

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   * À partir de la démonstration du technicien le client maitrise le fonctionnement de la caméra intérieure | Q3-3 | | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  |
| * À 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** | Installation d’une caméra de surveillance de marque Netatmo |
| **3** | Installation d’un Détecteur Autonome Avertisseur de Fumée connecté de marque Netatmo |
| **4** | Installation d’un thermostat connecté de marque Netatmo |
| **5** | Installation d’un portier vidéo connecté Legrand classe 300X |

**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 visionné la vidéo, expliquer l’intérêt d’une commande vocale et vérifier la compatibilité du matériel installé chez le client.

La commande vocale permet de piloter son installation électrique (éclairage, volet roulant,…) par la voix.

Le matériel Legrand with Netatmo est compatible avec l’installation d’une Google Home.

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 | Télécharger la dernière version de l’application Google Home |
| 3 | Un compte Google |
| 4 | Une tablette Android 5.0 ou iOS 11.0 |
| 5 | Une connexion internet sans fil (wifi) sécurisée |

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 | Recevez une alerte sur votre Smartphone en cas d’intrusion. |
| 2 | Installation facile en quelques minutes. |
| 3 | Recevez une notification en cas d’alarme. |
| 4 | Choisissez de ne pas filmer vos proches. Reconnaissance faciale. |
| 5 | Détection d’animaux. |
| 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

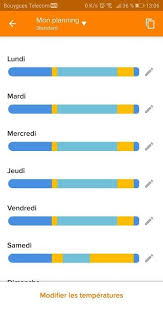
[Lien vers la vidéo](https://www.youtube.com/watch?v=ITxT118kCa4)

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

L’application Énergie



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 | X |  | Non-conformité constatée :  RAS |
| **☑**  Basculement du confort/éco à 7h00 et 23h00 | X |  | Non-conformité constatée :  RAS |
| **☑**  Le samedi et dimanche en mode confort | X |  | Non-conformité constatée :  RAS |
| **☑**  Température du mode confort 20°C | X |  | Non-conformité constatée :  RAS |

|  |
| --- |
| **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.