

TP1 Maison Miniature connectée **MyHome UP** : configuration des commandes physiques en mode INSTALLATEUR



Welcome
simplicity.



MODE INSTALLATEUR

Objectif TP1 Maison Miniature connectée MyHome UP : être capable de configurer les commandes physiques en mode INSTALLATEUR sans cavalier par l'intermédiaire de l'application MyHome UP et de réaliser la mise en service des produits MyHome (fonctions d'éclairage et volets roulants : commandes individuelles, de groupes, générales et scénarios)

Nom : _____

Prénom : _____

Note : _____ /20



: **6h**

SOMMAIRE :

- ✚ Fiche contrat : p. 2
- ✚ Mise en situation : p. 3
- ✚ Travail demandé : p. 4 à 12
- ✚ Doc. Ressources : p. 13 à 15
- ✚ Evaluation : p. 16 et 17

Date de début : _____

Date de fin : _____

<p align="center">Travaux Pratiques :</p> <p align="center">TP1 Maison Miniature connectée MyHome UP : configuration des commandes physiques en mode INSTALLATEUR</p>	<p align="center">Classe :</p> <p align="center">T1e BAC PRO MELEC</p>
<p>Lieu d'activité : Espace connecté</p>	<p align="center">6h </p>
<p align="center">Activités confiées à l'élève :</p> <p>1. Pré-requis :</p> <ul style="list-style-type: none"> Décoder une documentation technique ; Connaissance des fonctions de base du système domotique MyHome ; Maîtrise de l'outil informatique (tablette ou smartphone). <p>2. Il est demandé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> Suivre les consignes ; Nommer les circuits de l'installation ; Réaliser la configuration des commandes physiques de l'installation en mode INSTALLATEUR <u>sans cavalier</u> (commandes individuelles, de groupes, générales et scénarios) : <ul style="list-style-type: none"> -création des pièces -création des objets et association de commandes câblés sur l'installation ; Réaliser la mise en service de l'installation pour valider le fonctionnement. Livrer l'installation au client <p>3. Il est donné :</p> <ul style="list-style-type: none"> Un questionnaire intégrant des documents ressources (pages 13 à 15) ; De la documentation technique : <ul style="list-style-type: none"> - Mémo de chantier LEGRAND - Manuel d'installation MyHome UP LEGRAND - Guide de conception et de réalisation MyHome UP LEGRAND - Brochure MyHome UP LEGRAND - Dossier technique (plan d'implantation, identification des commandes, schéma électrique...) -document de réinitialisation de l'installation ; Tuto vidéo QR Code Une box internet (routeur WIFI) et une tablette ; Maison miniature connectée qui est équipée des produits domotique MyHome (avec câblage réalisé). <p>4. Critères d'évaluation :</p> <p>Cf. fiches d'évaluation pages 16 et 17 :</p> <ul style="list-style-type: none"> Autonomie de l'élève ; La configuration du système domotique répond aux exigences fonctionnelles ; Les essais de fonctionnement sont corrects ; La livraison de l'installation est réalisée au client ; Respect des consignes de sécurité. 	<p align="center">Liaisons au référentiel :</p> <p align="center">TACHES PROFESSIONNELLES :</p> <p>T1.1 : prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser, le constituer pour une opération simple.</p> <p>T 3-1 : réaliser les vérifications, les réglages, les paramétrages, les essais nécessaires à la mise en service de l'installation</p> <p>T 5-2 : échanger sur le déroulement des opérations, expliquer le fonctionnement de l'installation à l'interne et à l'externe</p> <p>T 5-3 : conseiller le client, lui proposer une prestation complémentaire, une modification ou une amélioration</p> <p align="center">Activité 1 : Préparation des opérations de réalisation, de mise en service, de maintenance</p> <p align="center">Activité 3 : Mise en service</p> <p align="center">Activité 5 : Communication</p> <p align="center">COMPETENCES :</p> <p>C3 : Définir une installation à l'aide de solutions préétablies.</p> <p>C6 : Régler, paramétrer les matériels de l'installation.</p> <p>C7 : Valider le fonctionnement de l'installation.</p> <p>C12 : Communiquer entre professionnels sur l'opération</p> <p>C13 : Communiquer avec le client/usager sur l'opération</p>

