



**Lycée Pierre Mendès France**  
49, rue du Mas de Brousse  
34060 Montpellier cedex 2

## Dossier étude et mise en service

**Découverte des systèmes techniques**

**Document réponse**

**1<sup>ère</sup> BAC PRO MELEC**

Nom : .....

Prénom : .....

Date : .....

### Données pédagogiques

### Activité 3 : Mise en service Activité 5 : Communication

**Tâche** : **T 3-1** : réaliser les vérifications, les réglages, les paramétrages, les essais nécessaires à la mise en service de l'installation  
**T 3-2** : participer à la réception technique et aux levées de réserves de l'installation  
**T 5-2** : échanger sur le déroulement des opérations, expliquer le fonctionnement de l'installation à l'interne et à l'externe

**Compétences attendues :**  
**C5, C6, C7, C13.**

**C5** : Contrôler les grandeurs caractéristiques de l'installation  
**C6** : Régler, paramétrer les matériels de l'installation  
**C7** : Valider le fonctionnement de l'installation  
**C13** : Communiquer avec le client/usager sur l'opération, expliquer le fonctionnement de l'installation

**Prérequis** Avoir suivi le cours de communication technique :  
Formation à l'habilitation.

### Mise en situation



### Système Cube Domotique My Home

*Problématique*

**Maison connectée**  
Comment scénariser l'éclairage et les volets roulants ?

### Conditions de réalisation

☒ - documentation:

- une partie du dossier machine,
- catalogues constructeurs,
- ressources sur ordinateurs

☒ - matériel:

- un ordinateur

**Remarques :**

# Partie 1

## 1. PREPARATION

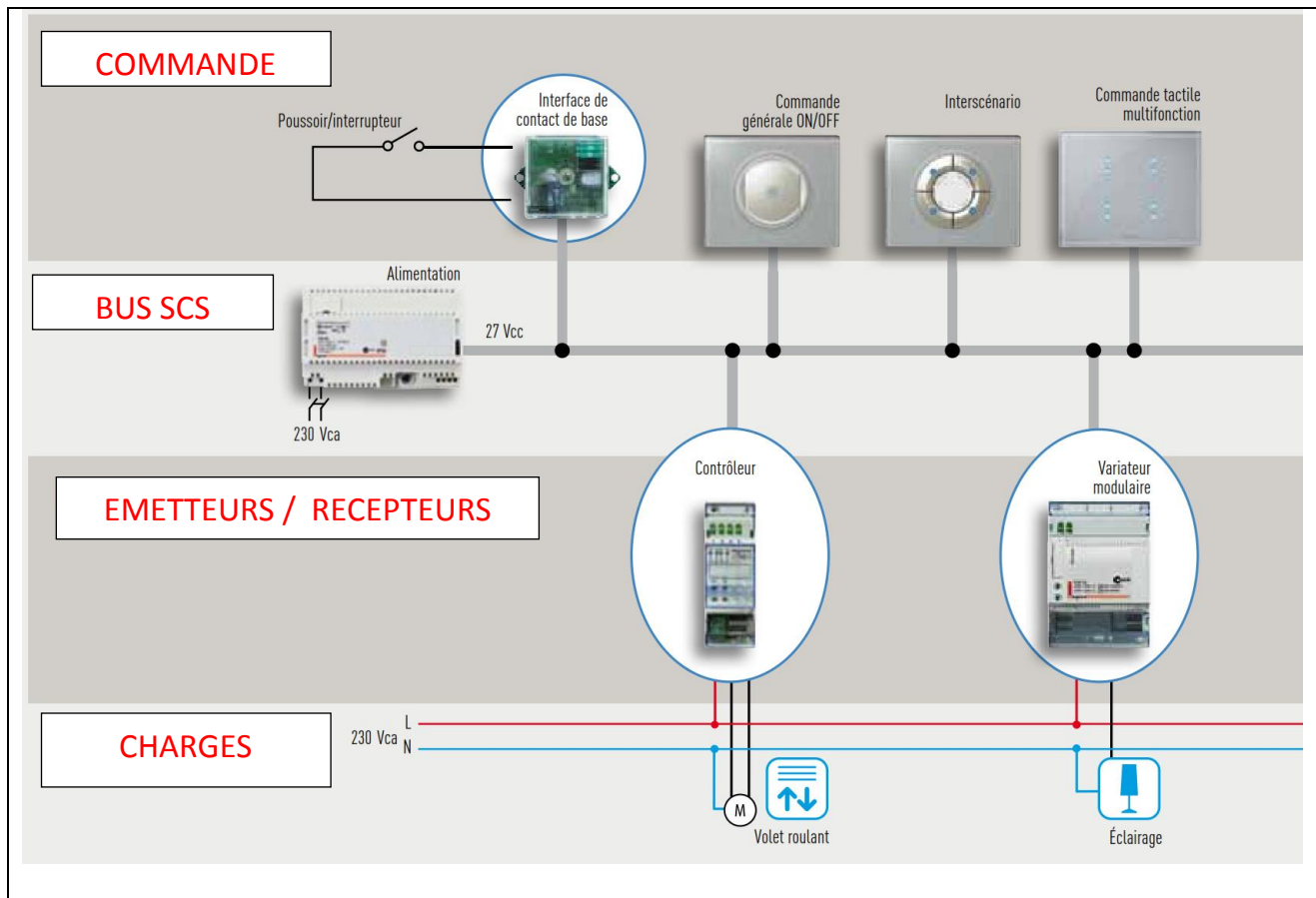
1.1 Quelles sont les deux caractéristiques principales qui distinguent une installation électrique MyHome d'une installation traditionnelle ?

