



MyHOME[®]
domotique

| FOLIOS | DESCRIPTIONS |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Présentation |
| 2 | Mise en situation et présentation de la villa de M Mme BETHUNOIS |
| 3 | Implantation des points de commande, des volets roulants et points lumineux ZONES 1 2 3 |
| 4 | Façade avant de la maquette didactique |
| 5 | Cahier des charges |
| 6 | Fiche TP 1 |
| 7-8-9 | Tp1 |
| 10 | Notation TP 1 |
| 11 | Fiche TP 2 |
| 12-13 | TP 2 |
| 14 | Notation TP 2 |
| 15 | Fiche TP3 |
| 16-17 | TP3 |
| 18 | Notation TP3 |
| 19 | Correction zone 2 |
| 20 | Correction zone 1 |
| 21 | Correction zone 3 et présentation TP4 |
| 22 | Préparation – câblage-configuration |
| 23 | Etape 1 : choix du webserveur |
| 24 | Etape 2 : paramétrage du webserveur |
| 25 | Configuration du webserveur |
| 26 et 27 | Adressage de la connexion réseau et sécurité |
| 28 | Etape 3 : configuration des pages web |
| 29 | Mise en service du serveur |
| 30 | Fiche TP 4 |
| 31 | Notation TP 4 |

1) MISE EN SITUATION :

Vous êtes électricien dans la société ALLENDELEC et avez suivi la formation d'initiation au concept de câblage MyHome de Legrand.

