

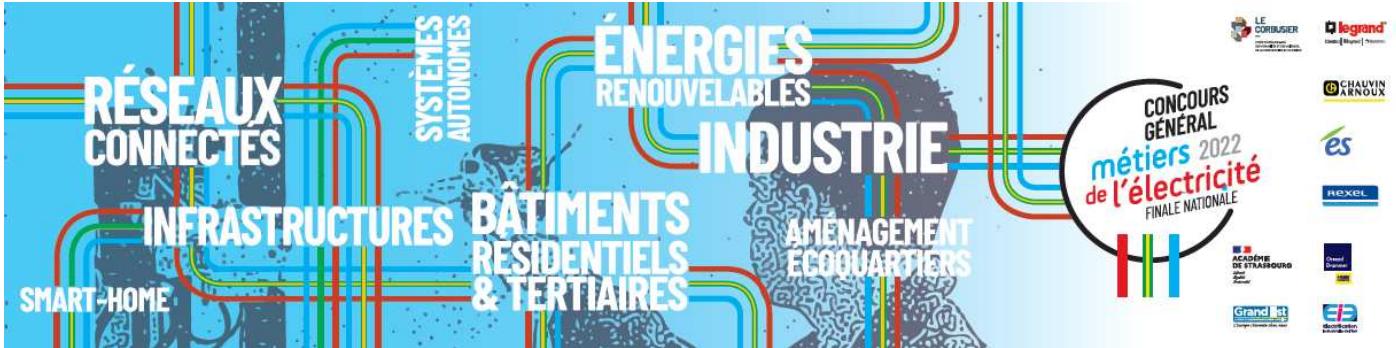


Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV[®]](#)

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer



Concours Général des Métiers MELEC 2022

Épreuve finale- REALISATION

VILLA GUNDERSHOFFEN Projet MYHOME



Nom du Candidat :

Poste N° :

- L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé.
- Les candidats doivent rendre l'intégralité des documents de ce dossier à l'issue de l'épreuve.

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

Projet Villa GUNDERSHOFFEN

Sujet Réalisation MYHOME

Session 2022

Epreuve pratique : 16h

1

PROJET VILLA GUNDERSHOFFEN

➤ **Réalisation :**

SOMMAIRE

1. Description des travaux	page 3
2. Travaux à réaliser	page 4
3. Plan d'implantation des équipements	page 5
4. Plan de perçages de la chambre	page 7
5. Vues 3 D et plans architecturaux Villa GUNDERSHOFFEN	page 8
6. Eléments raccordés sur le bus CSC MYHOME	page 10
7. Détails de montage	page 11
8. Implantation des coffrets sur les GTL	page 13
9. Cahier des charges de l'installation électrique de la maison	page 14
10. Schémas électriques	page 15

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

Projet Villa GUNDERSHOFFEN

Sujet Réalisation MYHOME

Session 2022

Epreuve pratique : 16h

2

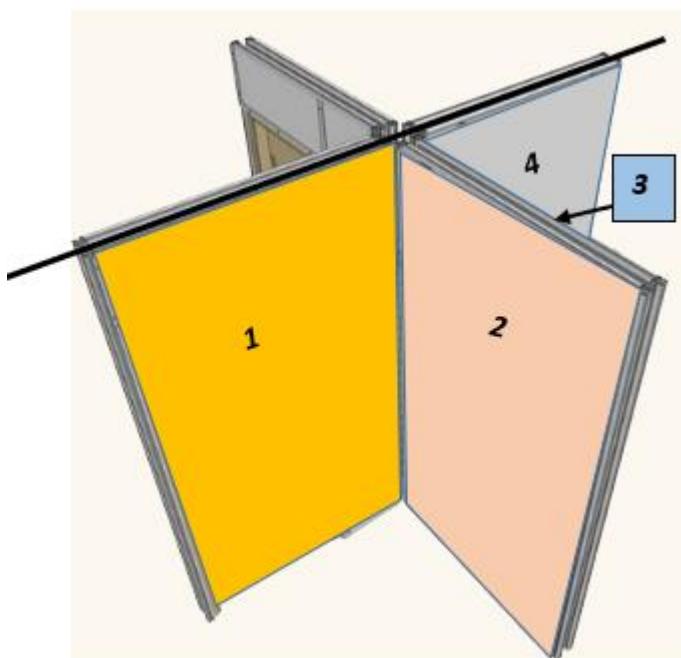
1. DESCRIPTION DES TRAVAUX

Le travail consiste à **réaliser l'installation partielle de la maison de Mme et M. PIERREL**, en utilisant la technologie **MYHOME de LEGRAND**. Pour matérialiser les pièces de la maison, nous avons choisi un châssis, dont vous utiliserez 4 faces, matérialisant l'**extérieur de la maison, le séjour plus l'entrée, le bureau et une chambre**.

