> </ul>

**ANNEXE - L'APPROCHE PAR COMPÉTENCES (MODÈLE UTILISÉ)****PROFIL DE COMPÉTENCES DE L'ENTREPRENEUR DE CONSTRUCTION**

### **LES ÉLÉMENTS DE COMPÉTENCE (exemples)**

- |                                  |   |                                   |   |
|----------------------------------|---|-----------------------------------|---|
| <b>Maîtrise des contenus :</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Connaître des informations.</li> <li>• Connaître des concepts spécifiques.</li> <li>• Connaître des concepts généraux.</li> </ul>  | <b>Attitude professionnelle :</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Être ouvert.</li> <li>• Être critique.</li> <li>• Être solidaire.</li> <li>• Être autonome.</li> <li>• Être créatif.</li> <li>• Être responsable.</li> </ul>                                     |
| <b>Maîtrise des langages :</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprendre les symboles.</li> <li>• Comprendre le système de représentation.</li> <li>• Comprendre les significations.</li> <li>• Traduire des significations.</li> </ul>  | <b>Communication :</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprendre le rôle des intervenants.</li> <li>• Comprendre des contextes.</li> <li>• Comprendre des intentions.</li> <li>• Comprendre des messages.</li> <li>• Formuler des messages.</li> </ul> |
| <b>Maîtrise des structures :</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Classer des éléments.</li> <li>• Comprendre des mécanismes.</li> <li>• Comprendre des lois.</li> <li>• Comprendre des systèmes.</li> <li>• Faire des inférences.</li> </ul>  | <b>Prise de décisions :</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utiliser l'information.</li> <li>• Fixer des objectifs.</li> <li>• Faire un plan.</li> <li>• Résoudre des problèmes.</li> <li>• Réaliser des projets.</li> </ul>                                 |
| <b>Maîtrise des procédures :</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Connaître des opérations.</li> <li>• Connaître des séquences d'opérations.</li> <li>• Connaître des standards d'exécution.</li> <li>• Exécuter des procédures.</li> <li>• Automatiser l'exécution des procédures.</li> </ul> |                                   |   |

**NOTE**

Le modèle utilisé pour établir le profil de compétences est inspiré des travaux de **DISCAS**, consultants en éducation.