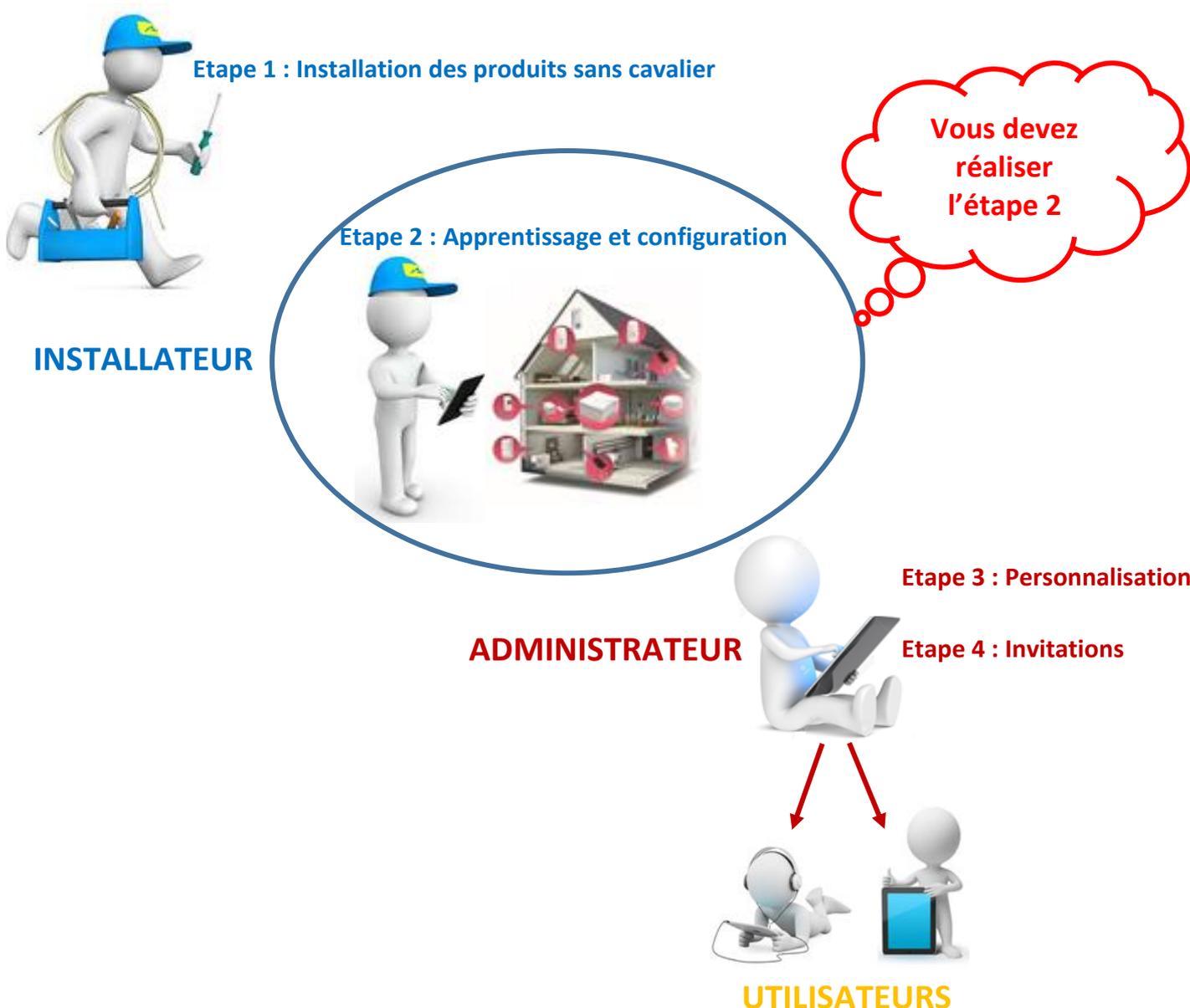
I. MISE EN SITUATION

Vous travaillez pour l'entreprise **FB Elec** qui réalise l'installation électrique de **la maison de M. et Mme GARNIER** avec des **produits MyHome** de la marque **Legrand**.

La pose et le câblage domotique de la maison ont été réalisés par une autre équipe de l'entreprise (Etape 1 INSTALLATEUR)

Votre patron vous demande **de réaliser l'apprentissage des produits connectés et la configuration des commandes physiques (commandes câblées) « sans cavalier » pour l'éclairage, les prises commandées et les volets roulants** (commandes individuelles, de groupes, générales et de scénarios) puis d'en **réaliser la mise en service** selon le cahier des charges (Etape 2 INSTALLATEUR). Vous devez faire la base du paramétrage (en MODE INSTALLATEUR) pour l'administrateur.