Nota : les gaines ICTA sont déjà tirées et repérées dans toutes la maison

➤ Modélisation des pièces de la maison :

1. Extérieur
2. Bureau
3. Séjour et entrée
4. Chambre



1. Extérieur



2. Bureau



3. Séjour + entrée



4. Chambre



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

Projet Villa GUNDERSHOFFEN

Sujet Réalisation MYHOME

Session 2022

Epreuve pratique : 16h

3

2. TRAVAUX A REALISER

- **Tracer, percer et planter les boites d'encastrement de la chambre, en respectant le plan fourni (p.6)**
- **Poser et raccorder le radiateur**
- **Raccorder le volet roulant**
- **Positionner l'ensemble des boites d'encastrement de la maquette,**
- **Poser et raccorder le compteur Linky et le disjoncteur de branchement (**NF C14-100**)**
- **Câbler et raccorder les appareillages selon les schémas (à partir de la page 16).**

Consignes :

- **Choisir les câbles et conducteurs adaptés,**
- **Effectuer un tri des déchets en utilisant les différents conteneurs (cuivre, papiers et cartons, les plastiques, placo)**

Documents ressources :

- *Les schémas du coffret et de câblage des équipements,*
- *Les notices constructeurs : format papier et numérique*
- *Les documents ressources de paramétrage de l'éco-compteur, et de l'écran tactile et du portier.*

Supports technologiques :

Chaque candidat se verra attribuer :

- Un ordinateur portable (accès internet) et lecteur de fichier PDF
- Une tablette pour réaliser la configuration des différents équipements et ceci pour toute la durée de l'épreuve.
- Cette tablette sera utilisée pour la présentation finale devant le jury.