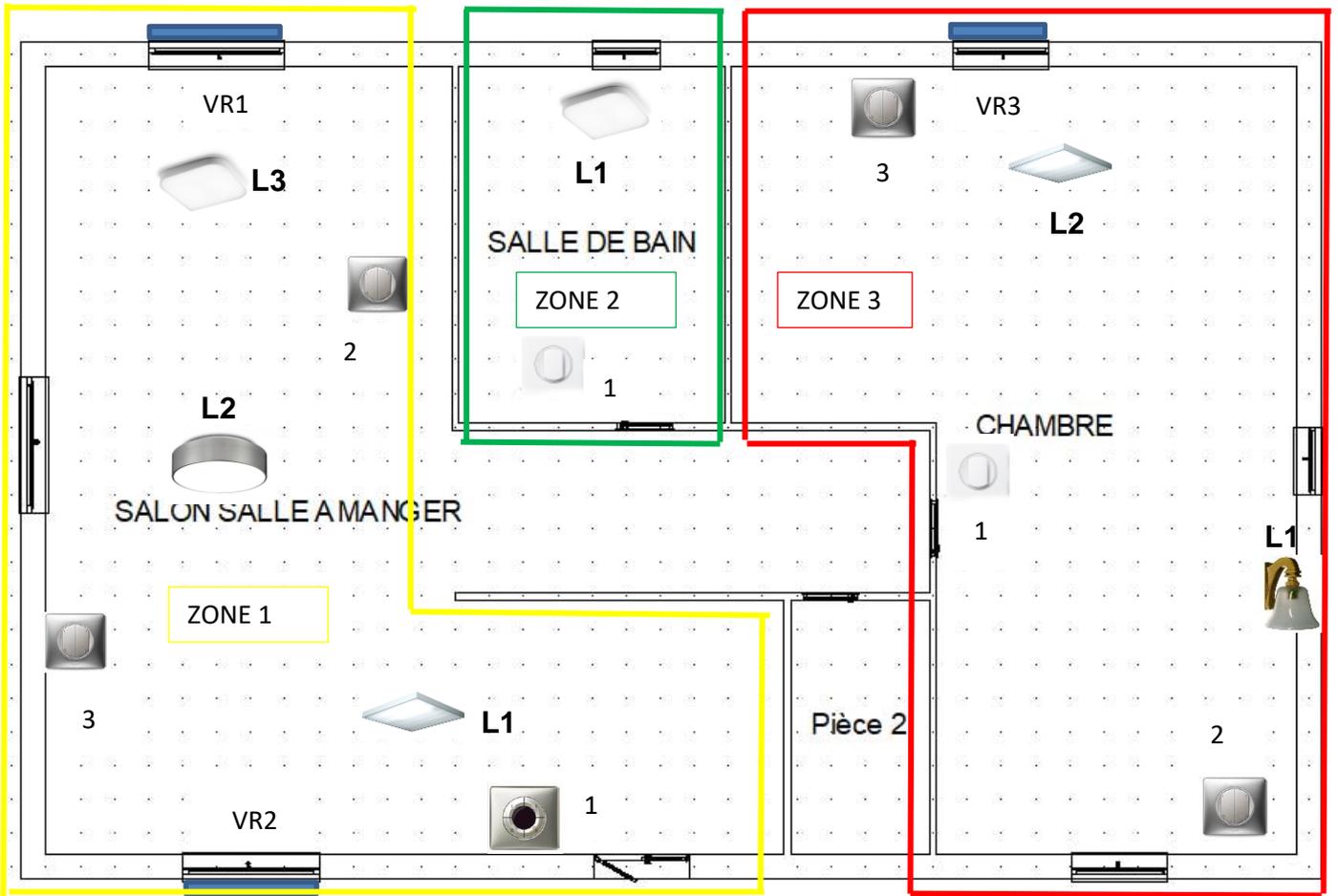
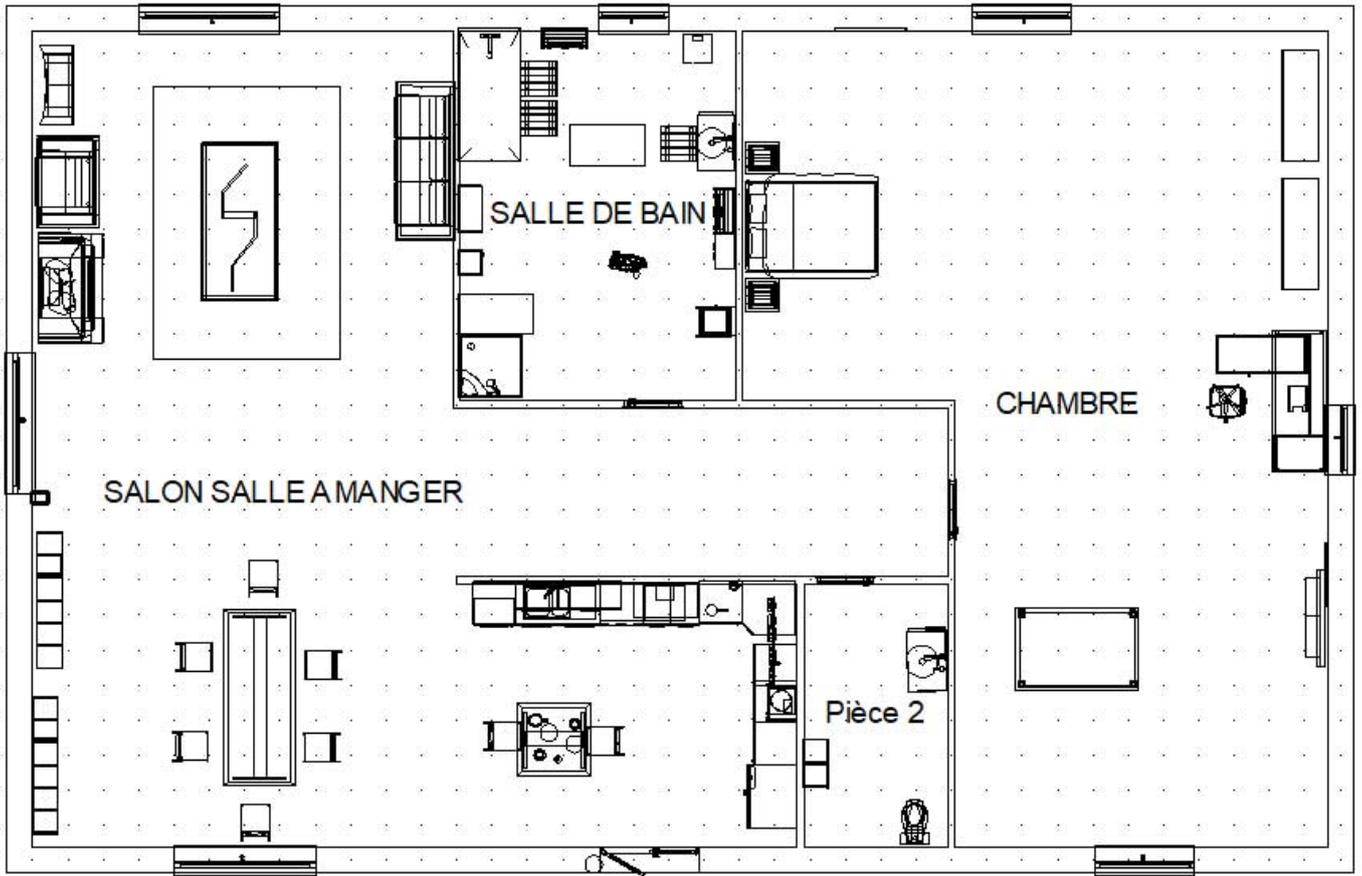
Vous allez mettre en œuvre les connaissances qui sont utilisées dans la réalisation de cet ouvrage. Votre travail concerne le câblage et la programmation des 3 zones de la villa de M Mme BETHUNOIS .

