

## Compétence 19

Durée : 120 heures

## Spécifications pour l'évaluation aux fins de la sanction

Énoncé de la compétence : Effectuer l'installation de systèmes domotiques et téléphoniques résidentiels.

Éléments de la compétence	Critères de performance	Pts
1. Planifier l'installation.	<p data-bbox="576 451 941 483"><b>1.1 PERTINENCE DES CROQUIS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="625 493 1299 630">▪ <b>Pertinence du schéma unifilaire</b> Symboles de composants exacts. Type de câble spécifié. Destination du câble. Nom des boîtes de jonctions conséquent.</li> <li data-bbox="625 651 1299 850">▪ <b>Pertinence du schéma de raccordement</b> Borniers des composants identifiés. Couleurs des conducteurs selon la norme. Raccordements effectués selon le manufacturier. Les numéros de modèle sont inscrits sous les composants. La géolocalisation des composants est inscrite.</li> </ul> <p data-bbox="576 882 1242 955"><b>1.2 CHOIX APPROPRIÉ DU SYSTÈME DOMOTIQUE ET DU SYSTÈME TÉLÉPHONIQUE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="625 955 1226 1060">▪ <b>Choix approprié des composants</b> Présence du nom du manufacturier. Présence du numéro de modèle et non pas la série.</li> </ul> <p data-bbox="576 1092 1307 1186"><b>1.3 CHOIX APPROPRIÉ DES DISPOSITIFS DE PROTECTION, DES BOÎTES, DES CONDUCTEURS ET DES CÂBLES OU DES CANALISATIONS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="625 1186 1063 1291">▪ <b>Choix approprié des câbles</b> Présence du nom du manufacturier. Présence du numéro de modèle.</li> </ul>	<p data-bbox="1364 451 1404 483">20</p> <p data-bbox="1364 882 1404 913">10</p> <p data-bbox="1364 1092 1404 1123">10</p>
2. Fixer les composants et effectuer les raccordements.	<p data-bbox="576 1365 1234 1396"><b>2.1 RACCORDEMENTS APPROPRIÉS DES CONDUCTEURS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="625 1407 1234 1827">▪ <b>Raccordement correct des conducteurs</b> Respect du schéma unifilaire. Les normes de couleurs sont respectées. L'enlèvement de la gaine est bien réalisé. L'enlèvement de l'isolant est bien réalisé. L'intégrité des fils de cuivre est préservée. Les bons borniers ont été utilisés. Les vis sont bien vissées. Les œilletons sont dans le sens de rotation des vis. Les épissures sont solides. Les bons capuchons isolants ont été utilisés. Les câbles entrent correctement dans les dispositifs. La topologie de câblage est respectée.</li> </ul>	20

<p>3. Vérifier le fonctionnement du système domotique et du système téléphonique.</p>	<p><b>3.1 EXÉCUTION CORRECTE D'UN TEST DE CONTINUITÉ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Exécution correcte des tests de résistance</b>  Les points de test sont identifiés pour chaque sonde.  Il n'y a pas de mention O.L. dans les résultats.  Les valeurs connues sont correctement identifiées.  Les valeurs inconnues sont identifiées (<math>&gt; 0\Omega</math> - <math>&lt; 40M\Omega</math>)  Les valeurs des circuits de dérivation sont présentes.  Les valeurs des charges sont présentes.</li> </ul> <p><b>3.2 CONFIGURATION DU PANNEAU DE COMMANDE EN FONCTION DES BESOINS DE LA CLIENTE OU DU CLIENT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Configuration du système en fonction du devis</b>  Le code d'alarme fonctionne dans la bonne partition.  Le nom des zones d'alarme s'affiche au clavier et sur HA.  Les zones d'alarme sont dans la bonne partition.  Les PGM fonctionnent selon le devis et la bonne partition.  Les attributs des PGM ont été soigneusement réglés.  Les lumières fonctionnent selon le devis et sur HA.  Les paramètres du fichier configuration.yaml sont justes.  Les paramètres du réseau Wi-Fi sont justes.  Les paramètres du serveur MQTT sont justes.  Tous les éléments sont intégrés dans HA.</li> </ul>	<p>10</p> <p>20</p>
<p>4. Compléter le travail.</p>	<p><b>4.1 RÉDACTION CORRECTE D'UN RAPPORT D'INSTALLATION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Rédiger le rapport d'installation</b>  La fiche de vérification a été remplie.</li> </ul>	<p>10</p>

Règle de verdict:

Respecte les règles de santé et de sécurité au travail.

- Port des lunettes de sécurité.
- Aucun raccordement sous tension.

Installation conforme au Code de construction du Québec.

- Le nombre de sorties par circuit de dérivation est respecté.