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

Projet Villa GUNDERSHOFFEN

Sujet Réalisation MYHOME

Session 2022

Epreuve pratique : 16h

4

3. PLAN D'IMPLANTATION DES EQUIPEMENTS



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

Projet Villa GUNDERSHOFFEN

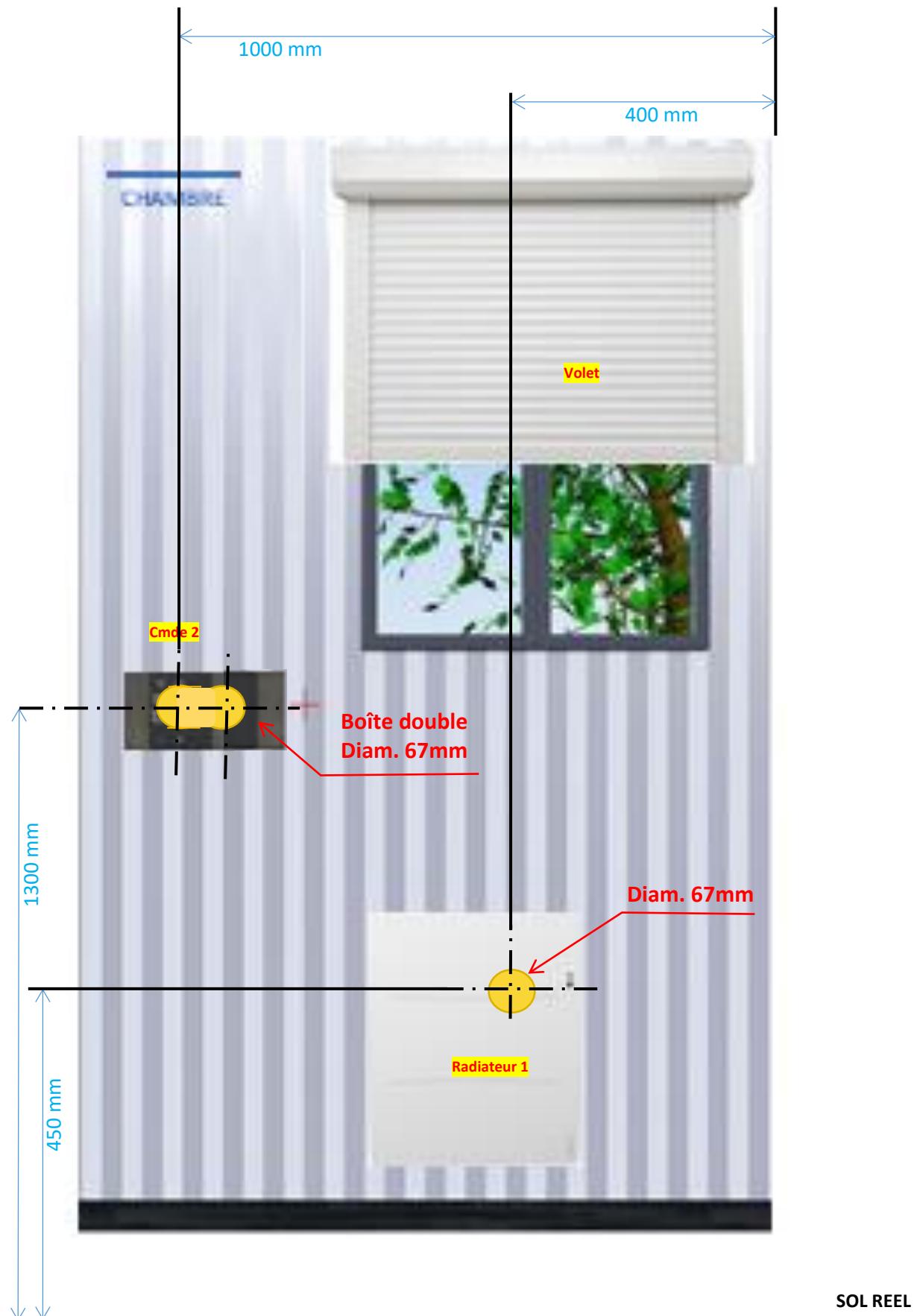
Sujet Réalisation MYHOME

Session 2022

Epreuve pratique : 16h

5

4. PLAN DE PERÇAGES DE LA CHAMBRE :

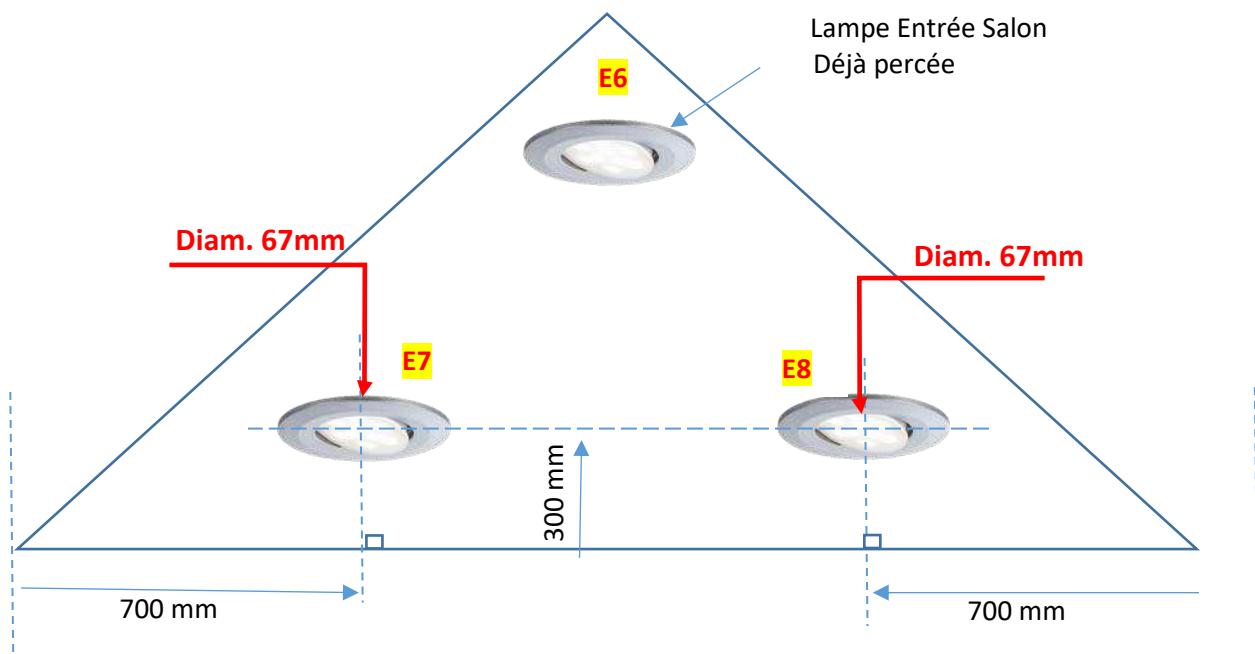


CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

Projet Villa GUNDERSHOFFEN

COTATION DU PLAFOND (perçages à réaliser par le candidat) :



Les transformateurs seront posés directement sur le « panneau du plafond »