On vous demande :

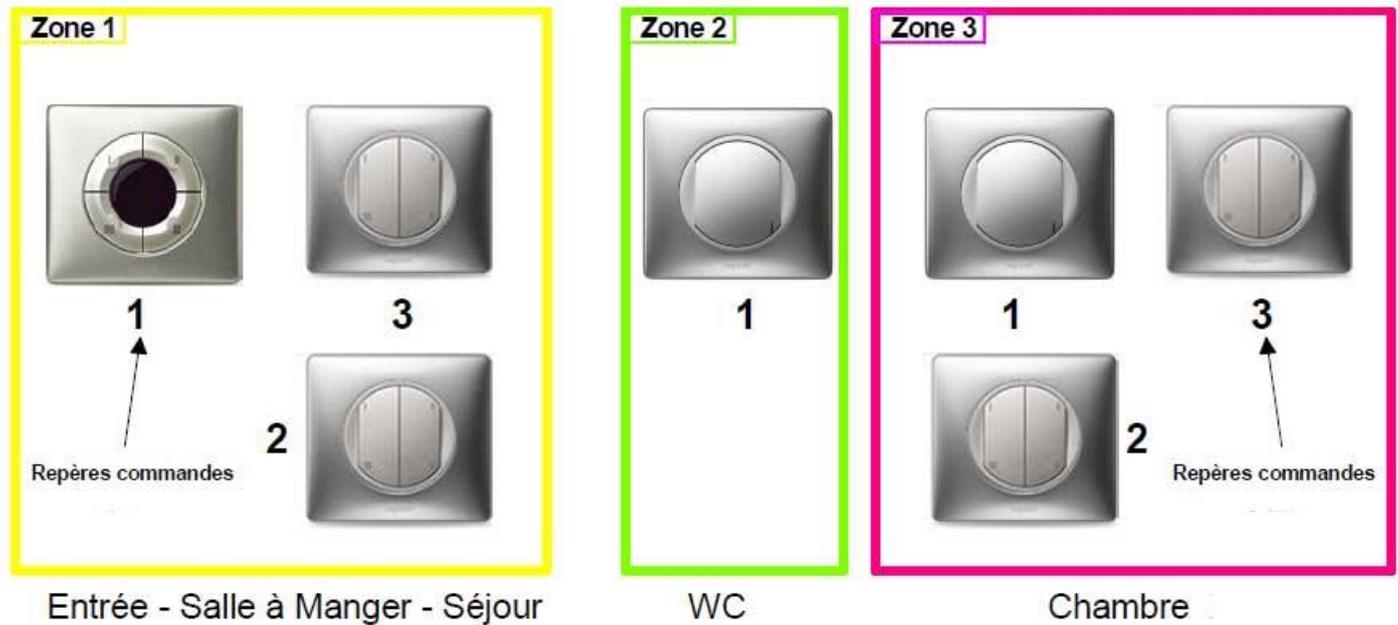
- Répondre aux questions préliminaires
- Compléter les documents de câblage de la maquette didactique
- Proposer une configuration avec les cavaliers en suivant les demandes du cahier des charges
- Raccorder et configurer à l'aide de cordons de sécurité et de cavaliers
- Vérifier le fonctionnement en présence du professeur .

