

BAC PRO ………………………… **MELEC**

CLASSE DE …………………… **TERMINALE**

TEMPS ALLOUÉ………………. **2 HEURES**



**ACTIVITÉ 3**

**LA MAISON CONNECTÉE**



**Nom : ………………… Classe : …………….**

|  |  |
| --- | --- |
| Prestation complémentaire deLa Maison Connectée de Mr et Mme Martin Nature de la situation de formation : Formative | ACTIVITE 3MISE EN SERVICE Temps conseillé 2h |

|  |  |
| --- | --- |
| **Description du contexte/Mise en situation professionnelle** | **Secteur d'activité** |
| Vous êtes salarié de l’entreprise « LaFelec » en charge du lot électricité-domotique de la maison connectée. On vous sollicite pour compléter l’installation domotique existante, au regard du nouveau besoin exprimé par Mr et Mme Martin.  **Pour cela prenez connaissance du cahier des charges de l’installation.** | ☑ Bâtiment |

|  |  |
| --- | --- |
| **Problématique professionnelle** | **Ressources, matériels et/ou logiciels utilisés** |
| Le client souhaite une prestation complémentaire sur son installation connectée. On vous demande en votre qualité de technicien de procéder à l’installation des matériels, au paramétrage et à la mise en service. | - Le cahier des charges  - L’annexe au cahier des charges  - Vidéo  - Tablette numérique |

|  |
| --- |
| **Tâches professionnelles associées** |
| |  |  | | --- | --- | | T 3-1/TA 3-1 : réaliser les vérifications, les réglages, les paramétrages, les essais nécessaires à la mise  en service de l’installation / réaliser les vérifications, les réglages, les essais nécessaires à la mise en  service de l’installation |  | | T 5-2/TA 5-1 : échanger sur le déroulement des opérations, expliquer le fonctionnement de l’installation à  l’interne et à l’externe |  | |

| **Compétence(s) visée(s)** | | | | Questions | | **A** | **NE** | | ▁ | | ▃ | | ▆ | | ▉ | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **C1-CO1: Analyser les conditions de l'opération et son contexte** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Les informations nécessaires sont recueillies   * Les informations nécessaires à l'installation de la commande vocale sont corrects | | | | Q2-1 |  | | |  | |  | |  | |  | |  |
| Q2-2 |  | | |  | |  | |  | |  | |  |
| * Les informations nécessaires à l'installation de la caméra intérieure sont corrects | | | | Q3-1 |  | | |  | |  | |  | |  | |  |
| * Les informations nécessaires à l'installation du thermostat connecté sont corrects | | | | Q4-1 |  | | |  | |  | |  | |  | |  |
| **C6: Régler, paramétrer les matériels de l'installation** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Les réglages sont réalisés conformément aux prescriptions   * L’application Security est réglée conformément au scénario | | | Q3-2 | |  | | |  | |  | |  | |  | |  |
| * L’application Energie est réglée conformément au scénario | | | Q4-2 | |  | | |  | |  | |  | |  | |  |
| Les paramétrages guidés sont réalisés conformément aux prescriptions   * La commande vocale est correctement paramétrée | | | Q2-3 | |  | | |  | |  | |  | |  | |  |
| Les règles de santé et de sécurité au travail sont respectées   * Les règles de sécurité sont respectées | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  |
| **C10-CO7: Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Les moyens et outils de communication numérique sont exploités avec pertinence   * L’utilisation de la tablette pour les ressources numériques correspond aux attentes. * L’utilisation des différentes applications correspond aux attentes | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  |
| **C11: Compléter les documents liés aux opérations** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Les documents sont complétés ou modifiés correctement   * L’ordre de travail est correctement complété |  | | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  |

| **Compétence(s) visée(s)** | | | Questions | | | **A** | **NE** | | ▁ | | ▃ | | ▆ | | ▉ | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **C12-CO8: Communiquer entre professionnels sur l'opération** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Les contraintes techniques sont expliquées / Les contraintes techniques sont remontées à sa hiérarchie   * Le compte rendu est dument complété | | Q5 | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| Les difficultés sont remontées à la hiérarchie   * Les difficultés sont signalées | | Q6 | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **C13-CO9: Communiquer avec le client/usager sur l'opération** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Les besoins du client sont collectés   * La préparation à l'installation est clairement identifiée | Q1 | | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  |
| Les usages et le fonctionnement de l'installation sont maîtrisés par le client/l'usager   * A partir de la démonstration du technicien le client maitrise le fonctionnement de la caméra intérieure | Q3-3 | | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  |
| * A partir de la démonstration du technicien le client maitrise le fonctionnement du thermostat connecté | Q4-3 | | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  |

