ShowRoom MyHOME

Présentation :

L'application de la domotique dans les espaces de l'habitat devient une nécessité pour une gestion complète et pertinente. Le ShowRoom MyHome SCS, répond à plusieurs obligations inhérentes à l'installation électrique :

NFC 15-100 :

Répond aux attentes des dernières évolutions normatives (amendement N°5 de juin 2015 et arrêtés du 3 août 2016) :

- ETEL (Espace Technique Electrique du Logement),
- Circuits de protections dédiés et spécialisés,
- Tableau VDI,
- Respect des volumes des salles d'eau…

RT 2012 :

- Gestion des Energies,
- Comptage des consommations par usage,
- Boites d'encastrement étanches sur mur extérieur…

Domotique :

Le bus SCS, épine dorsale de l'environnement MyHOME permet un paramétrage simplifié à l'aide de cavalier ou d'une application (tablette/smartphone) en mode expert.

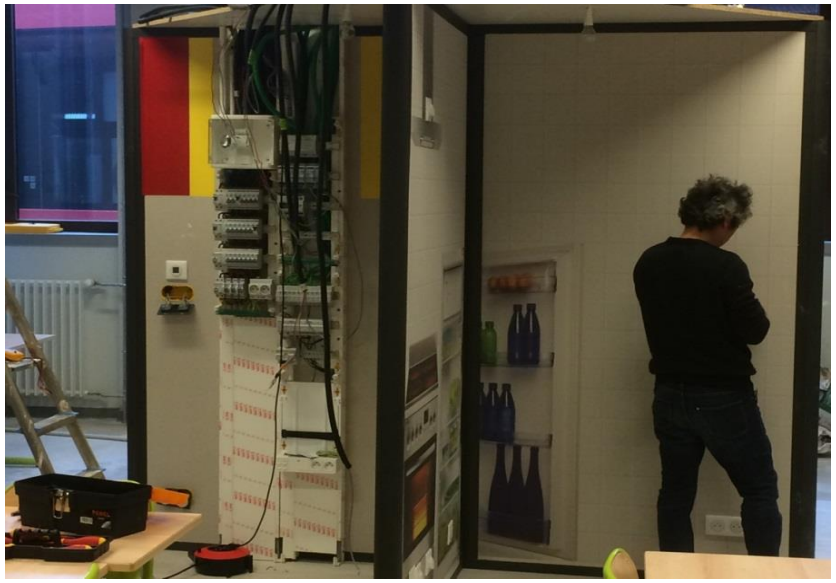
Le ShowRoom MyHOME SCS a pour but de valider les compétences de l'apprenant dans une situation réelle, avec les équipements électriques complets d'une installation habitat.

Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés :

Situé dans le secteur d'activités des Bâtiments, le ShowRoom permet en priorité de valider les compétences :
C3, C4, C5, C6, C7, C8.

Systèmes Numériques :

En priorité explicite pour l'option ARED mais aussi intégré sur le SSIHT et le RISC, il devient impossible de parler des métiers sans prendre en compte la domotique, ainsi le ShowRoom MyHome SCS est idéal pour valider les compétences sur le tronc commun :
C3, C4, C5, C6.



Principales activités pédagogiques :

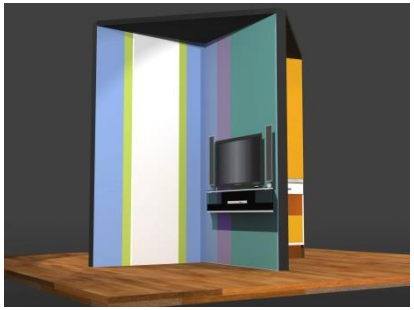
Les activités en BAC PRO MELEC et SN :

- Réaliser, câbler une installation électrique dans le respect des normes,
- Réaliser, câbler une installation VDI dans le respect des normes,
- Réaliser, câbler une installation domotique dans le respect des règles de l'art,
- Identifier les différentes zones de l'ETEL,
- Identifier et maîtriser les séparations des courants forts et courants faibles,
- Différencier les courants faibles domotiques et réseau VDI,
- Paramétrer par cavalier une installation domotique,
- Paramétrer par application une installation domotique,
- Prendre en compte la RT2012 et le comptage par usage,
- Assimiler et comprendre les différents circuit et zones de l'habitat (circuit pc dédiés cuisine, zones de salle d'eau).