Pour cela vous disposez d'informations en documents ressources, d'un dossier technique (plan d'implantation, identification des commandes, schéma électrique) et de documentations LEGRAND (Mémo de chantier, Manuel d'installation MyHome UP, ...). **A la fin de votre intervention tous les points d'éclairage, les prises commandées et les volets roulants de la maison devront être fonctionnels par l'intermédiaire des commandes physiques.**



II. TRAVAIL DEMANDE

1. Les circuits de l'installation (les objets)

La numérotation des circuits de charges sur le plan a été réalisée, vous devez maintenant nommer les circuits de l'installation pour que le client final s'y retrouve :

11 : _____

12 : _____

13 : _____

14 : _____

21 : _____

22 : _____

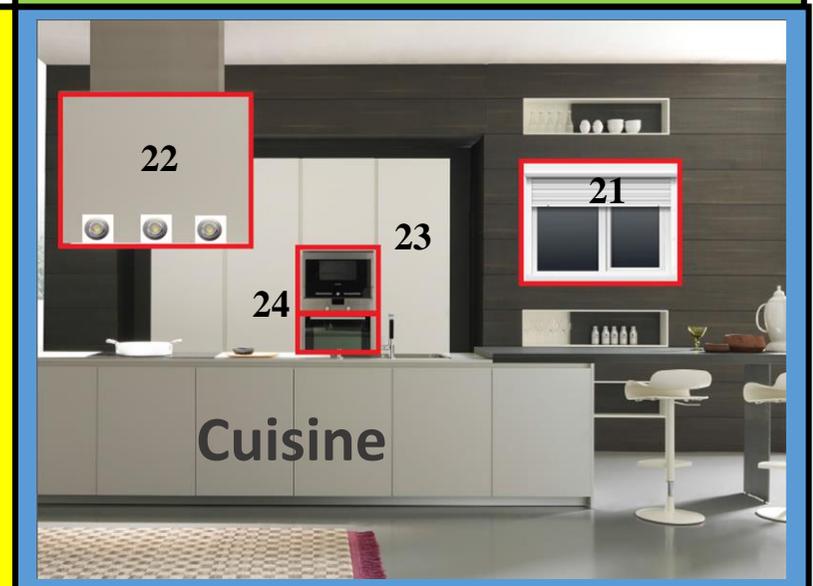
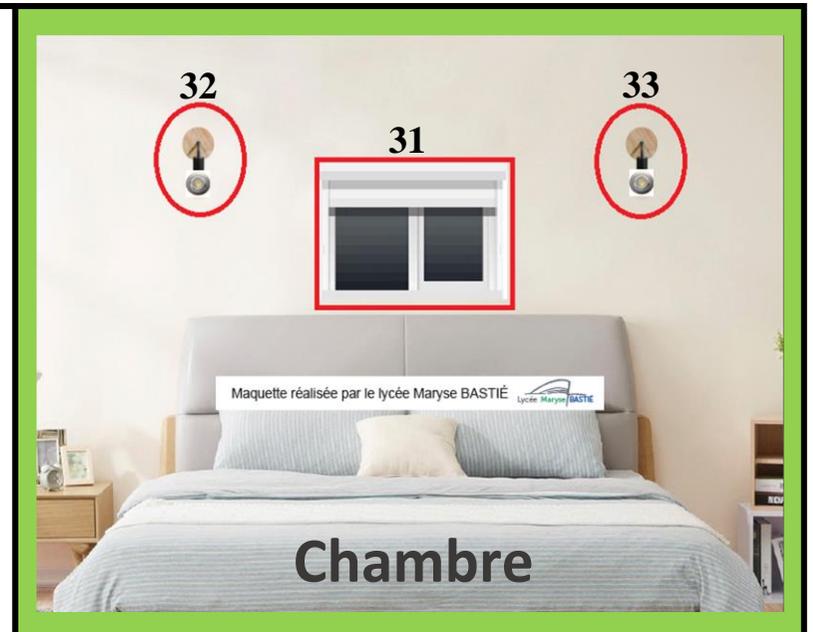
23 : _____

24 : _____

31 : _____

32 : _____

33 : _____



➤ Aide apportée : oui non

➤ Conforme au cahier des charges : oui non

Avant de commencer l'activité, visionner à l'aide du QR code ci-contre le tuto vidéo « la mise en service d'une installation MyHome UP » de Legrand.



