



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><i>Identification et Choix de composants domotiques pour équiper</i></p> <p><i>La Maison Connectée de Mr et Mme Martin</i></p> <p>Nature de la situation de formation : Formative</p>	<p>ACTIVITE 1</p> <p>PREPARATION</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>Pour cela prenez connaissance du cahier des charges de l'installation.</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"> - Le cahier des charges - Le diaporama « la domotique » - Le guide du pro - Vidéo de présentation - Tablette numérique

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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C1-CO1 Analyser les conditions de l'opération et son contexte							
Les informations nécessaires sont recueillies <ul style="list-style-type: none"> Toutes les informations sont recueillies à partir du diaporama « la domotique » 	Q 1-1						
	Q 1-2						
	Q 1-3						
<ul style="list-style-type: none"> Les informations sont recueillies dans le CCTP (quantité matériel) 	Q2-3						
<ul style="list-style-type: none"> Les informations sont recueillies dans les ressources numériques 	Q2-1						
	Q2-2						
	Q2-3						
	Q2-4						
Les contraintes techniques et d'exécution sont repérées <ul style="list-style-type: none"> Les schémas de câblage sont corrects 	Q3						
C2-CO2 Organiser l'opération dans son contexte							
Le bon de commande est complété <ul style="list-style-type: none"> Les références sont correctement déterminées 	Q2-3						
C3: Définir une installation à l'aide de solutions préétablies							
La solution technique proposée répond au besoin du client et elle est pertinente <ul style="list-style-type: none"> Les quantités et les références des appareils choisies sont cohérentes au regard des besoins. 	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	—	■	■	■
C10-C07 : Exploiter les outils numériques dans le contexte professionnel							
<p>Les moyens et outils de communication numériques sont exploités avec pertinence :</p> <ul style="list-style-type: none"> L'utilisation de la tablette numérique est conforme aux attentes 							

Observations complémentaires :

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés			
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 » ?

De la contraction de Domus qui veut dire Maison et du suffixe -tique qui regroupe l'électronique/informatique.
Donc la maison informatique.

1.2) Quel est le rôle de la domotique ?

La domotique joue un rôle de pilote en programmant et en coordonnant des tâches entre elles.

1.3) Quels sont les 4 piliers de la domotique ?

<input type="checkbox"/> Maintenance	<input checked="" type="checkbox"/> Confort	<input checked="" type="checkbox"/> Communication
<input checked="" type="checkbox"/> Sécurité	<input type="checkbox"/> Mise en service	<input checked="" 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	Pouvoir agir sur l'installation électrique à distance
2	Recevoir des notifications et connaître les anomalies
3	Éteindre toutes les lumières de son logement par commande générale
4	Le contrôle vocal
5	Souplesse de modification et d'installation

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

Par la commande locale, Smartphone, tablette et/ou assistant vocal (siri, alexa, google)

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	Interrupteur d'éclairage filaire	Remplacer les commandes existantes	067771
3	Interrupteur d'éclairage sans fil	Ajouter des commandes déportées	067773
3	Interrupteur Volets roulants filaire	Remplacer les commandes existantes	067776
3	Interrupteur Volets roulants sans fil	Ajouter des commandes déportées	067647
0	Prise connectée	Piloter des appareils et mesurer leurs consommations	067775
1	Micromodule éclairage	Rendre un éclairage connecté	064888

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

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 ?

L'application HOME + CONTROL

TÉLÉCHARGEMENT
GRATUIT



3° Préparation de l'installation des matériels

Ressources :