Le showroom est divisé en 4 espaces reconstituant un salon, une cuisine, une salle d'eau et une chambre. Chaque espace peut être consigné électriquement à partir du tableau électrique afin que plusieurs groupes de travail puissent travailler simultanément dans le showroom.

Description Technique Salon

Pan de mur gauche



Vue pièce nue

Matériel fourni :

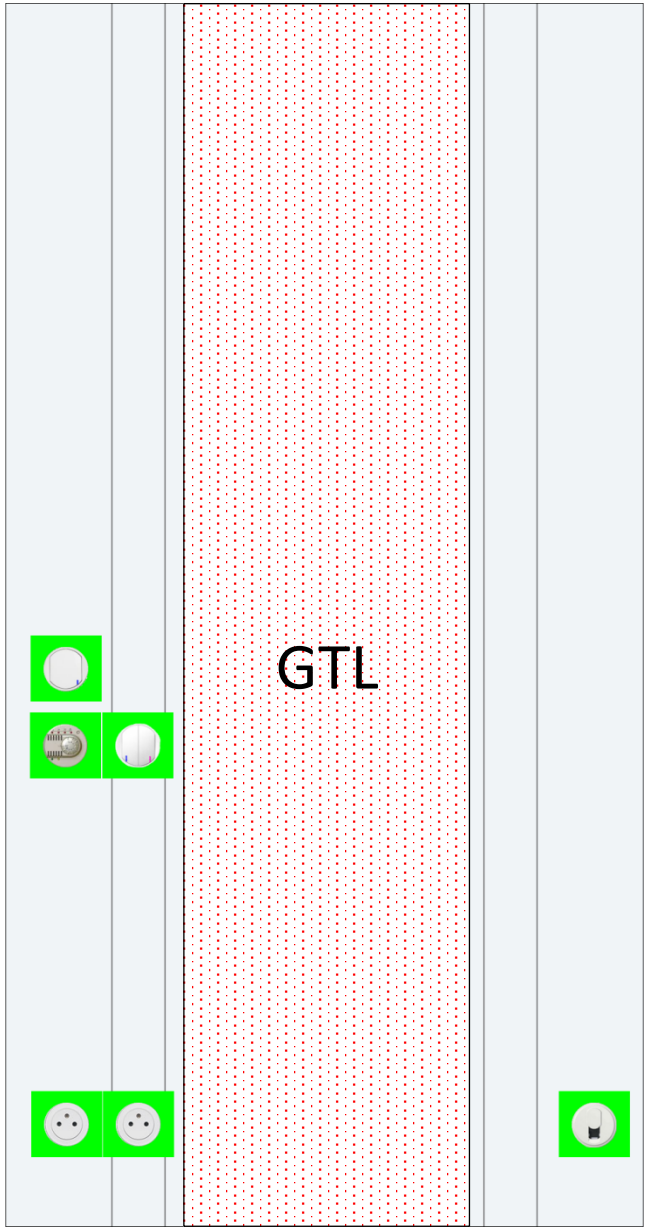
GTL Complète constituée de :

- 1 panneau de commande avec disjoncteur de branchement,
- 1 tableau de protections électriques (Conforme NFC 15-100 A5),
- 1 tableau domotique bus SCS MyHOME incluant gestion éclairage, Chauffage, Volet roulant, passerelle web et module scénario.
- 1 tableau VDI grade 3 comprenant notamment : 12 modules de brassage, 1 switch Ethernet Gigabit, 1 répartiteur TV, 1 support de box.

Appareillage électrique :

- 1 thermostat avec écran paramétrable 1.6",
- 1 commande interrupteur MyHOME avec 1 poussoir,
- 1 commande interrupteur MyHOME avec 2 poussoirs,
- 2 prises 2P+T,
- 1 prise réseau RJ45.