2. Connexion à l'installation en mode installateur

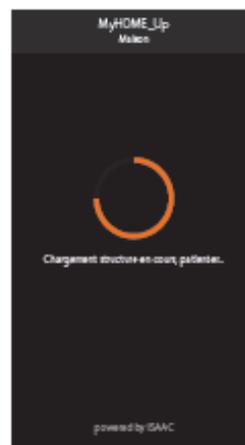
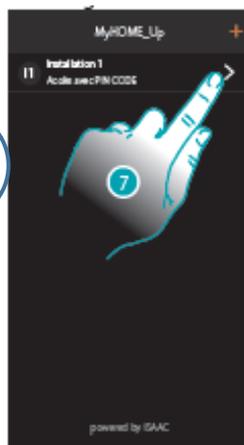
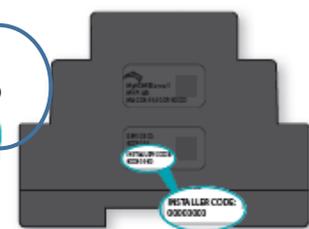
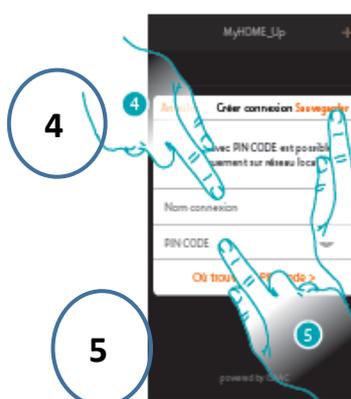
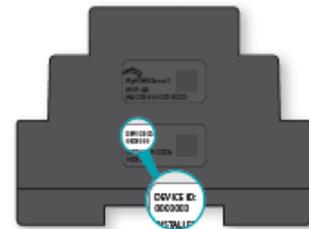
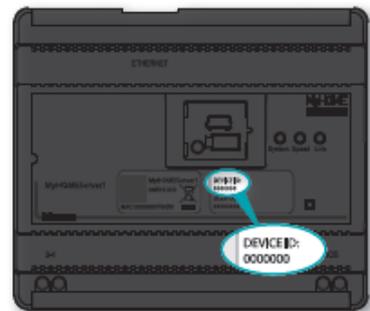
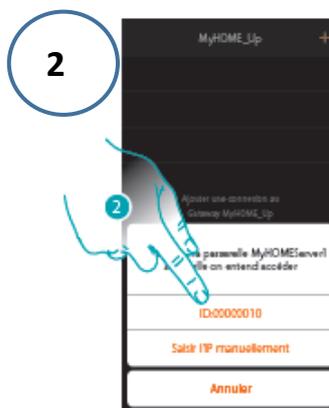
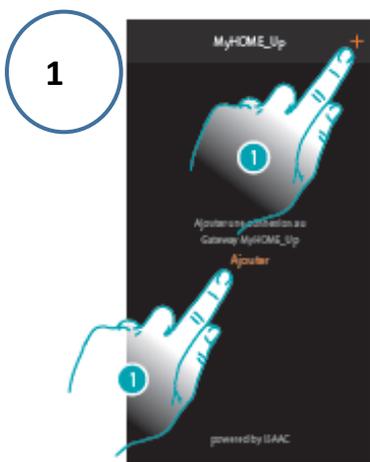
➤ Connecter votre tablette à la wifi locale de la maison (voir documents ressources page 15 du TP pour les informations de connexion : mot de passe wifi)

➤ Ouvrir l'appli MyHome UP



➤ Ajouter une installation et créer un compte INSTALLATEUR (**Vous pouvez vous aider du manuel d'installation pages 9 et 10**)

Nom de connexion : **Installateur - Votre Nom – Maison miniature 1 ou 2**



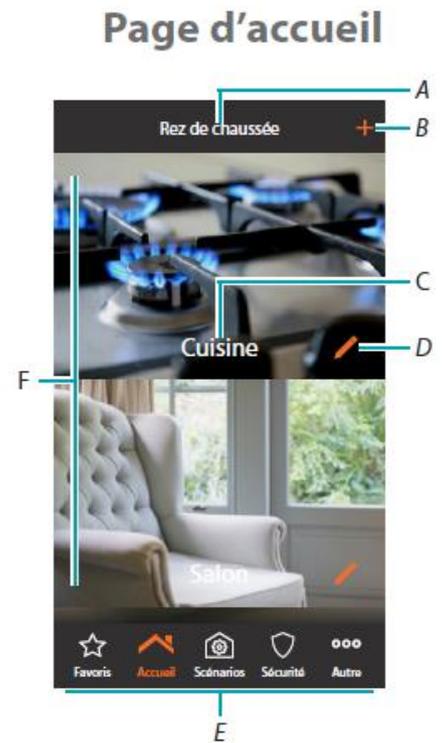
3. Les pièces

- Les objets qui composent l'installation sont organisés en **pièces**. Avant d'ajouter et de configurer les objets, **vérifier que les pièces proposées en page d'accueil correspondent bien à votre installation**. Si ce n'est pas le cas, **effacer ou rajouter** les pièces en fonction de votre cahier des charges. (**Vous pouvez vous aider du manuel d'installation pages 17 à 20**)

Votre installation est composée de 3 pièces :

- Salon
- Cuisine
- Chambre

- **Aide apportée :** oui non
- **Conforme au cahier des charges :**
 oui non



4. Les objets

- Après avoir organisé les pièces qui représentent l'habitation de votre client, vous devez créer les objets (éclairage, prises commandées et volets roulants) selon le cahier des charges. Vous trouverez la liste de objets en question 1 page 4 du TP.