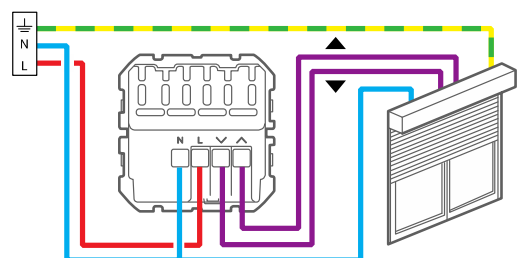
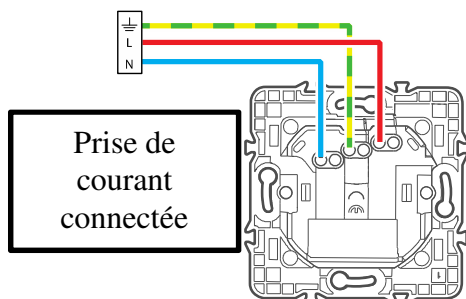
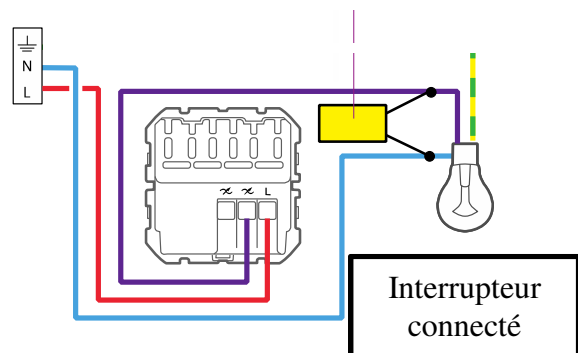
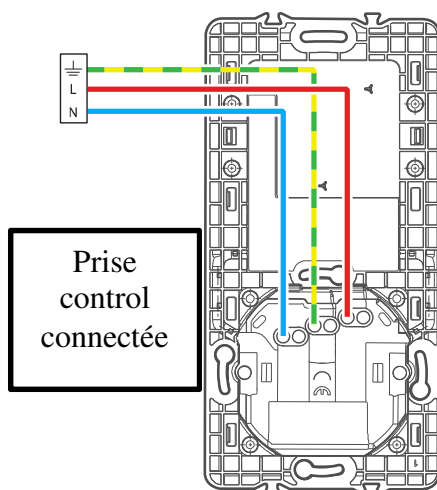


Le guide du pro : Dossier destiné aux techniciens installateurs.

[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 :



Interrupteur
connecté pour
volet roulant

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	Portier de rue	Bticino	Portier vidéo
3	Détecteur de mouvement	Legrand	Éclairage
4	Spot		Éclairage
5	Gâche électrique		Portier vidéo
CHAMBRE			
6	Prise réseau	Legrand	Courant faible
7	Prise de courant 2P + PE	Legrand	Alimentation
8	Prise de courant connectée	Legrand	Alimentation
9	Prise réseau	Legrand	Courant faible
10	Commande volet roulant	Legrand with Netatmo	Volet roulant
11	Commande éclairage	Legrand with Netatmo	Éclairage
12	Commande jour/nuite	Legrand with Netatmo	Éclairage centralisé
13	Convecteur	Atlantic	Chauffage
14	Spot		Éclairage
BUREAU			
15	DAAF connecté	Netatmo	Surveillance
16	Spot		Éclairage
17	Caméra intérieur	Netatmo	Surveillance
18	Prise réseau	Legrand	Courant faible
19	Commande éclairage	Legrand with Netatmo	Éclairage
20	Spot		Éclairage
21	Prise connectée	Legrand with Netatmo	Alimentation
22	Prise réseau	Legrand with Netatmo	Alimentation
23	Prise control	Legrand with Netatmo	Passerelle réseau
SALON			
24	Sirène d'alarme	Legrand	Surveillance
25	Clavier alarme	Legrand	Surveillance
26	Spot		Éclairage
27	Commande générale	Legrand with Netatmo	Éclairage
28	Commande volet roulant	Legrand with Netatmo	Volet roulant
29	Commande éclairage	Legrand with Netatmo	Éclairage
30	Convecteur	Atlantic	Chauffage
31	Thermostat connecté	Netatmo	Chauffage
32	Écran portier vidéo connecté	Bticino	Portier vidéo

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

DOSSIER PREPARATION

domotique

Durée: 3 heures

DR8/DR11

- 4.2) À 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	TGBT	Distribution courant fort
2	Disjoncteur de branchement	Protection générale
3	Sectionneur général	Consigner l'installation
4	Thermostat connecté	Réguler la température
5	Coffret de communication	Courant faible