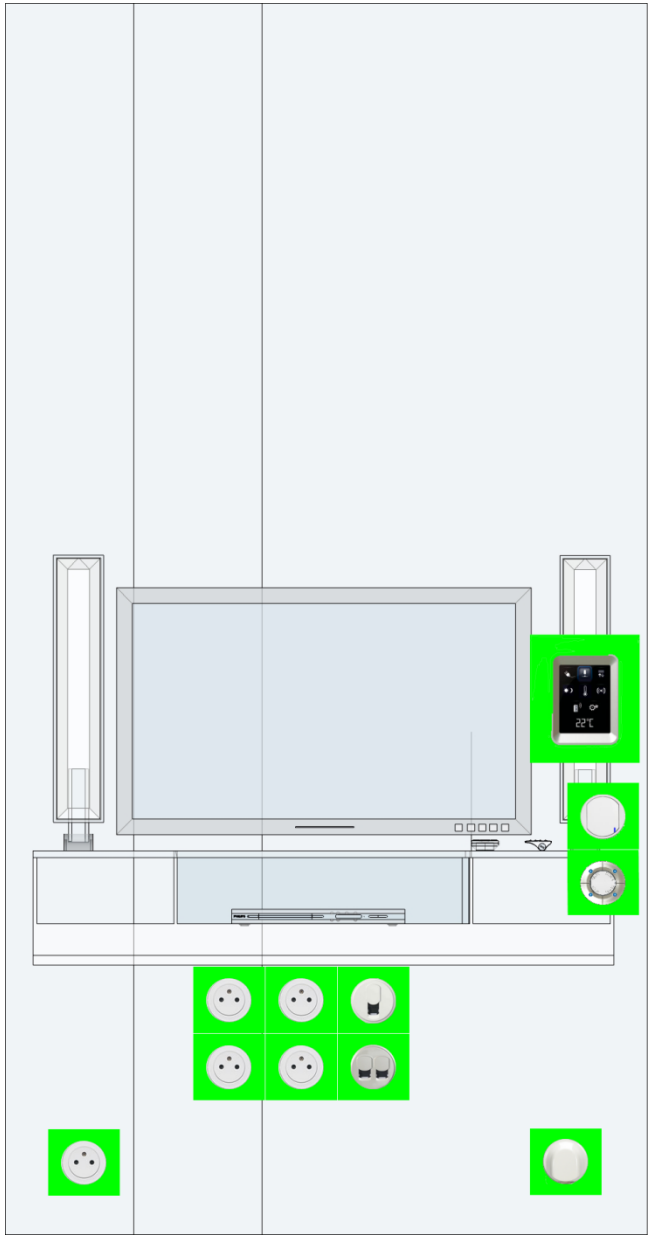
Plan panneau avec appareillage



Description Technique Salon

Pan de mur droit

Plan panneau avec appareillage



Matériel fourni :

Appareillage électrique :

- 1 Ecran tactile programmable MyHOME 3.5",
- 1 interrupteur scénario
- 1 commande interrupteur MyHOME avec 1 poussoir,
- 5 prises 2P+T,
- 3 prises réseau RJ45,
- 1 sortie de câble,
- 1 DCL avec ampoule,
- 1 DAAF (Détecteur Avertisseur Autonome de Fumée).

Equipement :

- Radiateur électrique à inertie fluide.