Présence d'un circuit électronique dans chacun des appareils  
Un bus SCS à deux conducteurs en parallèle

1.2 Quel est la tension du bus SCS ?

27 V continu

1.3 Sur l'image ci-dessous, identifier les différents éléments :



1.4 Donner la définition d'un scénario

Un scénario est un ensemble de commandes transmises simultanément pour adapter le confort de la pièce au mode de vie de l'utilisateur.

### 1.5 Quels sont les trois types possibles d'installation des appareils ?

- Dans les boîtes d'encastrement
- Sur un rail modulaire
- A proximité de la charge

### 1.6 Etablir la liste de matériel à l'aide du document ressource et du E catalogue Legrand.

Désignation		Fabricant	Référence	Nombre
Tableau	Alimentation Bus	Legrand	E49	1
	Actionneur Eclairage		F411/4	1
	Actionneur Volet		F411/4	1
	Actionneur scénario		F420	1
Bus	Câble BUS	Legrand	L4669	1
Appareillage	Interrupteur	Legrand	067552	2
	Inter scénario Bus Blanc	Legrand	067553	1
	Enjolveur simple Eclairage Montage gauche	Legrand	068148	2
	Enjolveur simple Eclairage Montage droit	Legrand	068149	1
	Enjolveur simple Volets	Legrand	068269	1



Faites valider par votre professeur

**Partie 1**  
**Note**

**/ 6**

# Partie 2

## 2.REALISATION

Vous allez effectuer la programmation avec MyHomeSuite. L'ensemble des opérations sera réalisé à l'aide de la planche de configuration fournie en page 10 du TP.

2.1 Connecter -vous au serveur.

2.2 Effectuer un Bus Scanner

2.3 Faites-les glisser les appareils détectés dans la fenêtre Configuration

2.4 Personnaliser les noms (Description exemple Eclairage chambre parents )

2.5 Configurer chacun des modules des deux contrôleurs à relais :

- La pièce
- Le type de fonction
- Le numéro de zone et de PL

2.6 Effectuer la même opération pour les commandes de base "contrôle de base"



Faites valider par votre professeur

2.7 Envoyer la configuration en cliquant avec le bouton droit de la souris. Choisir la commande « Envoi par configuration par pression sur dispositif ».

2.8 Répéter cette opération pour chacun des produits à configurer.

2.9 Effectuer un test de fonctionnement en basculant les commandes sur la maquette.



Faites valider par votre professeur

**Partie 2**  
**Note**

**/ 6**

## Partie 3

### 3.MISE EN SERVICE

3.1 Proposer une liste d'activités programmables par scénario lorsque l'on s'endort le soir

- Eteindre les lumières
- Fermer les volets

3.2 Classer dans l'ordre les étapes à réaliser pour programmer le scénario de départ de la chambre

**exemple : ordre 3.2.6.5.1.4**

2	6	3	5	4	1
---	---	---	---	---	---

3.3 .Comment fait-on pour effacer un scénario ?

Le module scénario doit être activé pour la programmation.  
Appuyer sur la touche associée au scénario à effacer pendant au moins 10 secondes.  
Le voyant (LED) correspondant clignotera alors rapidement pendant environ 2 secondes, indiquant par-là que l'opération d'effacement du scénario est réussie. Si le voyant (LED) ne devait pas clignoter, cela signifierait que l'opération d'effacement a échoué.

3.4 Quelles précautions devez-vous prendre pour effectuer cette programmation ?

Avant de commencer la programmation, il faut que les lumières soient allumées et que les volets soient ouverts.

3.5 Effectuer la programmation du scénario du soir



Faites valider par votre professeur

**Partie 3**  
**Note**

**/ 8**

## Planche de configuration