2) Présentation de la villa de M Mme BETHUNOIS





4) cahier des charges :



ZONE 1 : Commande scénario 4 touches

Touche 1 : scénario d'entrée : éclairages L1 L2 L3 on et VR1 VR2 montée

Touche 2 : extinction éclairage entrée L1

Touche 3 : scénario de départ : L1 L2 off et volets roulants général descente

Touche 4 : éclairage entrée L1 on

2 : Commande double :

-gauche : Ouverture /fermeture volets roulants Zone 1

- droite : bascule ON/OFF éclairage zone 1

3 : commande double :

-gauche : ouverture /fermeture volet roulant VR1

-droite : poussoir éclairage salle à manger L3

ZONE 2 : 1 poussoir éclairage plafonnier L1

ZONE 3 :

1 : bascule va et vient éclairage plafonnier L1

2 : Commande double - gauche : bascule va et vient éclairage plafonnier L1

- droite : poussoir éclairage applique bureau L2

3 : commande double : - gauche : poussoir éclairage zone 2 on/off

- Droite : ouverture / fermeture volet roulant VR3

BAC MELEC * Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés *

Niveau : 2Bac Melec

Titre: INSTALLATION DE LA SALLE DE BAIN ZONE 2

Date: Janvier Durée:4h

Repère : MYHOME TP1

Support : My Home (Legrand)

Activité : Préparation , réalisation, mise en service

Lieux : Zone sous systèmes

| Moyens et ressources | Autonomie et responsabilité | Elément d'environnement | Secteur d'activité | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|-----|
| * Dossiers 1 * Outillage, consommable, équipements... | * Autonomie - Partielle | * Situation réelle sur tout ou partie d'une installation | * bâtiments | | | | |
| | | | Attitudes professionnelles | | | | |
| | | | AP1 | AP2 | AP3 | AP4 | AP5 |
| | | | X | | | | X |
| Prérequis | | | Activités/Tâches | | | | |
| COURS MYHOME | | | A1 : Préparation - T1-1 TA1-1 A2 : Réalisation - T2-3 TA2-3 A3 : Mise en service - T3-1 TA3-1 | | | | |
| Description | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> * Prendre connaissance et analyser le dossier de l'opération (réalisation, mise en service, maintenance) * Élaborer le dossier de réalisation, de mise en service, de maintenance pour une opération simple * Câbler et raccorder les matériels électriques * Effectuer les contrôles associés * Réaliser les paramétrages simples et prédéterminés * Réaliser les essais | | | | | | | |
| Dossier 1 | Dossier 2 | Dossier 3 | Compétences | | | | |
| * Dossier technique des matériels et des équipements. - Documents techniques (fiche produits et spécifications, notice et modes d'emploi) des matériels constituant l'installation - Schémas électriques | | * Documents liés à la prévention des risques professionnels (Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé PPSPS, Plan De Prévention PDP ...) | C1 | CO1 | | | |
| | | | C2 | CO2 | | | |
| | | | C3 | | | 20 % | |
| | | | C4 | CO3 | | 20 % | |
| | | | C5 | CO4 | | 20 % | |
| | | | C6 | | | 20 % | |
| | | | C7 | CO5 | | 20 % | |
| | | | C8 | | | | |
| | | | C9 | CO6 | | | |
| | | | C10 | CO7 | | | |
| | | | C11 | | | | |
| | | | C12 | CO8 | | | |
| | | | C13 | CO9 | | | |
| Résultats attendus | | Connaissances et Natures | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> * Les informations nécessaires sont recueillies * Le dossier des opérations (schémas, matériels, équipements et outillages, choix de matériels éco-construits ...) est constitué et complet * Les câblages et les raccordements sont conformes aux prescriptions et aux normes en vigueur, dans le respect des règles de l'art * Les règles de sécurité sont respectées * Les autocontrôles sont réalisés et les fiches d'autocontrôles sont complétées * Les contrôles et mesures sont réalisés dans le respect des normes et règlements en vigueur | | Chaîne d'information. Traitement de l'information * <i>Automatismes du bâtiment</i> | | | | | |

TP 1 : LA SALLE DE BAIN

TRAVAIL DE PREPARATION

a) Dans quelle société travaillez-vous ? Quel est le nom du client ?

Allendelec - Béthunois

b) Comment les actionneurs et les contrôleurs sont reliés entre eux ?

Par bus SCS

c) Sous quelle tension est alimenté le bus SCS ?

27 v courant continu

d) Quelle est la couleur du câble bus permettant la commande de charges éclairage / volets ?

gris

e) combien de zones sont à configurer dans la villa de M Mme Béthunois ?