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

Projet Villa GUNDERSHOFFEN

Sujet Réalisation MYHOME

Session 2022

Epreuve pratique : 16h

5. Vues 3D et plans architecturaux Villa GUNDERSHOFFEN



Document 3D n°1



Document 3D n°2



Document 3D n°3

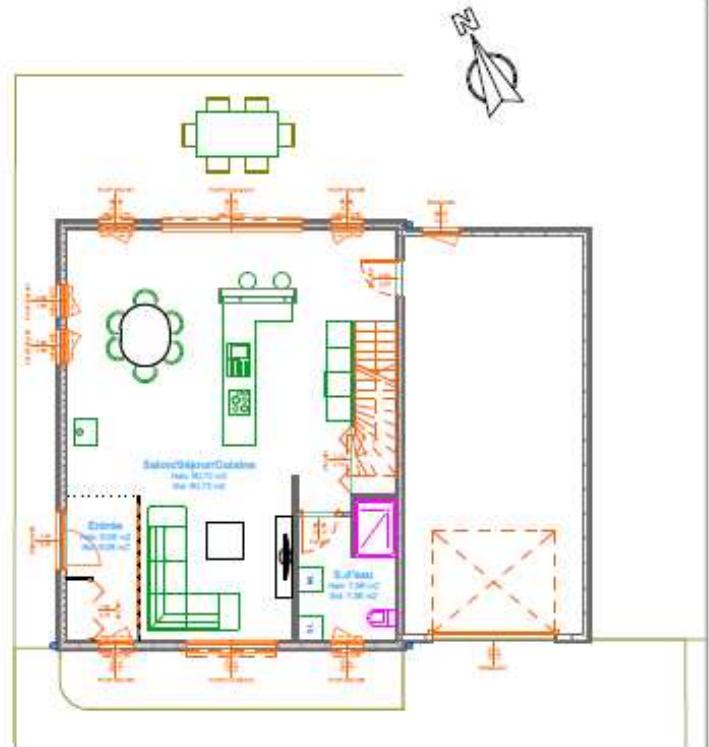


Document 3D n°4

concept jean-marc hoff <small>concept et bois sarl</small> <small>www.concept-et-bois.com</small> Concept et Bois Sarl 120 rue des Châumes 67010 La Wantzenau Tel : +33 6 07 96 06 66 E-mail : info@concept-et-bois.com	Construction d'une maison d'habitation	
	<small>Loyerissement "Les Minas" Lot N°66 67110 Gundershoffen</small>	Dossier de consultation des entreprises: Documents graphiques
M. et Mme Sébastien Piemel 6A rue de Drusenheim 67850 Hemmersheim	Dessiné par: Jean-Marc Hoff Le: 21/10/10 Copyright © 2010 Concept et Bois Sarl	N° de projet et de mise en page: Révision: Format: 1025-DCE-2 01_1 A3

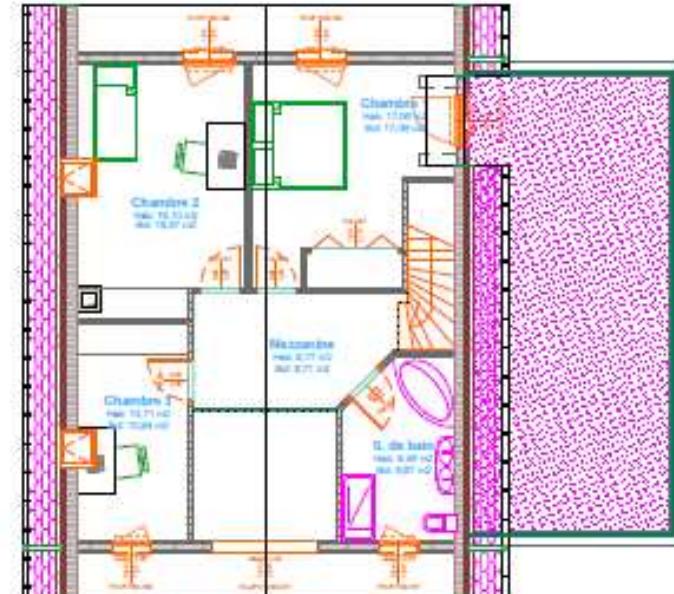
CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés		Projet Villa GUNDERSHOFFEN	
Sujet Réalisation MYHOME	Session 2022	Epreuve pratique : 16h	8



Rez de chaussée

1:100



Tier étage

1:100

Tableau de surface			
Etage	Pièce	Surface au sol	Surface habitable
Rez de chaussée			
Entrée	6,08	6,08	
S.d'eau	7,56	7,56	
Salon/Séjour/Cuisine	60,72	60,72	
	74,36 m ²	74,36 m ²	
Tier étage			
Chambre 1	17,06	17,06	
Chambre 2	16,37	16,10	
Chambre 3	10,94	10,71	
Mezzanine	9,77	9,77	
S. de bain	8,67	8,48	
	64,83 m ²	64,12 m ²	
	139,19 m ²	138,48 m ²	

concept
jean-marc hoff
& BOIS
Concept et Bois SA
128 rue des Châumes 67010 Le Wantzenau
Tél : +33 3 07 96 06 00
E-mail : info@concept-et-bois.com

Construction d'une maison d'habitation
Lutte contre "Les Mines" Lot N°96 67110 Gundershoffen

M. et Mme Sébastien Pierrel
6A rue de Drusenheim
67850 Herrlisheim

Dossier de consultation des entreprises:
Etages

Conception par : Jean-Marc Hoff Date : 26/10/18 N° de projet et de mise en page : 1025-DCE-6 Révision : 01_1 Format : A3
Copyright © 2018 Concept et Bois SA