- 1- Sélectionner la pièce dans laquelle vous souhaitez créer l'objet (dans l'exemple : la cuisine)
- 2- Cliquer sur le « + » ou « Ajouter »
- 3- Sélectionner la nature de l'objet que vous souhaitez créer (dans l'exemple : Lumière)

- **Aide apportée :**
 oui non
- **Conforme au cahier des charges :**
 oui non



5. Association des objets pour une commande individuelle

Après avoir créé les objets, vous devez les associer aux actionneurs et commandes physiques sur l'installation selon le cahier des charges de telle sorte que l'utilisateur puisse commander son habitation à l'aide des commandes physiques.

Type de commande : individuelle

Vous pouvez vous aider du manuel d'installation (pages 24 à 62 selon la nature de l'objet)

Valider le fonctionnement en présence de votre professeur avant de passer à la suite



Caractéristiques :

S2, S5 & S8 : Commandes point à point éclairage (on/off)

S6 : commande point à point PC commandée (on/off)

S1, S4 & S7 : Commandes point à point VR (M/D sans maintien)

➤ Aide apportée : oui non

➤ Conforme au cahier des charges : oui non



6. Les commandes de groupes

Créer les groupes et configurer les commandes physiques selon le cahier des charges. Type de commande :  de groupe

Vous pouvez vous aider du manuel d'installation (pages 121 à 123)

Caractéristiques :

G1 (S3 : commande de gauche M/D sans maintien) : VR salon 11 & 12

G2 (S3 : commande de droite pousoir) : lumières salon 13 & 14

G3 (S9 : pousoir) : lumières chambre 32 & 33

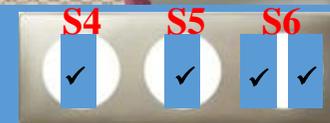
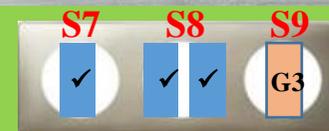
G4 (S12 : commande de gauche M/D sans maintien) : VR salon 11 et VR chambre 31

G5 (S12 : commande de droite pousoir) : lumière salon 14 (lampe de chevet) et lumière chambre 32

➤ **Aide apportée :** oui non

➤ **Conforme au cahier des charges :** oui non

Valider le fonctionnement en présence de votre professeur avant de passer à la suite

7. Les commandes générales

Créer les commandes générales et configurer les commandes physiques selon le cahier des charges. Type de commande : générale

Vous pouvez vous aider du manuel d'installation (pages 124 à 125)

Valider le fonctionnement en présence de votre professeur avant de passer à la suite



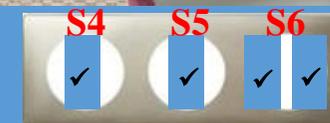
Caractéristiques :

GEN 1 (S11 commande de gauche : M/D sans maintien) :
tous les VR

GEN 2 (S11 commande de droite : on/off) :
toutes les lumières

➤ **Aide apportée :** oui non

➤ **Conforme au cahier des charges :** oui non



8. Les commandes de scénarios

Créer les scénarios et configurer les commandes physiques. Type de commande :  scénario

Vous pouvez vous aider du manuel d'installation (pages 83 à 108)

Caractéristiques :

1 - Départ : éteindre toutes les lumières et baisser tous les VR

2 - Arrivée : allumer la lumière 13 (salon) pendant 20 secondes et lever tous les VR

3 - soirée TV : allumer la lumière 14 (salon), éteindre la lumière 13 (salon) et baisser les VR 11 & 12 (salon)

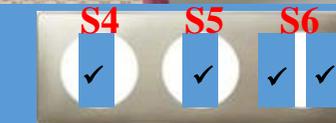
4 - alarme - allumer toutes les lumières et lever tous les VR

Commandes scénarios (1,2, 3 & 4) : poussoir

➤ Aide apportée : oui non

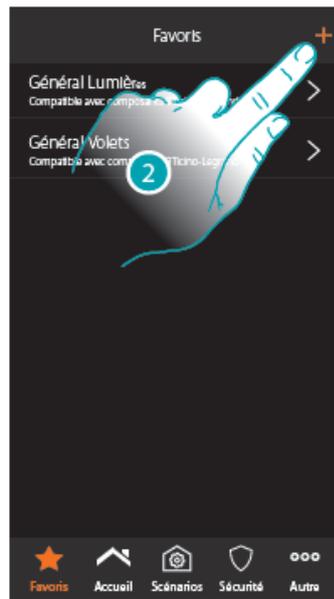
➤ Conforme au cahier des charges : oui non