Description Technique Cuisine

Pan de mur gauche

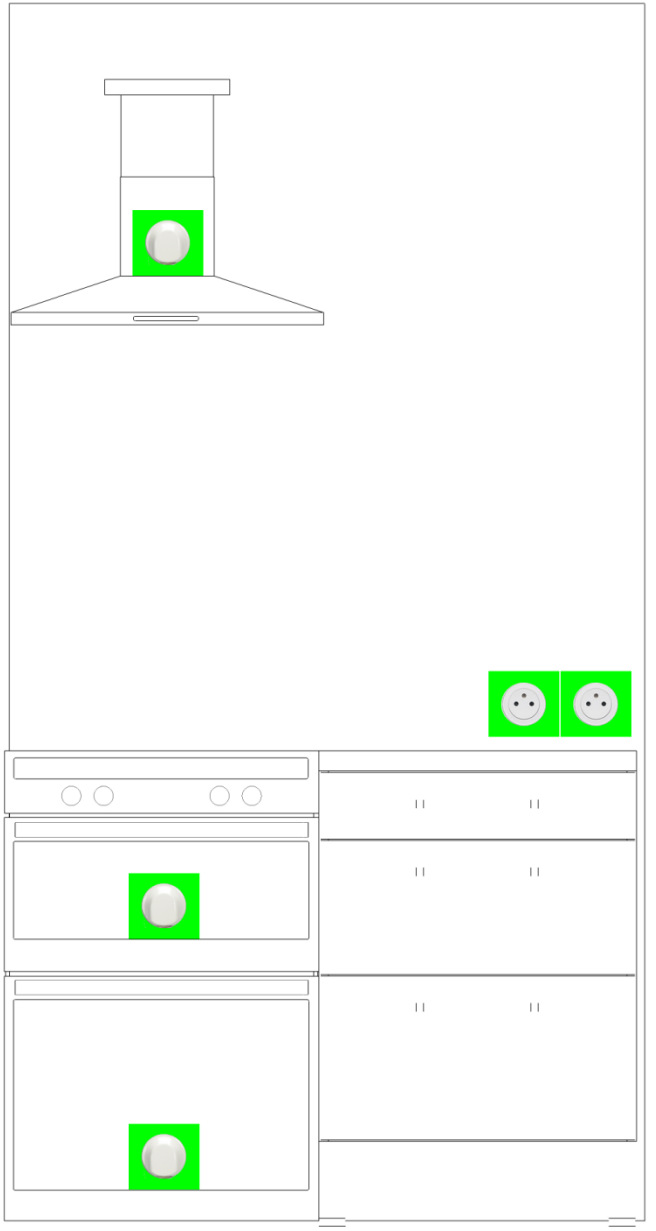
Vue pièce nue

Matériel fourni :

Appareillage électrique :

- 3 sorties de câble,
- 5 prises 2P+T,
- 1 DCL avec ampoule.

Plan panneau avec appareillage



Description Technique Cuisine

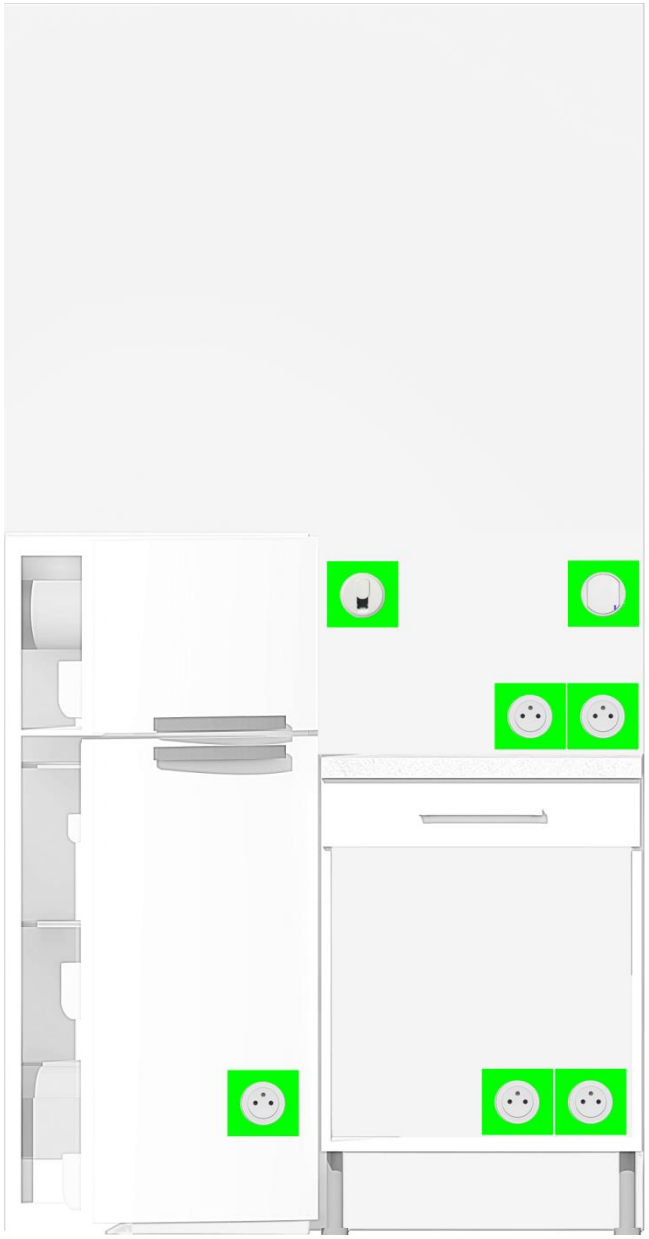
Pan de mur droit

Matériel fourni :

Appareillage électrique :

- 1 commande interrupteur MyHOME avec 1 poussoir,
- 5 prises 2P+T,
- 1 prise réseau RJ45.

