



**Lycée La Fayette**  
Champagne-sur-Seine • Fontaineroux

BAC PRO ..... **MELEC**  
CLASSE DE ..... **TERMINALE**  
TEMPS ALLOUÉ..... **3 HEURES**



## ACTIVITÉ 1 LA MAISON CONNECTÉE



**Nom :** .....

**Classe :** .....

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

DOSSIER PREPARATION

domotique

Durée: 3 heures

DR1/DR11

<p><b><i>Identification et Choix de composants domotiques pour équiper</i></b></p> <p><b><i>La Maison Connectée de Mr et Mme Martin</i></b></p> <p>Nature de la situation de formation : Formative</p>	<p><b><i>ACTIVITE 1</i></b></p> <p><b><i>PREPARATION</i></b></p> <p>Temps conseillé 3h</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. Vous devez réaliser l'installation domotique du projet de monsieur et madame Martin.</p> <p><b>Pour cela prenez connaissance du cahier des charges de l'installation.</b></p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Bâtiment</p>

Problématique professionnelle	Ressources, matériels et/ou logiciels utilisés
<p>On vous demande en votre qualité de technicien installateur de domotiser une installation électrique existante. Pour cela, vous allez découvrir le principe d'une installation domotique et la technologie Legrand with Netatmo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le cahier des charges</li> <li>- Le diaporama « la domotique »</li> <li>- Le guide du pro</li> <li>- Vidéo de présentation</li> <li>- Tablette numérique</li> </ul>

Tâches professionnelles associées
<p>T 1-1/TA 1-1 : prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser, le constituer pour une opération simple / prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser dans leur environnement</p> <p>T 1-3/TA 1-2 : vérifier et compléter si besoin la liste des matériels, équipements et outillages nécessaires aux opérations</p>

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés			
DOSSIER PREPARATION	domotique	Durée: 3 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>Toutes les informations sont recueillies à partir du diaporama « la domotique »</li> </ul>	Q 1-1						
	Q 1-2						
	Q 1-3						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Les informations sont recueillies dans le CCTP (quantité matériel)</li> </ul>	Q2-3						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Les informations sont recueillies dans les ressources numériques</li> </ul>	Q2-1						
	Q2-2						
	Q2-3						
	Q2-4						
Les contraintes techniques et d'exécution sont repérées <ul style="list-style-type: none"> <li>Les schémas de câblage sont corrects</li> </ul>	Q3						
<b>C2-CO2 Organiser l'opération dans son contexte</b>							
Le bon de commande est complété <ul style="list-style-type: none"> <li>Les références sont correctement déterminées</li> </ul>	Q2-3						
<b>C3: Définir une installation à l'aide de solutions préétablies</b>							
La solution technique proposée répond au besoin du client et elle est pertinente <ul style="list-style-type: none"> <li>Les quantités et les références des appareils choisis sont cohérentes au regard des besoins.</li> </ul>	Q4-1						
	Q4-2						

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés			
DOSSIER PREPARATION	domotique	Durée: 3 heures	DR3/DR11

Compétence(s) visée(s)	Questions	A	NE	—	■	■	■
<b>C10-C07 : Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel</b>							
Les moyens et outils de communication numériques sont exploités avec pertinence : <ul style="list-style-type: none"> <li>L'utilisation de la tablette numérique est conforme aux attentes</li> </ul>							

**Observations complémentaires :**

<b>Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés</b>			
DOSSIER PREPARATION	domotique	Durée: 3 heures	DR4/DR11

## 1° Introduction à la domotique

A l'aide du diaporama « Domotique », répondre aux questions suivantes :

1.1) Quelle est l'origine du mot domotique « Domo » et « tique » ?

1.2) Quel est le rôle de la domotique ?

1.3) Quels sont les 4 piliers de la domotique ?

- |                                      |  |  |
|--------------------------------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> Maintenance | <input type="checkbox"/> Confort         | <input type="checkbox"/> Communication |
| <input type="checkbox"/> Sécurité    | <input type="checkbox"/> Mise en service | <input type="checkbox"/> Économie      |

## 2° Le Matériel Legrand with Netatmo

Ressources :



**Le guide du pro** : Dossier destiné aux techniciens installateurs.

[Lien pour le guide du pro](#)



La vidéo de présentation du matériel

[Lien pour la présentation vidéo](#)

2.1) Quels sont les avantages d'une installation domotique en comparaison à une installation traditionnelle ? Citer au moins 3 avantages.

1	
2	
3	
4	
5	

2.2) Quels sont les moyens pour piloter une installation à distance ?