**Observations complémentaires :**

**IMPORTANT : Au fur et à mesure de votre avancé, compléter l’ordre de travail suivant :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ORDRE DE TRAVAIL** | | | |
| **ORDRE DE TRAVAIL** | **………………………………………….** | | |
| **Établissement :** …………………………………………………….. | **Service :** …………………………………….. | | |
| **Donneur d’ordre :** | Intervenant : ………………………… | | |
| **Travail à effectuer** | | **Temps prévu** | **Temps passé** |
| * Préparation à l’installation | | 10 min |  |
| * Paramétrage de la commande vocale | | 30 min |  |
| * Paramétrage de la caméra intérieure | | 25min |  |
| * Essai fonctionnel de la caméra au client | | 10 min |  |
| * Configuration du thermostat connecté | | 25 min |  |
| * Essai fonctionnel du thermostat connecté au client | | 10 min |  |
| * Effectuer les tâches de fin de travaux et remplir le document correspondant | | 10 min |  |
| **Consignes particulières** | | | |
| * Tenue de travail exigée conformément aux instructions permanentes de sécurité * Rendre la totalité des documents au donneur d’ordre à l’issue de la réalisation * Le chantier sera rendu propre et rangé * Toutes anomalies ou disfonctionnements seront signalés * Toute intervention sera faite en respectant les consignes de sécurité | | | |
| Ordre délivré le …………………….  Temps alloué : | Signature du donneur d’ordre | | |
| Nom de l’exécutant : …………………………….  Date et heure de réception du bon de travail :  Le ……/……/…… à ….. h …… | Lu et approuvé (Écriture manuscrite)  ……………………………………………..  Signature de l’exécutant … | | |

# 1° Préparation à l’installation

A partir de l’annexe ajoutée au cahier des charges de l’installation par Mr et Mme Martin, lister les améliorations que vous allez devoir effectuer dans le tableau ci-dessous :

|  |  |
| --- | --- |
| Ajout N° | Actions à effectuer |
| **1** | Installation d’une commande vocale (Google Home) |
| **2** |  |
| **3** |  |
| **4** |  |
| **5** |  |

**2° Configurer la commande vocale (Google Home ou Alexa)**

Ressources



**Configurer votre Google Home**

[Lien pour le guide du pro](https://support.google.com/chromecast/answer/7029485?co=GENIE.Platform%3DAndroid&hl=fr)



La vidéo « compatibilité Legrand et Google »

[Lien pour la présentation vidéo](https://www.youtube.com/watch?v=_1L52muS8Lc)

2.1) Après avoir visionner la vidéo, expliquer l’intérêt d’une commande vocale et vérifier la compatibilité du matériel installé chez le client.

2.2) Compléter le tableau ci-dessous en indiquant les prérequis matériels nécessaires à la bonne installation de la commande vocale ?

| **N°** | **Prérequis matériel nécessaire** |
| --- | --- |
| 1 | Disposer d’une Google Home |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |

A partir de la tablette numérique, vérifier les points suivants :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | OUI | NON |
| L’application Google Home installée |  |  |
| Connectée au réseau Wifi : **Martin77 (mot de passe : lafelec77)** |  |  |
| Paramètres compte Google :  ID : **lafayettelycée@gmail.com**  MdP : **Electrotech77** |  |  |



2.3) Installer et configurer votre **Google home** en lançant l’application.

**Remarque : Si vous ne voyez pas la procédure de configuration de votre appareil, procédez comme suit :**

1° Dans l'angle supérieur gauche, appuyez sur Ajouter   Configurer un appareil plus  **Configurer de nouveaux appareils** .