Plan panneau avec appareillage

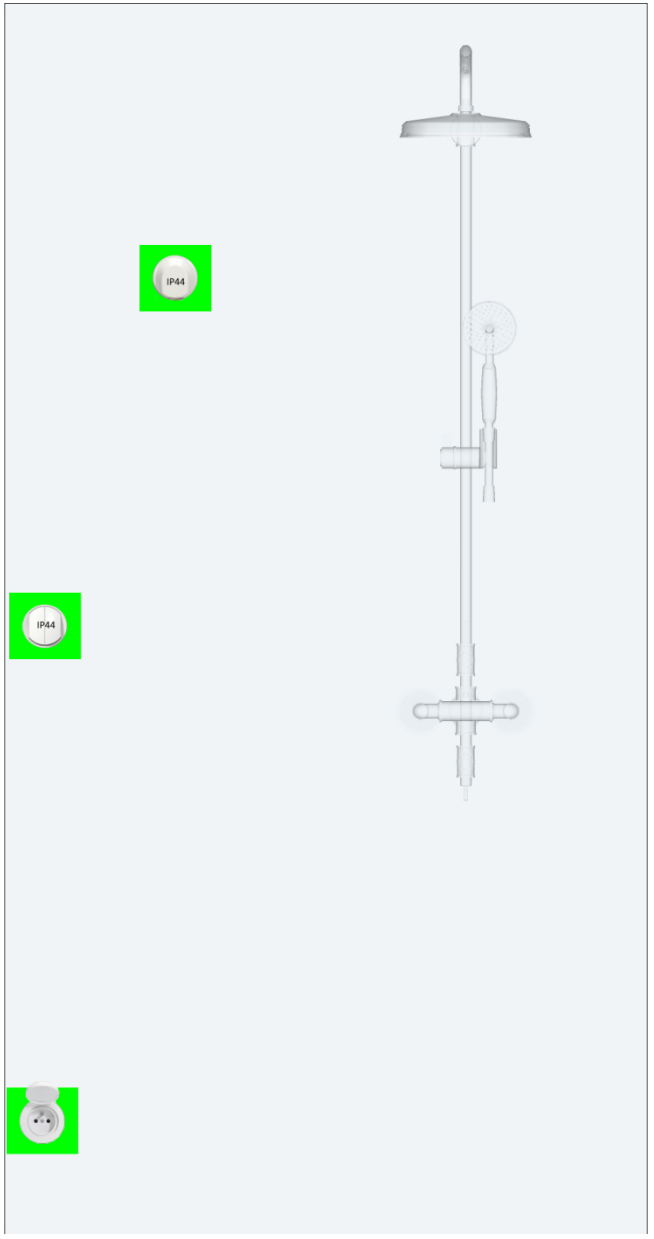


Description Technique Salle d'eau

Vue pièce nue

Pan de mur gauche

Plan panneau avec appareillage



Matériel fourni :

Appareillage électrique :

- 1 sortie de câble IP 44,
- 1 interrupteur double Céliane IP 44,
- 1 module basique SCS,
- 1 prise 2P+T IP44,
- 1 DCL avec ampoule.

Option panneau scénarisé:

- Représentation d'une cabine de douche.

Equipement (inclus avec l'option):

- 1 Vasque + Robineterie,
- 1 miroir,
- 1 écairage miroir salle d'eau.

Description Technique Salle d'eau

Pan de mur droit

Plan panneau avec appareillage

Matériel fourni :

Appareillage électrique :

- 1 prise 2P+T,
- 1 sortie de câbles IP 44,
- 1 sortie de câbles.