2.3) Aujourd'hui la solution Legrand with Netatmo a été retenue. Vous avez à disposition le pack de démarrage. Compléter le bon de commande ci-dessous :

Quantité	Désignation	Fonction	Référence
1	Prise control	Passerelle de connexion	067770
	Commande générale départ/arrivée	Commande de scenario	
3		Remplacer les commandes existantes	
3	Interrupteur d'éclairage sans fil		
3	Interrupteur Volets roulants filaire		
3		Ajouter des commandes déportées	
0	Prise connectée		
1		Rendre un éclairage connecté	

Pack de démarrage

Réaliser une capture d'écran ou une photo du bon de commande et l'envoyer par mail à votre responsable à l'adresse ci-dessous :

[Lafelec@gmail.com](mailto:Lafelec@gmail.com)

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés			
DOSSIER PREPARATION	domotique	Durée: 3 heures	DR6/DR11

2.4) Quelle est l'application à télécharger et à utiliser pour l'installation du matériel désigné ?

TÉLÉCHARGEMENT  
GRATUIT



### 3° Préparation de l'installation des matériels

Ressources :

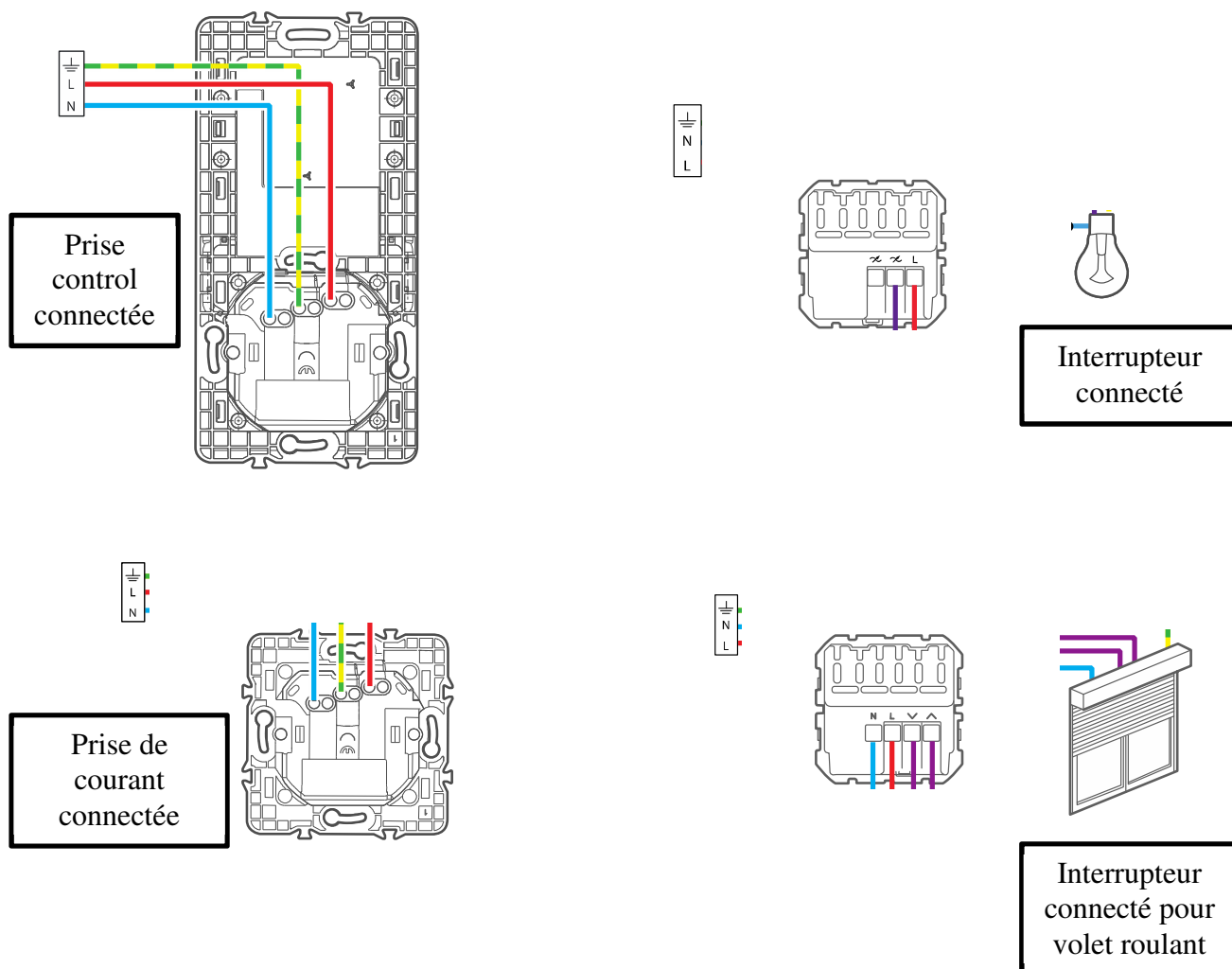


**Le guide du pro** : Dossier destiné aux techniciens installateurs.

[Lien pour le guide du pro](#)

En votre qualité de technicien vous allez devoir remplacer les commandes d'éclairage, de volets roulants et certaines prises par leur équivalent connecté.