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

Projet Villa GUNDERSHOFFEN

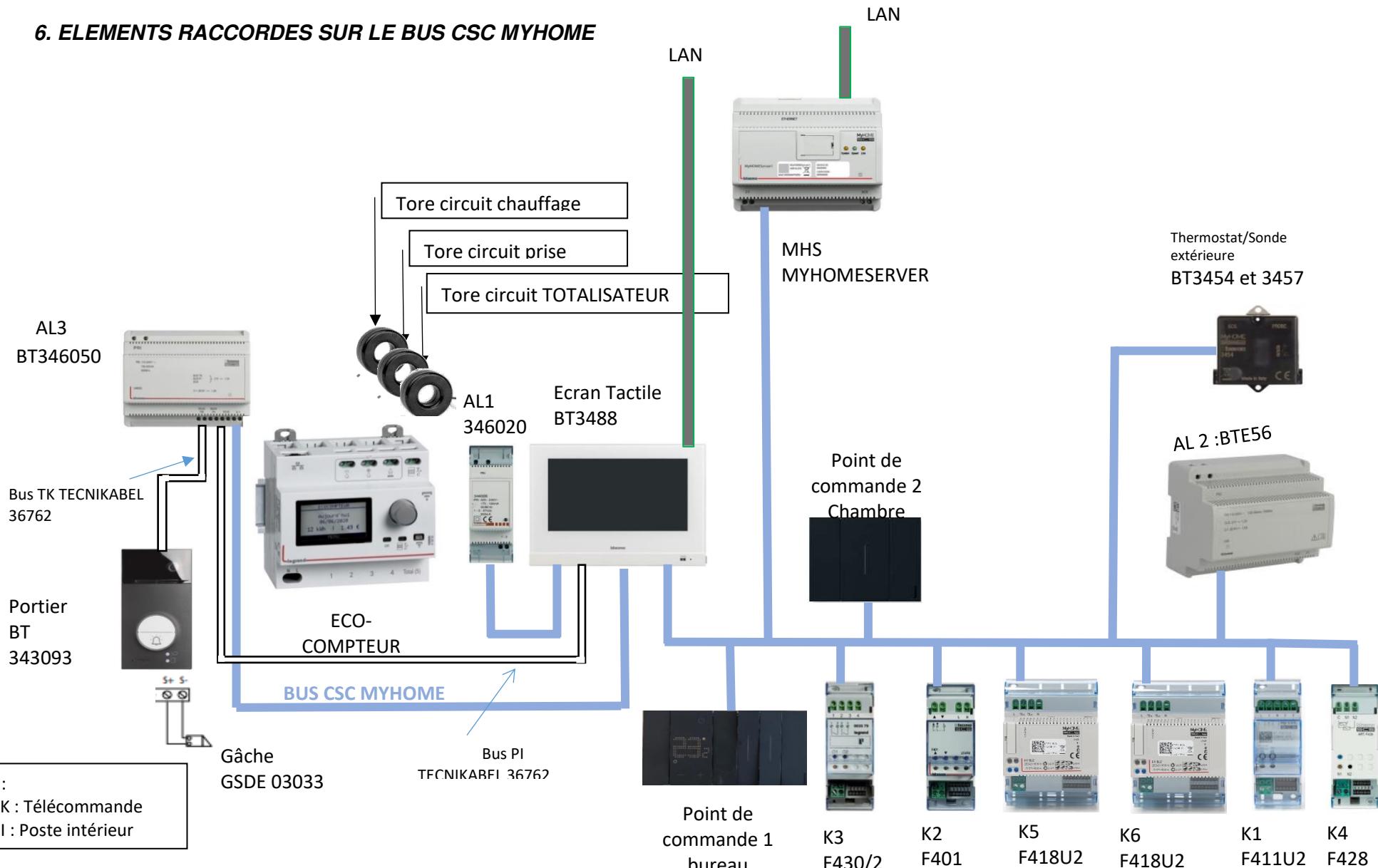
Sujet Réalisation MYHOME

Session 2022

Epreuve pratique : 16h

9

6. ELEMENTS RACCORDES SUR LE BUS CSC MYHOME



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

