



**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;"><b><i>Prestation complémentaire de</i></b></p> <p style="text-align: center;"><b><i>La Maison Connectée de Mr et Mme Martin</i></b></p> <p style="text-align: center;">Nature de la situation de formation : Formative</p>	<p style="text-align: center;"><b><i>ACTIVITE 3</i></b></p> <p style="text-align: center;"><b><i>MISE EN SERVICE</i></b></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><b>Pour cela prenez connaissance du cahier des charges de l'installation.</b></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"> <li>- Le cahier des charges</li> <li>- L'annexe au cahier des charges</li> <li>- Vidéo</li> <li>- Tablette numérique</li> </ul>

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	—	■	■	■
<b>C1-CO1: Analyser les conditions de l'opération et son contexte</b>							
Les informations nécessaires sont recueillies	Q2-1						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Les informations nécessaires à l'installation de la commande vocale sont corrects</li> </ul>	Q2-2						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Les informations nécessaires à l'installation de la caméra intérieure sont corrects</li> </ul>	Q3-1						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Les informations nécessaires à l'installation du thermostat connecté sont corrects</li> </ul>	Q4-1						
<b>C6: Régler, paramétrer les matériels de l'installation</b>							
Les réglages sont réalisés conformément aux prescriptions	Q3-2						
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'application Security est réglée conformément au scénario</li> </ul>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'application Energie est réglée conformément au scénario</li> </ul>	Q4-2						
Les paramétrages guidés sont réalisés conformément aux prescriptions	Q2-3						
<ul style="list-style-type: none"> <li>La commande vocale est correctement paramétrée</li> </ul>							
Les règles de santé et de sécurité au travail sont respectées							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Les règles de sécurité sont respectées</li> </ul>							
<b>C10-CO7: Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel</b>							
Les moyens et outils de communication numérique sont exploités avec pertinence							
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utilisation de la tablette pour les ressources numériques correspond aux attentes.</li> <li>L'utilisation des différentes applications correspond aux attentes</li> </ul>							
<b>C11: Compléter les documents liés aux opérations</b>							
Les documents sont complétés ou modifiés correctement							
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'ordre de travail est correctement complété</li> </ul>							

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	—	■	■	■
<b>C12-CO8: Communiquer entre professionnels sur l'opération</b>							
Les contraintes techniques sont expliquées / Les contraintes techniques sont remontées à sa hiérarchie <ul style="list-style-type: none"> <li>Le compte rendu est dûment complété</li> </ul>	Q5						
Les difficultés sont remontées à la hiérarchie <ul style="list-style-type: none"> <li>Les difficultés sont signalées</li> </ul>	Q6						
<b>C13-CO9: Communiquer avec le client/usager sur l'opération</b>							
Les besoins du client sont collectés <ul style="list-style-type: none"> <li>La préparation à l'installation est clairement identifiée</li> </ul>	Q1						
Les usages et le fonctionnement de l'installation sont maîtrisés par le client/l'utilisateur <ul style="list-style-type: none"> <li>A partir de la démonstration du technicien le client maîtrise le fonctionnement de la caméra intérieure</li> </ul>	Q3-3						
<ul style="list-style-type: none"> <li>A partir de la démonstration du technicien le client maîtrise le fonctionnement du thermostat connecté</li> </ul>	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"><li>- Tenue de travail exigée conformément aux instructions permanentes de sécurité</li><li>- Rendre la totalité des documents au donneur d'ordre à l'issue de la réalisation</li><li>- Le chantier sera rendu propre et rangé</li><li>- Toutes anomalies ou dysfonctionnements seront signalés</li><li>- Toute intervention sera faite en respectant les consignes de sécurité</li></ul>		
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	
3	
4	
5	

## 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 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	

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

DOSSIER LIVRAISON

domotique

Durée: 2 heures

DR6/DR11

N°	Prérequis matériel nécessaire
4	
5	




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

	OUI	NON
L'application Google Home installée		
Connectée au réseau Wifi : <b>Martin77 (mot de passe : lafelec77)</b>		
Paramètres compte Google : ID : <b>lafayettelycée@gmail.com</b> MdP : <b>Electrotech77</b>		

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 .....	
<u>Intervention(s) réalisée(s)</u> : Conforme :	Non conforme :
<input type="checkbox"/>	<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	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	
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 scénario suivant :

•

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



3.3) Réaliser une démonstration de fonctionnement à votre client.

Démonstration de fonctionnement	
Date .....	
<b>Intervention(s) réalisée(s)</b> : 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 ?

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			Non-conformité constatée :
<input checked="" type="checkbox"/> Basculement du confort/éco à 7h00 et 23h00			Non-conformité constatée :
<input checked="" type="checkbox"/> Le samedi et dimanche en mode confort			Non-conformité constatée :
<input checked="" type="checkbox"/> Température du mode confort 20°C			Non-conformité constatée :

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.