Valider le fonctionnement en présence de votre professeur avant de passer à la suite



9. Les favoris

Placer dans l'onglet « favoris » de l'appli : les commandes générales lumière/volets et les 4 scénarios (départ, arrivée, soirée cinéma et alarme)



► Aide apportée : oui non

► Conforme au cahier des charges : oui non

10. Compte rendu d'activité à la hiérarchie

Dans la procédure qualité de votre entreprise, à la fin de la journée, vous devez faire **un compte rendu journalier d'activité par mail** à votre responsable pour lui indiquer :

- l'état d'avancement du chantier : chantier terminé, chantier non terminé...
- les aléas rencontrés
- les contraintes techniques rencontrés
- les difficultés rencontrés
- les produits éventuellement défectueux
- ...

Si vous n'avez pas le temps de faire ce compte rendu à la fin du TP, vous avez jusqu'à 24h supplémentaire pour l'envoyer après la fin du TP. Pour cela vous devez utiliser l'adresse mail que vous avez communiquée en début d'année à votre professeur.

Mail de votre responsable (professeur) : _____

Exemple de compte rendu :

À 

Compte rendu "chantier câblage armoire Bâtiment D" usine Smurfit

Bonjour monsieur,
Comme convenu, je vous joins ci-dessous le compte rendu journalier du chantier "câblage de l'armoire bâtiment D" de l'usine SMURFIT à Saillat.

Le câblage de l'armoire a été finalisé aujourd'hui à 16h50,
Mais le chantier a tout de même pris un peu de retard à cause :

- d'un disjoncteur manquant (Q35)
- d'un disjoncteur (Q21) qui n'avait pas le bon pouvoir de coupure (6kA alors que l'intensité de court-circuit présumé de l'installation est de 20kA)

Je suis donc allé récupérer ce matériel chez notre fournisseur TRAPY à Limoges,
Je ferais donc les essais de mise en service et la livraison de l'installation au client demain matin,

Je reste à votre disposition si nécessaire,

Cordialement,

EG

III. DOCUMENTS RESSOURCES

❖ L'APPLICATION MYHOME UP

Après avoir configuré les commandes physiques (commandes murales), vous pouvez aussi proposer à votre client la solution de pouvoir commander son installation via une tablette ou un smartphone, et de plus à distance si celui-ci dispose d'une connexion internet. Tout cela grâce à l'application **MyHome UP**.

MyHome UP est une application unique pour l'association aisée des appareils et la commande de toutes les fonctions dans le système domotique MyHome UP. Avec MyHome UP le démarrage d'un système domotique est un jeu d'enfant.

L'application MyHome UP est utilisée tant par **l'installateur** que par **l'utilisateur** final.

L'application assistera l'installateur dans la création de toutes les fonctions à l'aide d'une série d'étapes simples. L'administrateur peut ensuite créer les utilisateurs nécessaires. Enfin, l'utilisateur final se connecte avec son identifiant personnel et peut contrôler l'installation. Afin de garantir le confort d'utilisation, différents profils ont donc été prévus avec des possibilités et limitations spécifiques. Il y a trois profils, à savoir :

- **Installateur** : pour la mise en place d'une installation complète et l'association de tous les appareils entre eux sans utiliser de logiciel ni de cavalier, ce profil permet de faire la base du paramétrage de l'application pour l'utilisateur, **il est limité à la configuration des commandes physiques (commandes câblées)**.
- **Administrateur** : pour la création de tous les utilisateurs et l'octroi d'un accès au service Cloud, ce profil permet de personnaliser l'application pour l'utilisateur, de créer des scénarios et de les partager
- **Utilisateur** : pour le contrôle des installations à partir de l'appli et la création de scénarios personnels

	Installateur	Administrateur	Utilisateur
Connexion	Par le réseau local	Par le réseau local	Par le réseau local ou 3/4G
Identifiant	Par le code INSTALLATEUR*	Par le code USER*	Par le nom d'utilisateur et le mot de passe
Création de zones et pièces	x		
Création de fonctions	x		
Association d'appareils	x		
Réinitialisation du système	x		
Modification du nom de zones et pièces	x	x	
Déplacement de fonctions	x	x	
Ajout de photos	x	x	
Installation de la géolocalisation	x	x	
Installation du service météo	x	x	
Installation du service e-mail	x	x	
Création d'utilisateurs + octroi de l'accès au Cloud		x	
Modification du mot de passe de l'utilisateur		x	x
Gestion des favoris	x	x	x
Utilisation de toutes les fonctions	x	x	x
Création de scénarios	x	x	x

❖ MODE INSTALLATEUR

Téléchargez l'App **MyHOME_Up** sur votre tablette ou Smartphone via Google Play ou l'App Store