Projet Villa GUNDERSHOFFEN

Sujet Réalisation MYHOME

Session 2022

Epreuve pratique : 16h

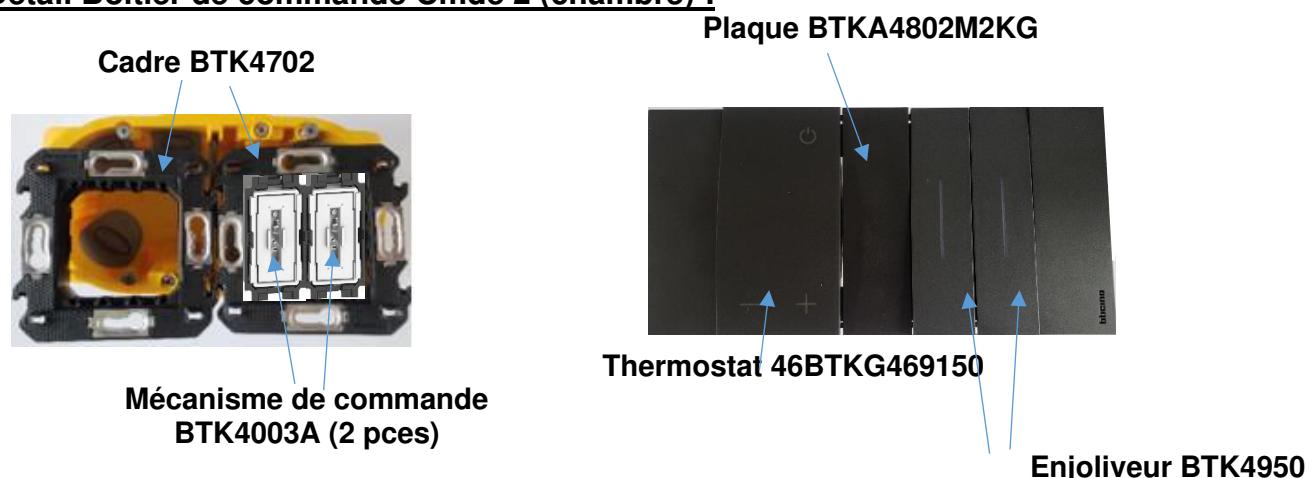
10

7. DETAILS DE MONTAGE

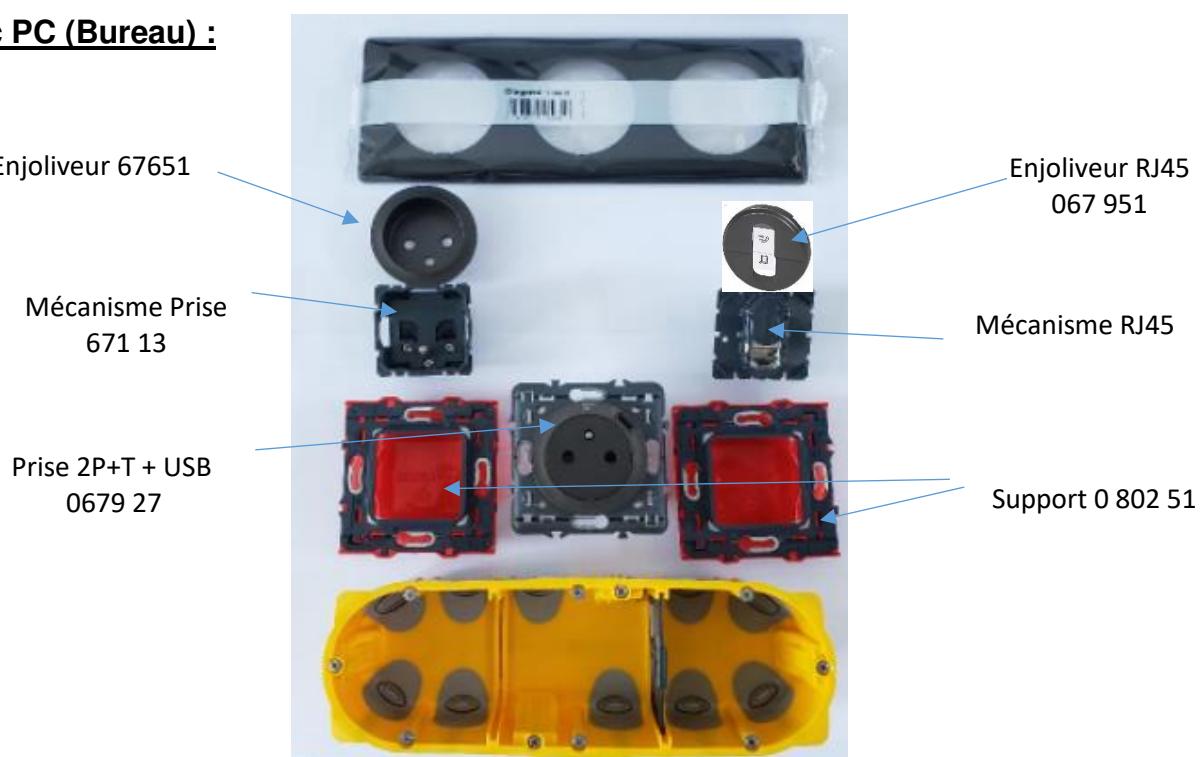
Boitier de commande Cmde 1 (bureau):



Détail Boitier de commande Cmde 2 (chambre) :



Détail Bloc PC (Bureau) :