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés			
DOSSIER PREPARATION	domotique	Durée: 3 heures	DR9/DR11

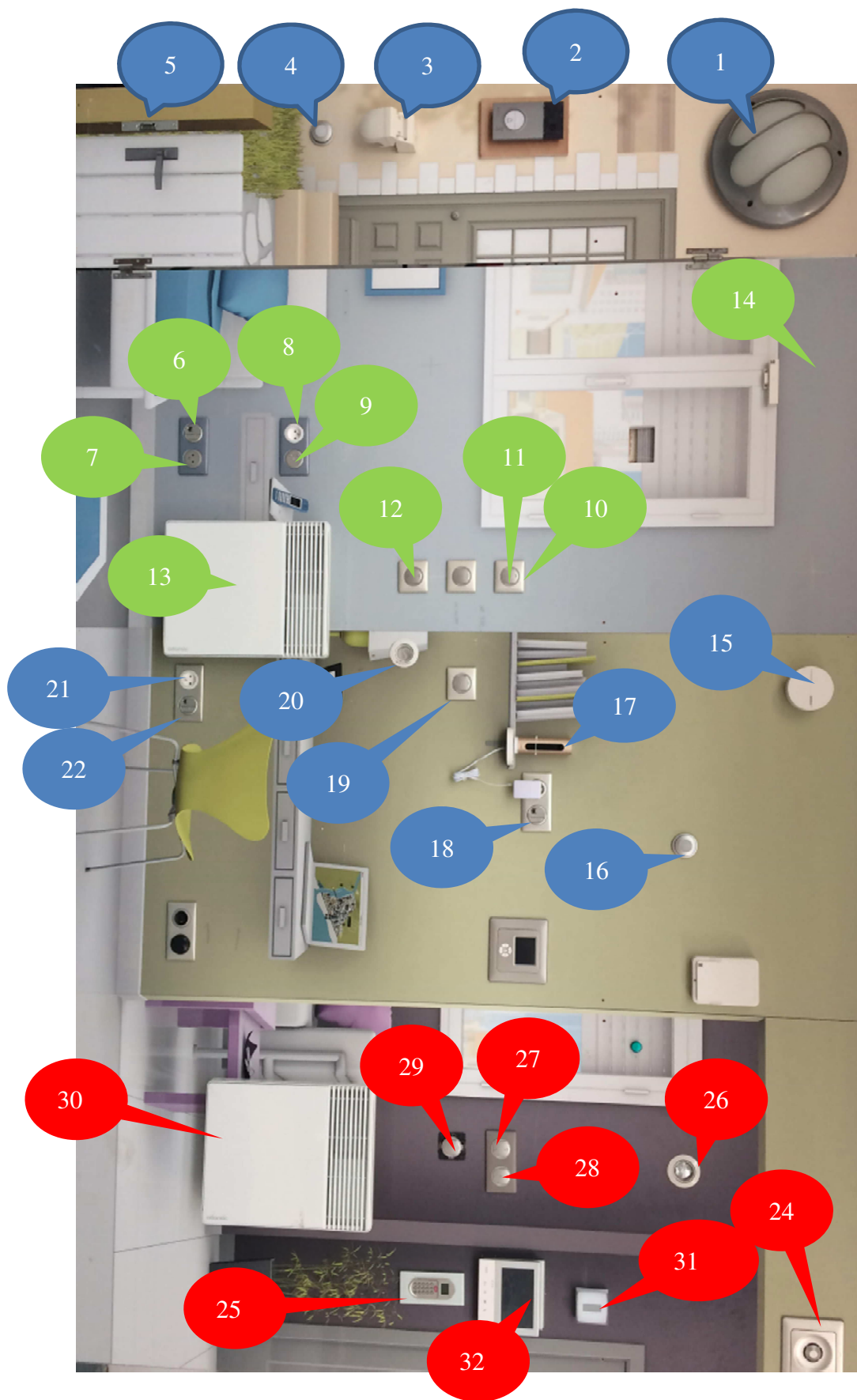
ANNEXE 1

ENTREE

CHAMBRE