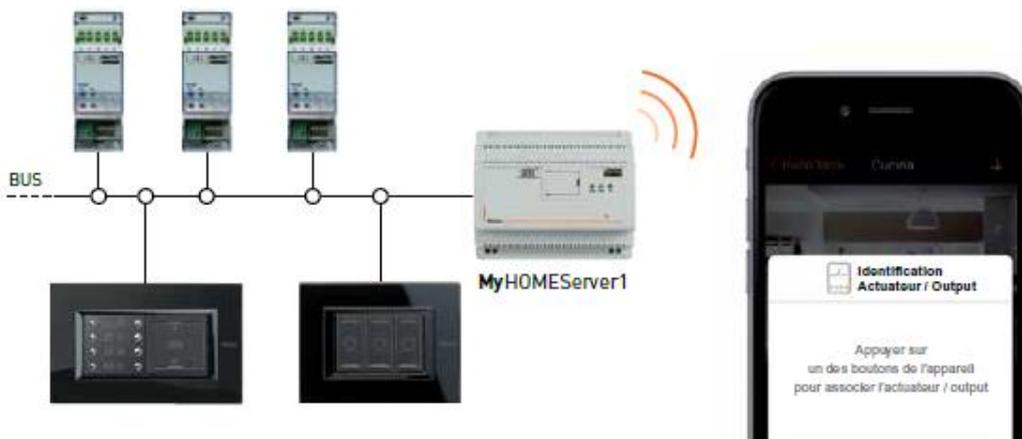


1 Raccordez tous les produits du système MyHOME_Up sur le bus

2 Raccordez le MyHOMEServer1: la totalité de l'installation est automatiquement scannée. En un minimum de temps tous les actuateurs sont configurés

3 Ouvrez l'App MyHOME_Up: la seule chose qui reste à faire est d'associer les actuateurs et les commandes.

↙ -créer des zones et des pièces pour mieux organiser les objets
↘ -créer des objets et les associer aux dispositifs de l'installation



L' App vous guide pas à pas au travers de la configuration



Pour définir une fonction, il suffit de sélectionner l'icône appropriée, ensuite MyHOME_Up fait le reste.



L' App vous invite à pousser sur les boutons des commandes qui doivent être associées



Une procédure simple et sans logiciel pour l'association des actuateurs et des commandes

❖ MODE UTILISATEUR

Via l'App, vous pouvez intuitivement piloter toutes les fonctions de la maison depuis n'importe quel appareil mobile

L'utilisateur peut créer ses propres scénarios en utilisant l'application et cela sans l'aide de l'installateur. Les scénarios peuvent être activés sur base de :



TEMPS :

En fonction du temps, certains scénarios peuvent être automatisés, comme l'ouverture et la fermeture des volets.



CONDITIONS :

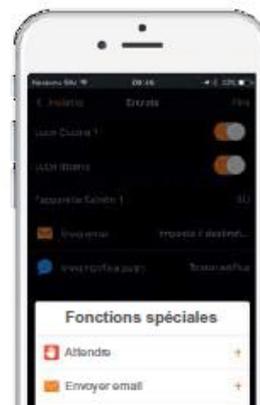
L'activation d'un scénario peut dépendre d'un facteur interne (événement dans la maison, mesure de la température ou de la consommation d'énergie) mais peut également dépendre d'un facteur extérieur (conditions météorologiques).



GEOLOCATION :

En fonction de la distance à laquelle vous vous trouvez, le chauffage ou l'éclairage de la maison peuvent être contrôlés.

Avec **MyHome_Up** l'utilisateur détermine quand et comment il veut être informé de la réalisation de scénarios



❖ INFORMATIONS IMPORTANTES :

- **Code installateur :**
 - Web Serveur 02C58 (Maison Miniature 1) : 15355329
 - Web Serveur 04603 (Maison miniature 2) : 22005297
- **Profil Installateur**
 - Nom de connexion : Installateur - Votre Nom – Maison miniature 1 ou 2
 - Password : lyceemb87
- **Wifi :**
 - Nom wifi Maison Miniature 1 : Mminiature – Clé wifi : fbelec1907
 - Nom wifi Maison Miniature 2 : Mminiature2 – Clé wifi : fbelec1907
- **Adresse IP WEB SERVEUR (adresse permanente) :**
 - 192.168.0.101 pour la Maison Miniature 1 ou 2
- **Sauvegarde en mode installateur :** taper l'adresse suivante sur le moteur de recherche : <https://192.168.0.121:3443>

IV.EVALUATION

ACTIVITE 1 : PREPARATION

T1.1 – C3 DÉFINIR UNE INSTALLATION À L'AIDE DE SOLUTIONS PRÉÉTABLIES

				A	NE	NF	RP	RA	RT
Le dossier technique des opérations est constitué et complet	/1	1	La nomination des circuits pour le client est correctement effectuée						
0 : NF 0.25 : RP 0.5 : RA 1 : RT									
Note activité 1 :			/1					