3

f) en utilisant la fiche d'instruction permanente de sécurité , lister les risques présents sur cette maquette

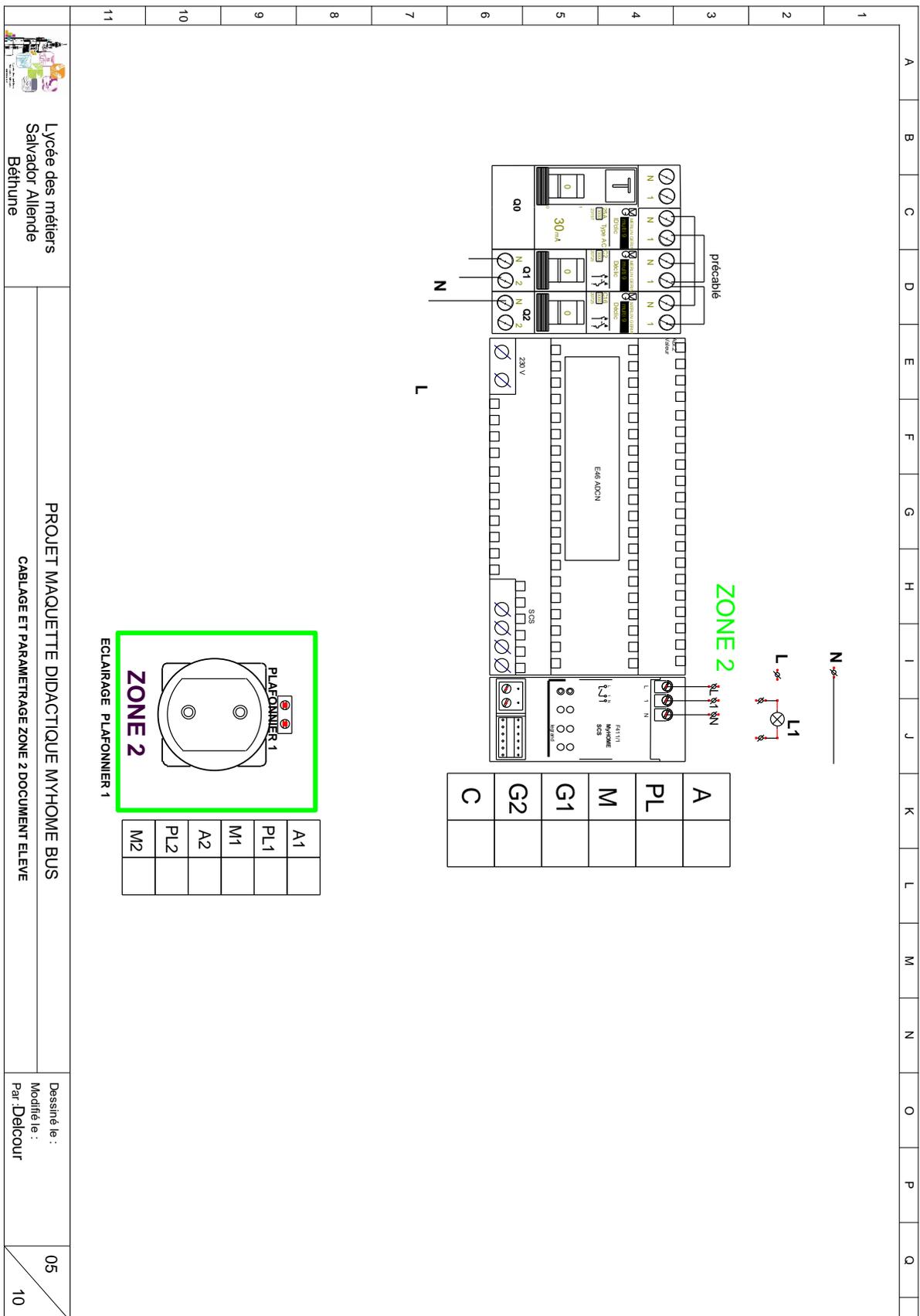
Présence de tension en amont du disjoncteur, risque de trébuchement

g) câblages et programmation de la zone 2 :

à partir des désirs du client Folio 5 : compléter les indications suivantes :

| | |
|-----------------------------------|----|
| N° de la zone de la salle de bain | 2 |
| N° de la lampe L1 dans cette zone | 1 |
| Adresse de la lampe L1 | 21 |

g) Compléter le schéma ci-dessous avec les liaisons électriques et le repérage des cavaliers.