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

Projet Villa GUNDERSHOFFEN

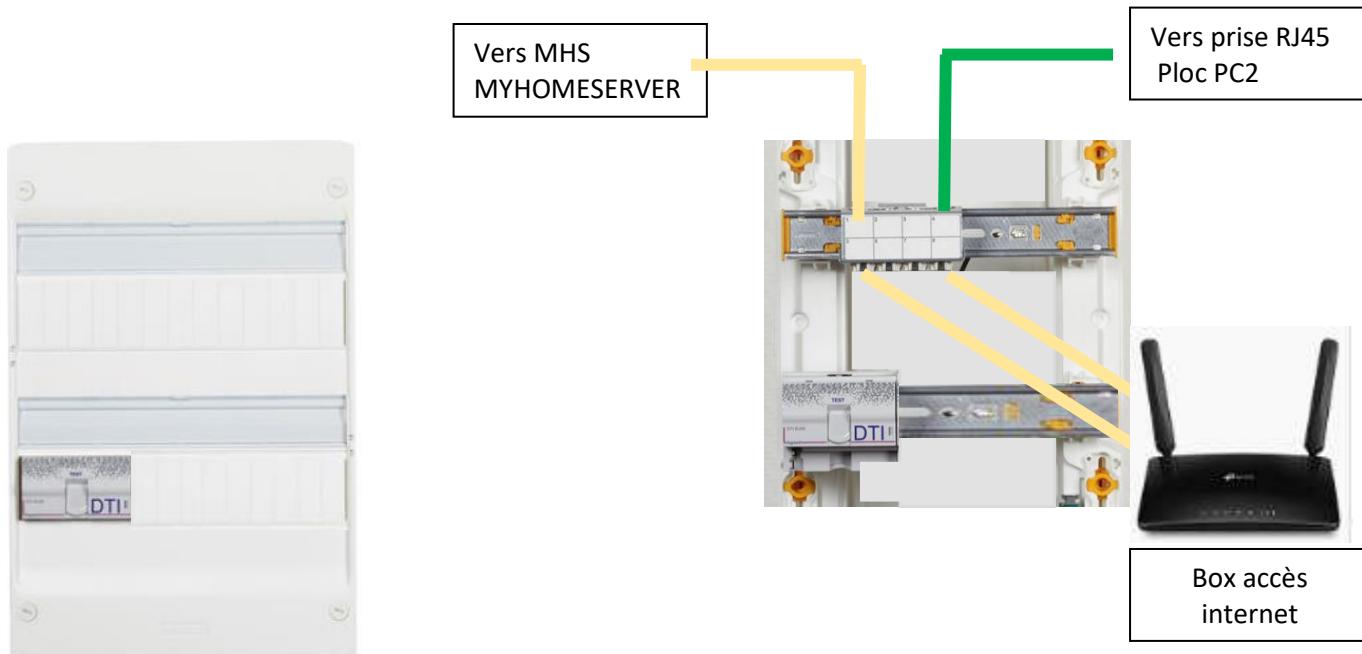
Sujet Réalisation MYHOME

Session 2022

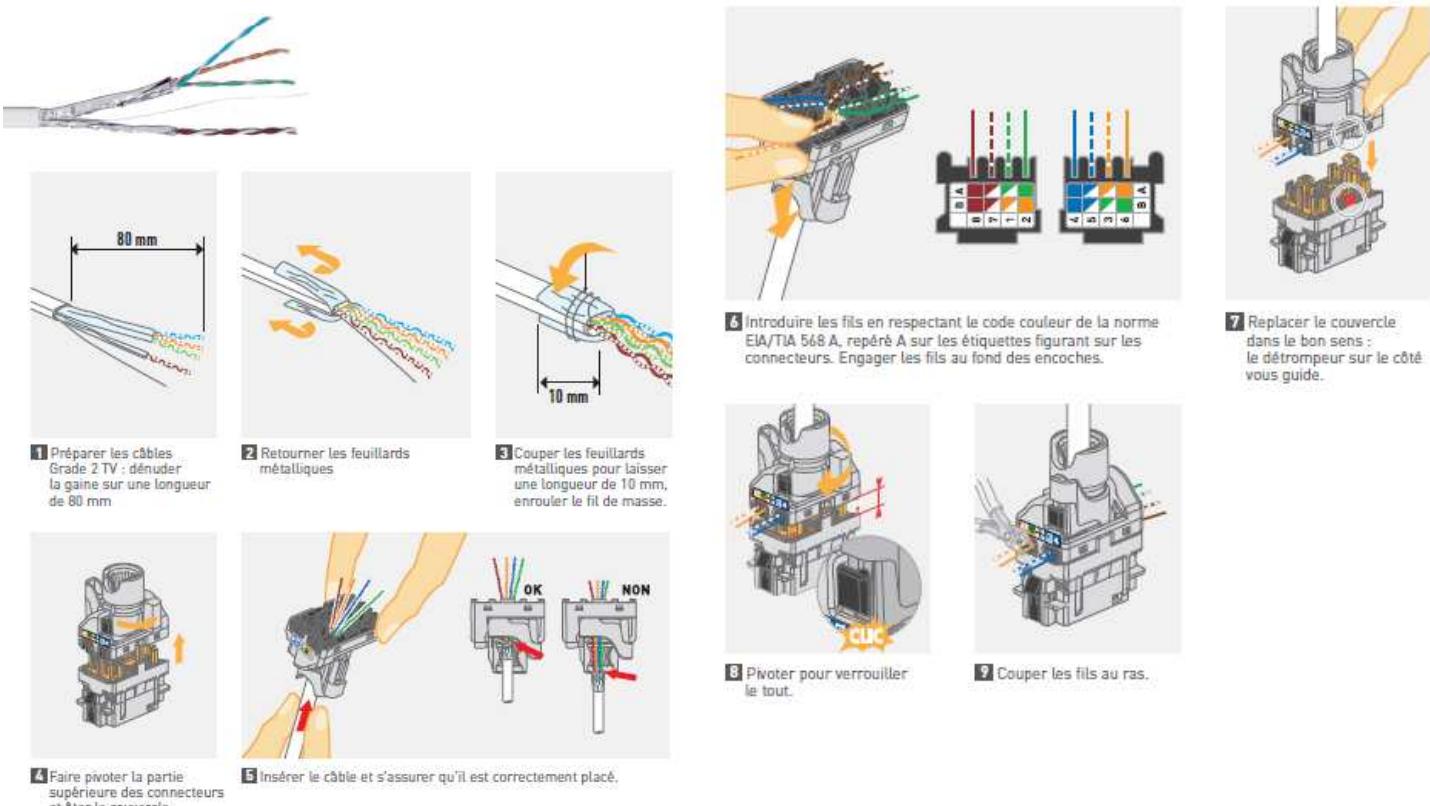
Epreuve pratique : 16h

11

Détails raccordement courant faible



Le candidat ne raccordera que le câble représenté en vert.



