



Lycée La Fayette

Champagne-sur-Seine • Fontaineroux

BAC PRO **MELEC**
CLASSE DE **TERMINALE**
TEMPS ALLOUÉ..... **2 HEURES**



ACTIVITÉ 3 LA MAISON CONNECTÉE



Nom :

Classe :

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés

DOSSIER LIVRAISON

domotique

Durée: 2 heures

DR1/DR11

<p style="text-align: center;"><i>Prestation complémentaire de</i></p> <p style="text-align: center;"><i>La Maison Connectée de Mr et Mme Martin</i></p> <p style="text-align: center;">Nature de la situation de formation : Formative</p>	<p style="text-align: center;"><i>ACTIVITE 3</i></p> <p style="text-align: center;"><i>MISE EN SERVICE</i></p> <p style="text-align: center;">Temps conseillé 2h</p>
---	--

Description du contexte/Mise en situation professionnelle	Secteur d'activité
<p>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.</p> <p>Pour cela prenez connaissance du cahier des charges de l'installation.</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Bâtiment

Problématique professionnelle	Ressources, matériels et/ou logiciels utilisés
<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Le cahier des charges - L'annexe au cahier des charges - Vidéo - Tablette numérique

Tâches professionnelles associées
<p>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</p> <p>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</p>

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés			
DOSSIER LIVRAISON	domotique	Durée: 2 heures	DR2/DR11

Compétence(s) visée(s)	Questions	A	NE	—	■	■	■
C1-CO1: Analyser les conditions de l'opération et son contexte							
Les informations nécessaires sont recueillies	Q2-1						
<ul style="list-style-type: none">Les informations nécessaires à l'installation de la commande vocale sont corrects	Q2-2						
<ul style="list-style-type: none">Les informations nécessaires à l'installation de la caméra intérieure sont corrects	Q3-1						
<ul style="list-style-type: none">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	Q3-2						
<ul style="list-style-type: none">L’application Security est réglée conformément au scénario							
<ul style="list-style-type: none">L’application Energie est réglée conformément au scénario	Q4-2						
Les paramétrages guidés sont réalisés conformément aux prescriptions	Q2-3						
<ul style="list-style-type: none">La commande vocale est correctement paramétrée							
Les règles de santé et de sécurité au travail sont respectées							
<ul style="list-style-type: none">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							
<ul style="list-style-type: none">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							
<ul style="list-style-type: none">L’ordre de travail est correctement complété							

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés			
DOSSIER LIVRAISON	domotique	Durée: 2 heures	DR3/DR11

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 <ul style="list-style-type: none"> Le compte rendu est dûment complété 	Q5						
Les difficultés sont remontées à la hiérarchie <ul style="list-style-type: none"> Les difficultés sont signalées 	Q6						
C13-CO9: Communiquer avec le client/usager sur l'opération							
Les besoins du client sont collectés <ul style="list-style-type: none"> La préparation à l'installation est clairement identifiée 	Q1						
Les usages et le fonctionnement de l'installation sont maîtrisés par le client/l'utilisateur <ul style="list-style-type: none"> À partir de la démonstration du technicien le client maîtrise le fonctionnement de la caméra intérieure 	Q3-3						
<ul style="list-style-type: none"> À partir de la démonstration du technicien le client maîtrise le fonctionnement du thermostat connecté 	Q4-3						

Observations complémentaires :

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés			
DOSSIER LIVRAISON	domotique	Durée: 2 heures	DR4/DR11



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		
<ul style="list-style-type: none">- 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 dysfonctionnements seront signalés- Toute intervention sera faite en respectant les consignes de sécurité		
Ordre délivré le	Signature du donneur d'ordre	
Temps alloué :		
Nom de l'exécutant :	Lu et approuvé (Écriture manuscrite)	
Date et heure de réception du bon de travail : Le/...../..... à h Signature de l'exécutant ...	

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés

DOSSIER LIVRAISON

domotique

Durée: 2 heures

DR5/DR11

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](#)



La vidéo « compatibilité Legrand et Google »

[Lien pour la présentation vidéo](#)

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

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés

DOSSIER LIVRAISON

domotique

Durée: 2 heures

DR6/DR11

N°	Prérequis matériel nécessaire
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  > 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

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés

DOSSIER LIVRAISON

domotique

Durée: 2 heures

DR7/DR11

3° Caméra intérieure

Ressources :



Ressource et vidéo de démonstration
[Lien camera Netatmo](#)



Vidéo d'installation de la caméra
[Lien vers la vidéo](#)

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 scénario suivant :

Installation de la caméra intérieure Netatmo	
Date	
Intervention(s) réalisée(s) : Conforme : Non conforme :	
<div><input type="checkbox"/></div> <div><input type="checkbox"/></div>	
par (Nom) : Signature :	

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés			
DOSSIER LIVRAISON	domotique	Durée: 2 heures	DR8/DR11

3.3) Réaliser une démonstration de fonctionnement à votre client.

Démonstration de fonctionnement	
Date	
Intervention(s) réalisée(s) : Conforme :	Non conforme :
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
par (Nom) :	Signature :



Appeler le professeur

4° Thermostat connecté

Ressources :



Vidéo d'installation du thermostat connecté
[Lien vers la vidéo](#)

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

L'application Énergie



4.2) A partir du scénario 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



Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés

DOSSIER LIVRAISON

domotique

Durée: 2 heures

DR9/DR11

Installation et Configuration du thermostat connecté.	
Date	
<u>Intervention(s) réalisée(s)</u> : Conforme :	Non conforme :
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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
<input checked="" type="checkbox"/> Basculement du éco/confort à 6h00 et 18h00	X		Non-conformité constatée : RAS
<input checked="" type="checkbox"/> Basculement du confort/éco à 7h00 et 23h00	X		Non-conformité constatée : RAS
<input checked="" type="checkbox"/> Le samedi et dimanche en mode confort	X		Non-conformité constatée : RAS
<input checked="" type="checkbox"/> Température du mode confort 20°C	X		Non-conformité constatée : RAS

Démonstration de fonctionnement
Date
<u>Intervention(s) réalisée(s)</u> : Conforme :
<input type="checkbox"/>
Non conforme :
<input type="checkbox"/>
par (Nom) : Signature :



Appeler le professeur

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés			
DOSSIER LIVRAISON	domotique	Durée: 2 heures	DR10/DR11

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.