Lycée des métiers
Salvador Allende
Béthune

PROJET MAQUETTE DIDACTIQUE MYHOME BUS
CABLAGE ET PARAMETRAGE ZONE 2 DOCUMENT ELEVE

Dessiné le :
Modifié le :
Par : Delcours

05
10

TRAVAIL DE CABLAGE

En vous aidant de votre travail préparatoire et à l'aide de cordons de sécurité,

- Cordons 2 mm : raccorder le BUS SCS attention de ne pas fermer la boucle du bus
 - Cordons 4 mm : raccorder les alimentations et le récepteur
- Faites vérifier vos raccordements par le professeur

TRAVAIL DE CONFIGURATION

A l'aide de la valise de cavaliers, et en suivant vos documents réponse, positionner les cavaliers dans les organes de commande ainsi que dans les actionneurs.

TRAVAIL DE MISE EN SERVICE

Compléter la fiche d'auto contrôle :

| Points à vérifier : | Correct c | Non correct nc | Validation professeur |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------------------|
| Tous les conducteurs du bus de la zone 2 sont reliés sur les actionneurs et les points de commande | | | |
| Le bus n'est pas bouclé sur lui-même | | | |
| Le bus est alimenté sur son alimentation principale | | | |
| Le bus n'est pas en court-circuit | | | |
| L'alimentation générale Phase- Neutre est reliée | | | |
| L'alimentation 230 v n'est pas en court-circuit | | | |
| Les récepteurs sont alimentés suivant les notices fournies | | | |

L'installation étant vérifiée par le professeur, vous pouvez effectuer la mise en service.

Feuille de notation TP 1 :

| RETOUR | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|------|----------|------|-----|--|-----|
| Fonctions | Tâches | Compétences | Indicateurs | | | | | Note | Non Eval | 100% | 20% | | |
| | | | NE | 0 | 1 | 2 | 3 | | | | | | |
| A1 : Préparation | T1-1 T1-1-1 : prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser, le constituer pour une opération simple | C3 : Définir une installation à l'aide de solutions préétablies. | Le dossier technique des opérations est constitué et complet! | | | | | 100% | | | | | 20% |
| | | | La solution technique proposée répond au besoin du client et elle est pertinente. | | | | | 50% | | | | | |
| | | | | | | | | 50% | | | | | |
| | | | | | | | | 50% | | | | | |
| | | | | | | | | 50% | | | | | |
| A2 : Réalisation | T2-1 TA2-3 : câbler, raccorder les matériels électriques | C4 CO3 : Réaliser une installation de manière éco-responsable | Les câblages et les raccordements sont réalisés conformément aux prescriptions et règles de l'art. | | | | | 100% | | | | | 20% |
| | | | Les autocontrôles sont réalisés et les fiches d'autocontrôles sont complétées. | | | | | 40% | | | | | |
| | | | Les règles de santé et de sécurité au travail sont respectées | | | | | 20% | | | | | |
| | | | Les procédures de respect de l'environnement des lieux et des biens sont appliquées | | | | | 20% | | | | | |
| | | | | | | | | 20% | | | | | |
| | | | | | | | | 20% | | | | | |
| | | | | | | | | 20% | | | | | |
| | | | | | | | | 20% | | | | | |
| | | | | | | | | 20% | | | | | |
| | | | | | | | | 20% | | | | | |
| A2 : Réalisation A3 : Mise en service | T2-1 TA2-3 : câbler, raccorder les matériels électriques T3-1 TA3-1 : réaliser les vérifications, les réglages, les paramétrages, les essais nécessaires à la mise en service de l'installation | C5 CO4 : Contrôler les grandeurs caractéristiques de l'installation. | Les contrôles (visuels, caractéristiques ...) sont réalisés. | | | | | 100% | | | | | 20% |
| | | | Les mesures (électriques, dimensionnelles, ...) sont réalisées. | | | | | 25% | | | | | |
| | | | Les essais adaptés sont réalisés. | | | | | 25% | | | | | |
| | | | Les règles de santé et de sécurité au travail sont respectées. | | | | | 20% | | | | | |
| | | | | | | | | 30% | | | | | |
| A3 : Mise en service | T3-1 TA3-1 : réaliser les vérifications, les réglages, les paramétrages, les essais nécessaires à la mise en service de l'installation | C6 : Régler, paramétrer les matériels de l'installation. | Les réglages sont réalisés conformément aux prescriptions. | | | | | 100% | | | | | 20% |
| | | | | | | | | 100% | | | | | |
| | | | | | | | | 100% | | | | | |
| | | | | | | | | 100% | | | | | |
| | | | | | | | | 100% | | | | | |
| | | C7 CO5 : Valider le fonctionnement de l'installation. | Le fonctionnement est conforme aux spécifications du cahier des charges (y compris celles liées à l'efficacité énergétique). | | | | | 100% | | | | | 20% |