BUREAU

SALON



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

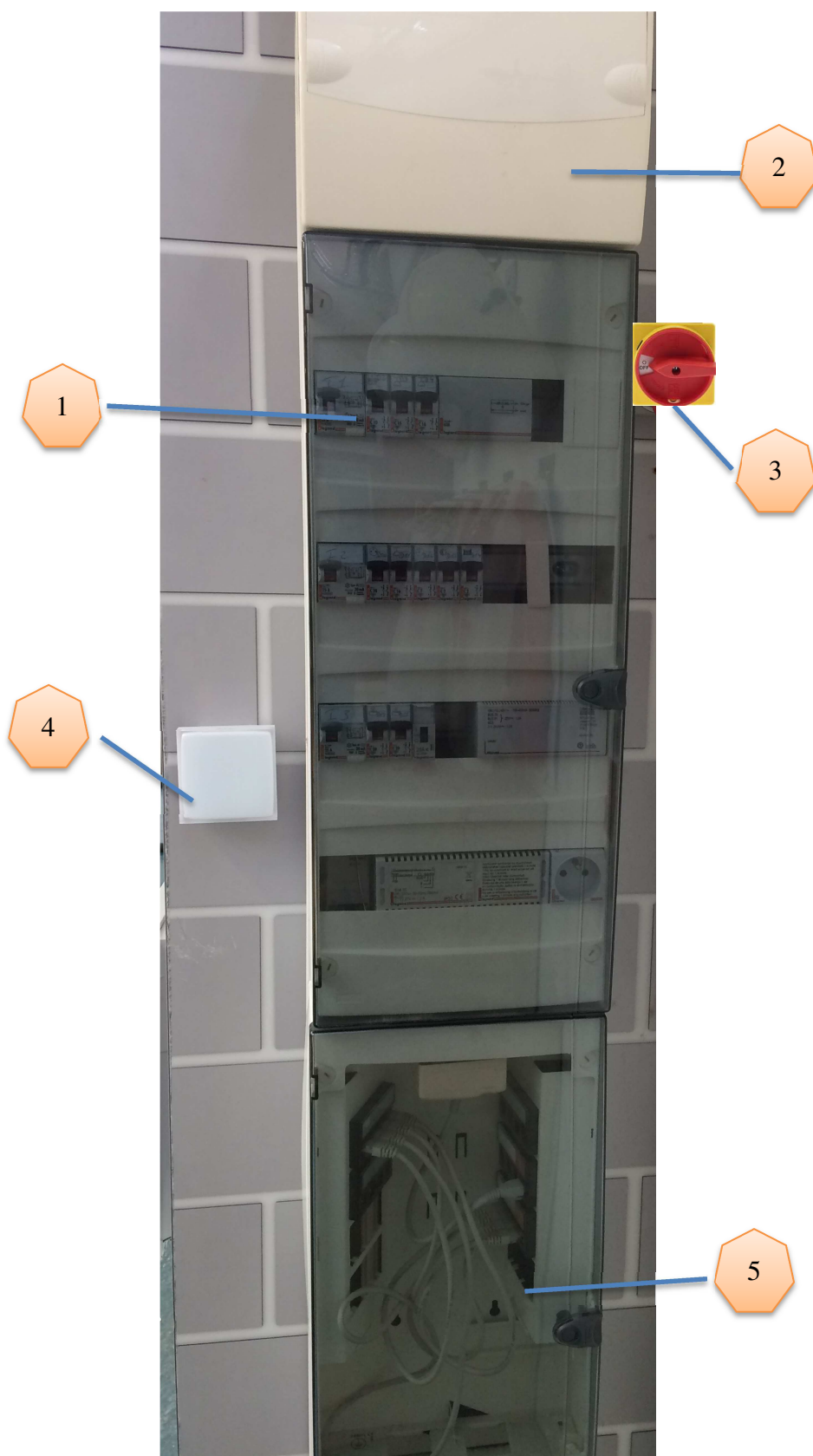
DOSSIER PREPARATION

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