Equipement :

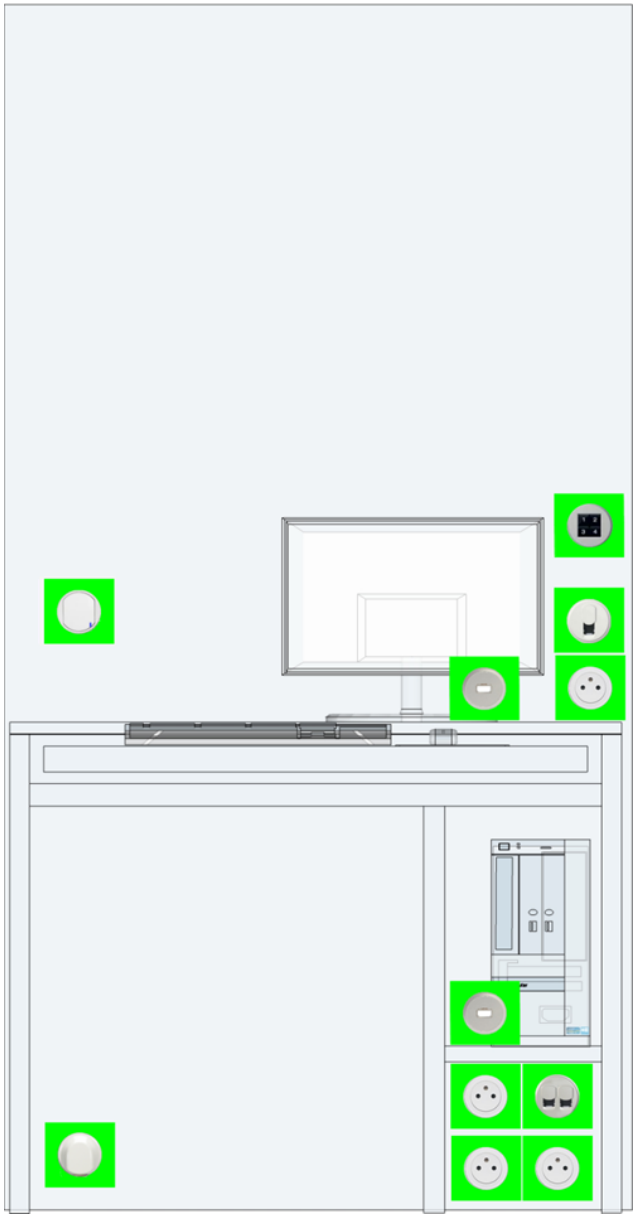
- Chauffage mural salle d'eau.

Description Technique Chambre

Vue pièce nue

Pan de mur gauche

Plan panneau avec appareillage



Matériel fourni :

Appareillage électrique :

- 1 thermostat avec écran paramétrable 1.6",
- 1 commande interrupteur MyHOME avec 1 poussoir,
- 4 prise 2P+T,
- 2 prises HDMI,
- 3 prises réseau,
- 1 sortie de câble,
- 1 DCL avec ampoule.

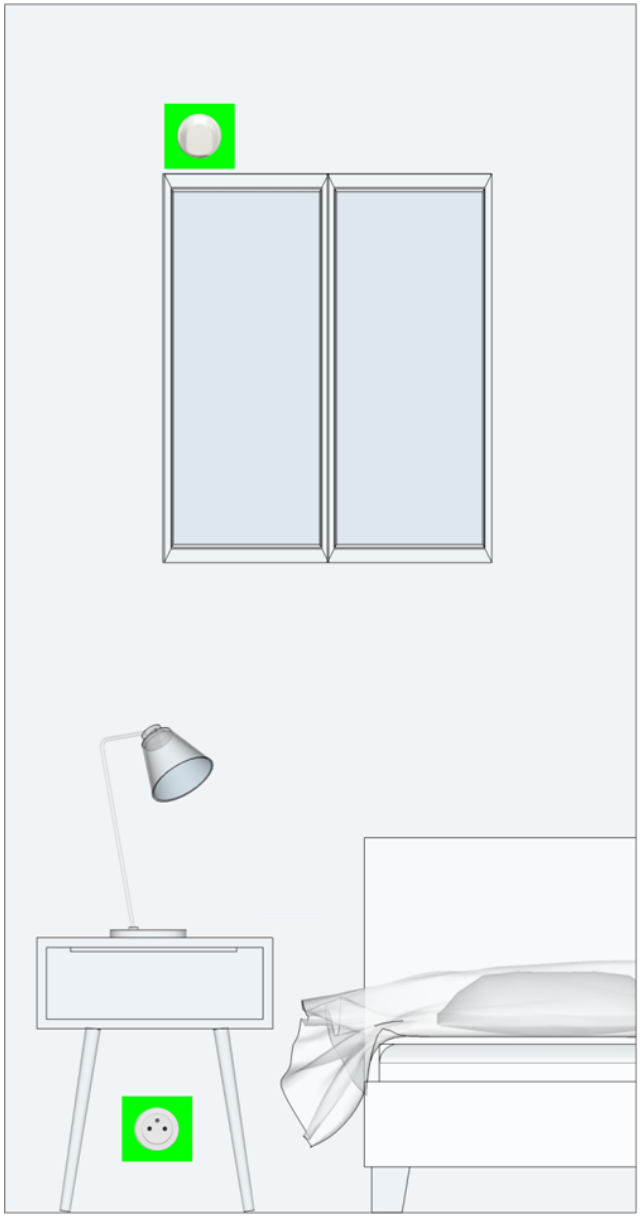
Equipement :