Fiche tp2 : CABLAGE DE LA CHAMBRE ZONE 3

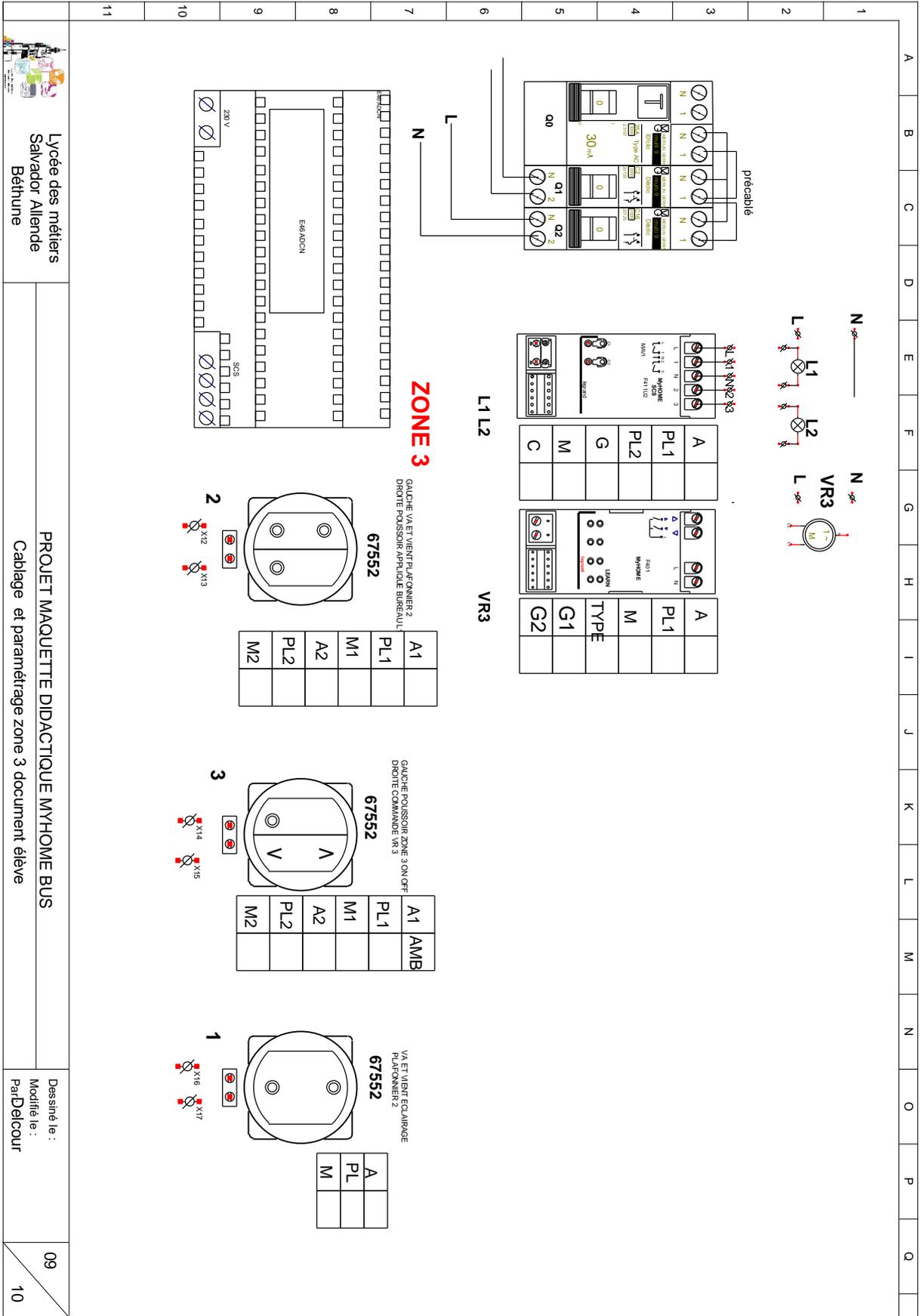
| BAC MELEC * Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés * | | | Niveau : 2Bac Melec | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|-----|
| Titre: INSTALLATION DE LA CHAMBRE ZONE 3 | | | Date: Janvier Durée:4h | | | | |
| Repère : MYHOME TP2 | | | Support : My Home (Legrand) | | | | |
| Activité : Preparation , realisation, mise en service | | | Lieux : Zone sous systèmes | | | | |
| Moyens et ressources | Autonomie et responsabilité | Elément d'environnement | Secteur d'activité | | | | |
| * Dossiers 1 * Outillage, consommable, équipements... | * Autonomie - Partielle | * Situation réelle sur tout ou partie d'une installation | * bâtiments | | | | |
| | | | Attitudes professionnelles | | | | |
| | | | AP1 | AP2 | AP3 | AP4 | AP5 |
| | | | X | | | | X |
| Prérequis | | | Activités/Tâches | | | | |
| COURS MYHOME PROGRAMMATION VOLETS ROULANTS | | | A1 : Préparation - T1-1 TA1-1 A2 : Réalisation - T2-3 TA2-3 A3 : Mise en service - T3-1 TA3-1 | | | | |
| Description | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> * Prendre connaissance et analyser le dossier de l'opération (réalisation, mise en service, maintenance) * Élaborer le dossier de réalisation, de mise en service, de maintenance pour une opération simple * Câbler et raccorder les matériels électriques * Effectuer les contrôles associés * Réaliser les paramétrages simples et prédéterminés * Réaliser les essais | | | | | | | |
| Dossier 1 | Dossier 2 | Dossier 3 | Compétences | | | | |
| * Dossier technique des matériels et des équipements. - Documents techniques (fiche produits et spécifications, notice et modes d'emploi) des matériels constituant l'installation - Schémas électriques | | * Documents liés à la prévention des risques professionnels (Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé PPSPS, Plan De Prévention PDP ...) | C1 | CO1 | | | |
| | | | C2 | CO2 | | | |
| | | | C3 | | 20 % | | |