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

Projet Villa GUNDERSHOFFEN

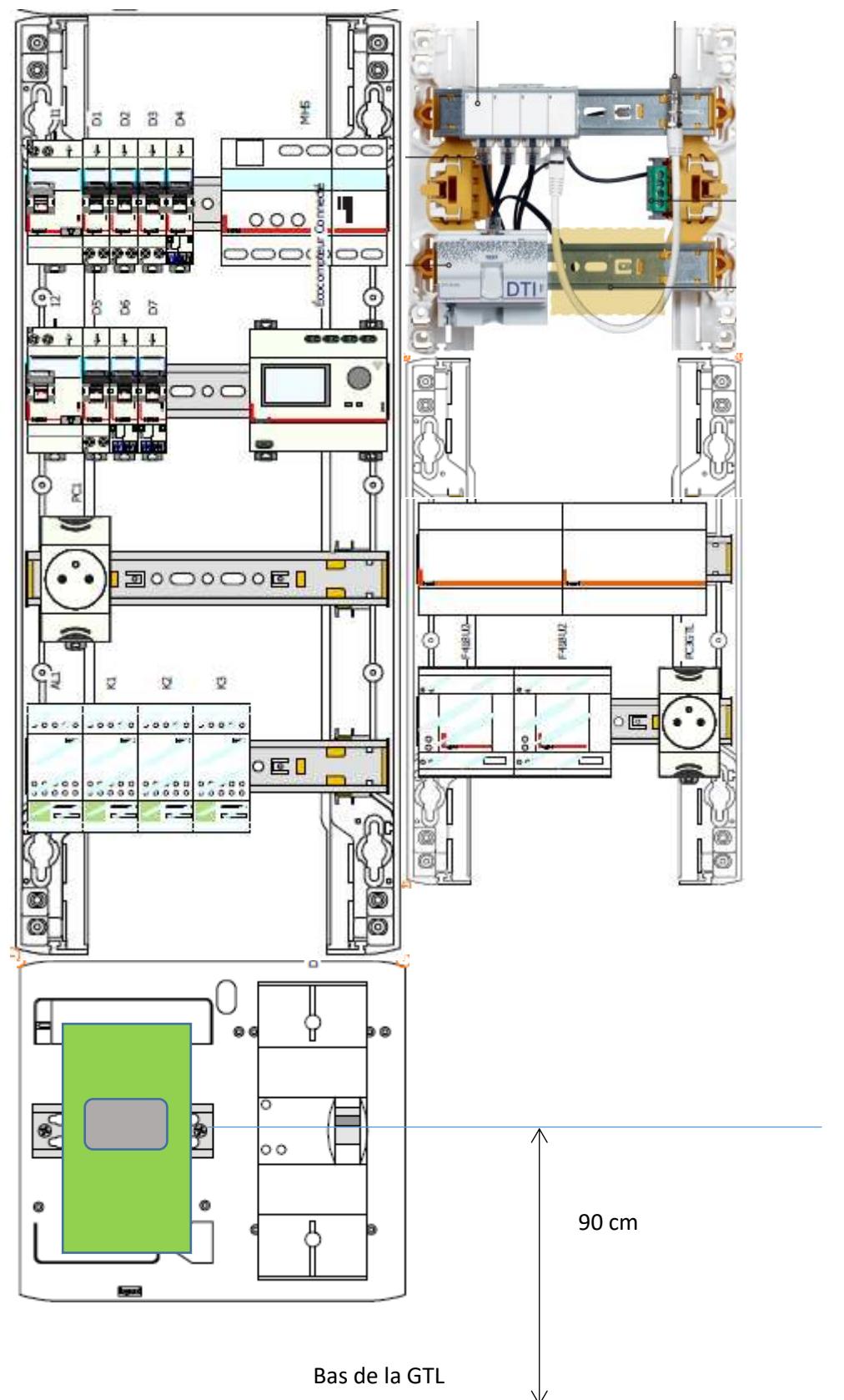
Sujet Réalisation MYHOME

Session 2022

Epreuve pratique : 16h

12

8. IMPLANTATION DES COFFRETS SUR LES GTL



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

Projet Villa GUNDERSHOFFEN

Sujet Réalisation MYHOME

Session 2022

Epreuve pratique : 16h

13

9. CAHIER DES CHARGES DE L'INSTALLATION

Panneau « Extérieur de la maison »

- Un PORTIER muni d'une caméra, d'un micro et d'une gâche
- Deux points lumineux E1 et E2 et une Prise de courant étanche PC1
- Un thermostat muni de sa sonde extérieure

Panneau Bureau :

- Le point de commande 1 :
 - Le bouton de gauche (S1) : permet l'ouverture / fermeture du volet de la chambre
 - Le bouton du milieu (S2) : permet l'allumage et l'extinction de E5 en on/off
 - Le bouton de droite (S3) : permet l'allumage variable de E3 et E4
- Un bloc prise PC2 comprenant : deux prises de courant (dont une munie d'un chargeur USB) et une prise RJ 45
- Un point lumineux en Applique (E5), deux plafonniers E3 et E4

Panneau « Séjour + Entrée » :

- Un écran tactile qui sera programmé lors de la Livraison de l'installation
- Un plafonnier E6

Panneau Chambre :

- Le point de commande 2 :
- A gauche : Thermostat intérieur
- Le bouton du milieu (S4) : commande Variable de E7 et E8
- Le bouton de droite (S5) : permet l'ouverture / fermeture du volet de la chambre
- Deux plafonniers E7 et E8

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

Projet Villa GUNDERSHOFFEN

Sujet Réalisation MYHOME

Session 2022

Epreuve pratique : 16h

14

10. SCHEMAS ELECTRIQUES

Veuillez vous reporter à l'annexe 1 : schémas

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

Projet Villa GUNDERSHOFFEN

Sujet Réalisation MYHOME

Session 2022

Epreuve pratique : 16h

15

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.