2° Terminez la procédure.

|  |
| --- |
| **Configuration et association de la Google home** |
| Date ………………..  **Intervention(s) réalisée(s**) : Conforme : Non conforme :    par (Nom) : …………………………………………… Signature : |

Appeler le professeur



# 3° Caméra intérieure

Ressources :



Ressource et vidéo de démonstration

[Lien camera Netatmo](https://www.netatmo.com/fr-fr/security/cam-indoor)

# 

Vidéo d’installation de la caméra

[Lien vers la vidéo](https://www.youtube.com/watch?v=BtHl4Ca0Xow)

3.1) A partir des ressources ci-dessus, lister les fonctionnalités importantes de cette caméra.

|  |  |
| --- | --- |
| **N°** | **Fonctionnalités** |
| 1 |  |
| 2 | Installation facile en quelques minutes. |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 | Aucun frais d’abonnement. |

3.2) Procéder à l’installation et au paramétrage de la caméra à partir de la vidéo ci-dessus et du scenario suivant :

|  |
| --- |
| **Installation de la caméra intérieure Netatmo** |
| Date ………………..  **Intervention(s) réalisée(s**) : Conforme : Non conforme :    par (Nom) : …………………………………………… Signature : |

À partir de l’application « Security », procéder aux réglages suivants :

* Considérer les personnes « ailleurs » après 6h
* Être toujours notifié des visages inconnus
* Enregistrer une vidéo quand personne n’est à la maison.
* Ne pas enregistrer de vidéo quand un animal est détecté
* Être notifié des détections de mouvements en cas d’absence
* Recevez toujours une notification lorsqu’une alarme retentit
* Supprimer les évènements de plus d’un mois

3.3) Réaliser une démonstration de fonctionnement à votre client.

|  |
| --- |
| **Démonstration de fonctionnement** |
| Date ………………..  **Intervention(s) réalisée(s**) : Conforme : Non conforme :    par (Nom) : …………………………………………… Signature : |



Appeler le professeur

# 4° Thermostat connecté

Ressources :

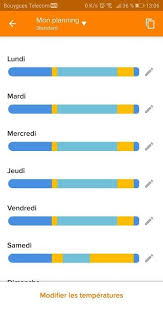


Vidéo d’installation du thermostat connecté

[Lien vers la vidéo](https://www.youtube.com/watch?v=ITxT118kCa4)

4.1) Quelle application faut-il utiliser pour piloter le chauffage ?

4.2) A partir du scenario ci-dessous, réaliser la configuration nécessaire afin de satisfaire le fonctionnement souhaité par le client.



Du lundi au vendredi :

* Lever à 6h00 et coucher à 23h00.
* Absent du domicile de 7h00 à 18h00.
* Personne au domicile durant la pause déjeuner.

Le samedi et le dimanche :

* Aucune absence régulière.

Températures de consigne 20°C

|  |
| --- |
| **Installation et Configuration du thermostat connecté.** |
| Date ………………..  **Intervention(s) réalisée(s**) : Conforme : Non conforme :      par (Nom) : …………………………………………… Signature : |

4.3) Réaliser une démonstration présentant les aspects techniques de l’installation à votre client.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **C : Conforme NC : Non-conforme** | Cocher la bonne case | |
| **Les points de configuration** | **C** | **NC** | **Remarques** |
| **☑**  Basculement du éco/confort à 6h00 et 18h00 |  |  | Non-conformité constatée : |
| **☑**  Basculement du confort/éco à 7h00 et 23h00 |  |  | Non-conformité constatée : |
| **☑**  Le samedi et dimanche en mode confort |  |  | Non-conformité constatée : |
| **☑**  Température du mode confort 20°C |  |  | Non-conformité constatée : |

|  |
| --- |
| **Démonstration de fonctionnement** |
| Date ………………..  **Intervention(s) réalisée(s**) : Conforme : Non conforme :    par (Nom) : …………………………………………… Signature : |



Appeler le professeur

**5° Contribuer à la réception de l’équipement conformément aux ordres reçus**

Rédiger un compte rendu faisant état de la qualité des travaux et de la conformité du fonctionnement.

|  |
| --- |
|  |

**6° Signaler les difficultés rencontrées dans l’exécution de la tâche**

Indiquer les difficultés que vous avez rencontrées lors de l’exécution des différentes tâches à réaliser.

|  |
| --- |
|  |

# Après avoir fait une capture d’écran ou une photo de cette page, l’envoyer par mail à votre responsable de chantier.