Afin de préparer au mieux votre intervention, compléter les schémas de câblage suivant :



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

DOSSIER PREPARATION

domotique

Durée: 3 heures

DR7/DR11

#### 4°Identification du matériel

- 4.1) A partir de la maquette didactique fournie et de l'annexe 1, compléter l'identification du matériel ci-dessous :

N°	DESIGNATION	MARQUE	FONCTION
ENTREE			
1	Lampe extérieur		Éclairage
2			
3			
4			
5			
CHAMBRE			
6	Prise réseau	Legrand	Courant faible
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
BUREAU			
15	DAAF connecté	Netatmo	Surveillance
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
SALON			
24	Sirène d'alarme	Legrand	Surveillance
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			



- 4.2) A partir de la maquette didactique fournie et de l'annexe 2, compléter l'identification du matériel correspondant au tableau de commande de l'installation.

N°	DESIGNATION	FONCTION
1		
2		
3		
4		
5		

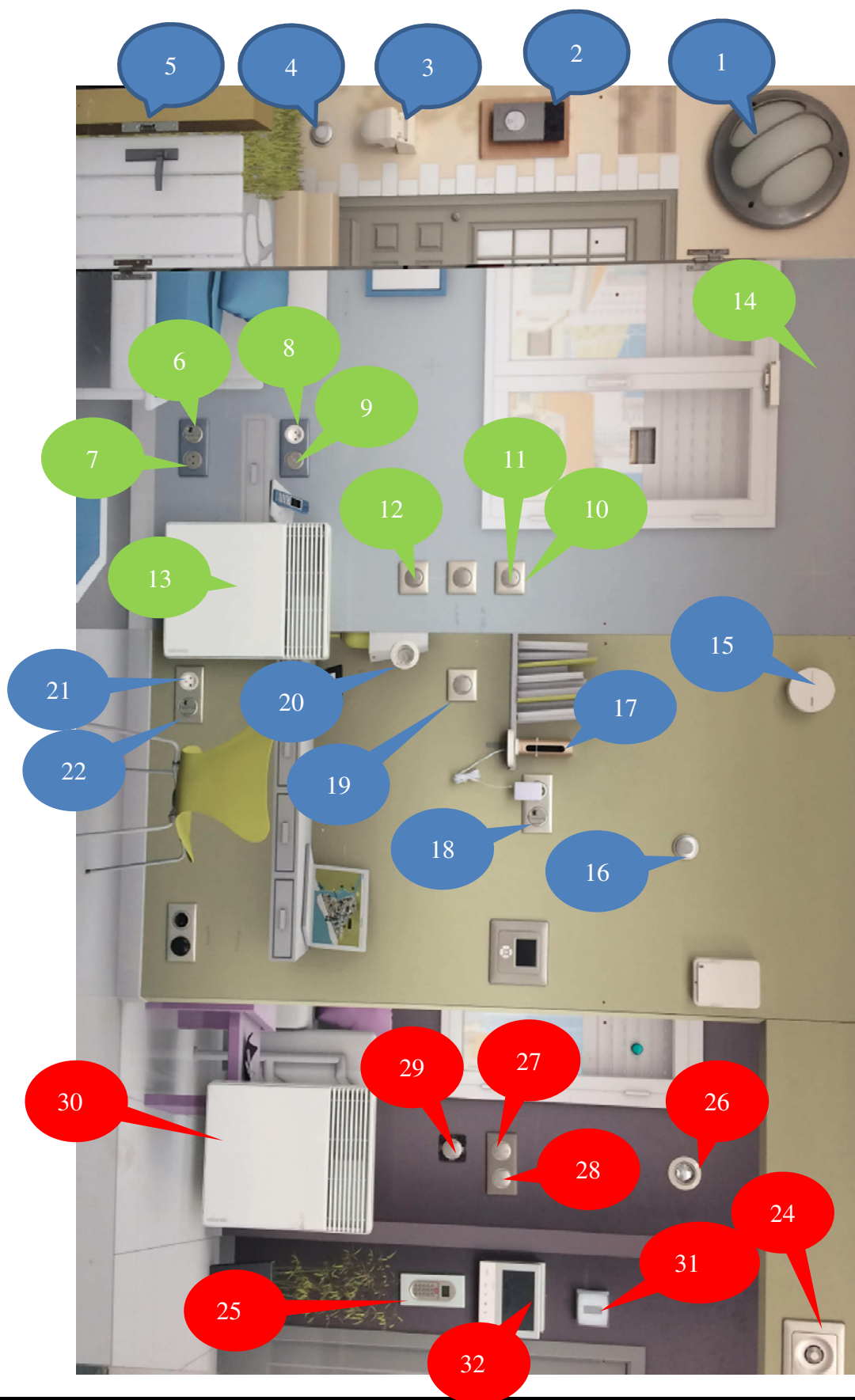
## ANNEXE 1

ENTREE

CHAMBRE

BUREAU

SALON



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

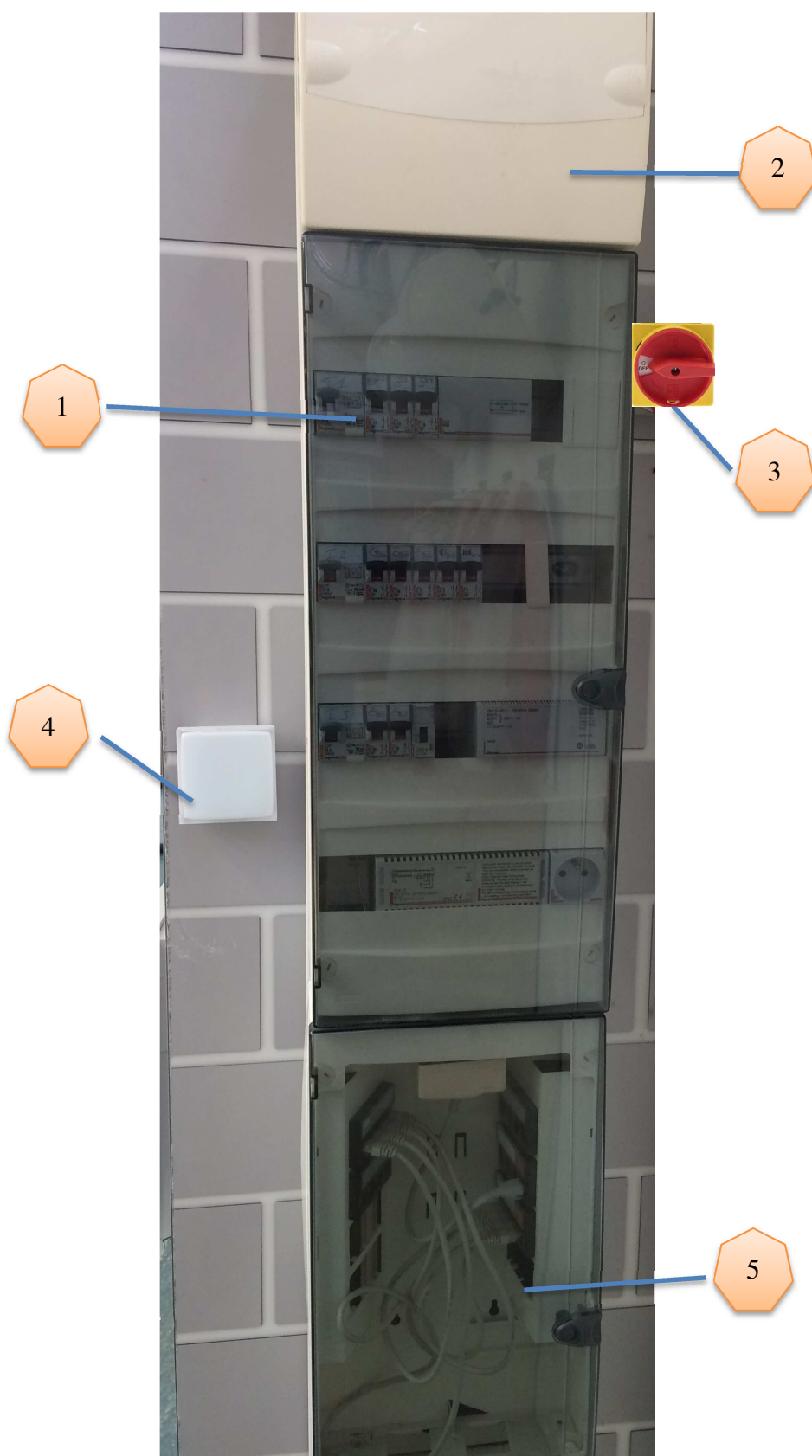
DOSSIER PREPARATION

domotique

Durée: 3 heures

DR10/DR11

## ANNEXE 2



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

DOSSIER PREPARATION

domotique

Durée: 3 heures

DR11/DR11