ACTIVITE 3 : MISE EN SERVICE

T3.1 – C6 REGLER, PARAMETRER LES MATERIELS DE L'INSTALLATION

				A	NE	NF	RP	RA	RT
Les paramétrages guidés sont réalisés conformément aux prescriptions	/13	2	La connexion du WEBSERVEUR au réseau WIFI est correctement effectuée en mode INSTALLATEUR et l'apprentissage des équipements est réalisé						
		3	Création des pièces : les pièces sont correctement créées sur l'application MyHome UP						
			Création des pièces : les images du fond sont conformes aux pièces						
		4	Création des objets : les objets dans les pièces sont correctement créés (les noms des objets correspondent aux réponses de la question 1)						
		5	Association des objets pour une commande individuelle : la configuration est correctement effectuée (association aux actionneurs et commandes physiques)						
		6	Commandes de groupes (G1, G2, G3, G4 & G5) : les groupes sont correctement créés						
			Commandes de groupes (G1, G2, G3, G4 & G5) : la configuration des commandes physiques est correctement effectuée						
		7	Commandes générales (GEN1 & GEN2) : les commandes générales sont correctement créées						
			Commandes générales (GEN1 & GEN2) : la configuration des commandes physiques est correctement effectuée						
8	Commandes de scénarios (1, 2, 3 & 4) : les scénarios sont correctement créés								
9	Commandes de scénarios (1, 2, 3 & 4) : la configuration des commandes physiques est correctement effectuée								
9	Les commandes générales et les scénarios ont été placés dans les favoris								
<5 : NF 5 à 7.5 : RP 8 à 11.5 : RA 12 et 13 : RT									

T3.1 – C7 VALIDER LE FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION

				A	NE	NF	RP	RA	RT
Le fonctionnement est conforme aux spécifications du cahier des charges (y compris celles liées à l'efficacité énergétique)	/2	5	Commandes individuelles : le fonctionnement des commandes physiques est conforme au cahier des charges						
		6	Commandes de groupes (G1, G2, G3, G4 & G5) : le fonctionnement des commandes physiques est conforme au cahier des charges						
		7	Commandes générales : le fonctionnement des commandes physiques est conforme au cahier des charges						
		8	Commandes de scénarios (1, 2, 3 & 4) : le fonctionnement des commandes physiques est conforme au cahier des charges						
0 : NF 0.5 : RP 1 et 1.5 : RA 2 : RT									
Note activité 3 :			/15					

ACTIVITE 5 : COMMUNICATION

T5.2 – C12 Communiquer entre professionnels sur l’opération				A	NE	NF	RP	RA	RT
L’état d’avancement de l’opération est justifié 0 : NF 0.5 : RP 1 et 1.5 : RA 2 : RT	/2	10	Le compte rendu d’activité journalière a été correctement réalisé et envoyé par mail						
T5.2 & T5.3 – C13 Communiquer avec le client/usager sur l’opération				A	NE	NF	RP	RA	RT
T5.2 : Les usages et le fonctionnement de l’installation sont maîtrisés par le client/l’usager 0 : NF 0.25 : RP 0.5 : RA 1 : RT	/1	9.1	Les explications du fonctionnement sont correctement effectuées au client La limite de la configuration en mode INSTALLATEUR seul est donnée au client						
T5.3 : Les prestations complémentaires sont expliquées 0 : NF 0.25 : RP 0.5 : RA 1 : RT	/1	9.2	Une prestation complémentaire est proposée pour améliorer la qualité sur les outils de pilotage et le quotidien au sein de la maison						
Note activité 5 :			/4					

ATTITUDES PROFESSIONNELLES ASSOCIEES

AP 1 : Fait preuve de rigueur et de précision	0	Fait bien son travail	0	Travail quelquefois irrégulier	-0.5	Aboutit rarement dans ses activités
AP 3 : Fait preuve de curiosité et d’écoute	0	Désire progresser, s’intéresse à ce qu’il voit	0	A besoin d’être stimulé	-0.5	Refuse ou reste passif aux sollicitations à découvrir.
AP 4 : Fait preuve d’initiative	0	Très autonome, ne demande des conseils qu’à bon escient	0	A besoin d’un appui dans les phases clé de son travail	-0.5	Doit être guidé en permanence
RESPECT DES RÈGLES DE SÉCURITÉ	0	Satisfaisant			- 4	Insuffisant

Note finale

...../20

N’a pas terminé dans le temps imparti

Commentaires éventuels du professeur :

.....

.....

.....

.....