- Radiateur électrique à inertie fluide.

Description Technique Chambre

Pan de mur droit

Plan panneau avec appareillage



Matériel fourni :

Appareillage électrique :

- 1 prise 2P+T dans boite étanche,
- 1 sortie de câbles dans boite étanche,

Equipement :

- 1 Volant roulant électrique.

Références

Equipement pour la réalisation d'un Showroom Bus SCS MyHOME
Réf SMHEQP :

Lot d'équipements décris ci-dessus dans «Matériel Fourni » à monter dans une cellule 3D pour la réalisation d'un Showroom domotique myHome.

Inclus la fourniture des gaines et câbles :
distribution électrique (1.5, 2.5, 6 et 10 mm²), réseau pour câblage VDI grade 3, câble bus SCS, HDMI.

Inclus serveur SETBOX de données locales en WiFi.

Inclus ressources pédagogiques, activités pratiques Bac Pro SN et MELEC.

Structure Aluminium pour réalisation d'une cellule 3D "en croix" autoporteuse
Réf SMHS3D :

La structure en croix permet la création des 4 espaces de travail dans un espace réduit (<5 m²).

La structure permet la mise en place et le remplacement facile de plaques* épaisseurs 13 mm largeur 1200 mm à l'aide d'un système de parclose amovible.

Vidéo de montage de la structure fournie.

* Plaques non-inclues avec la structure

Lot de 20 plaques 13 mm
Réf SMHS3DPLQ :

Lot de 20 plaques de plâtre vierges pour être montées dans la structure aluminium.

Tablette tactile pour myHome
Réf SMHIPPRO :

Tablette Ipad Pro avec applicatif de configuration (myHome Up) et ressources pédagogiques.

Options

Kit Extension myHome
Réf SMHEXT :

Ce Kit comprend des actionneurs et commandes supplémentaires.
Il inclut :
- 1 Alimentation bus SCS 600 mA,
- 1 Actionneur 4 sorties pour pilotage éclairages,
- 2 Actionneurs 2 sorties pour pilotage volets roulants et/ou éclairage,
- 1 Actionneur 2 sorties pour chauffage,
- 1 Ensemble scénario intégrant un programmateur, un enregistreur 16 scénarios et une commande 4 boutons poussoirs,
- 4 Commandes configurable 1 ou 2 touches,
- 1 Thermostat avec écran 1.6" et touches de configurations,
- 2 Mallettes avec cavaliers (adressage et fonction).

Kit Alarme pour Showroom
Réf SMHALARM :

Système d'alarme secourue sans fil incluant :
- Centrale avec clavier, lecteur de badge RFID et sirène intérieure,
- 1 détecteur de mouvement IR,
- 2 contacts magnétiques pour installation en saillie,
- 1 contact PGM programmable.

Interface de contact bus SCS avec jeu de cavalier de configuration pour connexion au système domotique myHome.

Kit Diffusion Sonore Showroom
Réf SMHSON :

Système de diffusion sonore une zone incluant :
- Lecteur de Zone NuVo LAN,
- Source son externe (MP3, Tuner Radio),
- 2 HP Muraux NuVo.

Kit Portier Vidéo
Disponible en version locale **Réf SMHPV** ou cc

Système de portier vidéo incluant :
- 1 Platine de rue montage en saillie,
- 1 poste intérieur (LCD TFT 3,5''),
- 8 Badges de proximité dont 2 puces discrètes,
- 1 relais d'ouverture porte,
- 1 alimentation BUS 2 fis avec adaptateur vidéo intégré,
- 1 jeu de cavalier.