| | | | C4 | CO3 | 20 % | | |
| | | | C5 | CO4 | 20 % | | |
| | | | C6 | | 20 % | | |
| | | | C7 | CO5 | 20 % | | |
| | | | C8 | | | | |
| | | | C9 | CO6 | | | |
| | | | C10 | CO7 | | | |
| | | | C11 | | | | |
| | | | C12 | CO8 | | | |
| | | | C13 | CO9 | | | |
| Résultats attendus | | | Connaissances et Natures | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> * Les informations nécessaires sont recueillies * Le dossier des opérations (schémas, matériels, équipements et outillages, choix de matériels éco-construits ...) est constitué et complet * Les câblages et les raccordements sont conformes aux prescriptions et aux normes en vigueur, dans le respect des règles de l'art * Les règles de sécurité sont respectées * Les autocontrôles sont réalisés et les fiches d'autocontrôles sont complétées * Les contrôles et mesures sont réalisés dans le respect des normes et règlements en vigueur | | | Chaîne d'information. Traitement de l'information * Automatismes du bâtiment | | | | |

TRAVAIL DE PREPARATION

a) à partir des désirs du client Folio 5 : compléter les indications suivantes :

| | |
|-----------------------------------|----|
| N° de la zone de la chambre | 3 |
| Volet roulant A | 3 |
| Volet roulant PL 1 | 4 |
| Type | 1 |
| N° de la lampe L1 dans cette zone | 1 |
| Adresse de la lampe L1 | 31 |
| N° de la lampe L2 dans cette zone | 2 |
| Adresse de la lampe L2 | 32 |

b) Compléter le schéma ci-dessous avec les liaisons électriques et le repérage des cavaliers.



TRAVAIL DE CABLAGE

En vous aidant de votre travail préparatoire et à l'aide de cordons de sécurité,

- Cordons 2 mm : raccorder le BUS SCS attention de ne pas fermer la boucle du bus
 - Cordons 4 mm : raccorder les alimentations et le récepteur
- Faites vérifier vos raccordements par le professeur

TRAVAIL DE CONFIGURATION

A l'aide de la valise de cavaliers, et en suivant vos documents réponse, positionner les cavaliers dans les organes de commande ainsi que dans les actionneurs.

TRAVAIL DE MISE EN SERVICE

Compléter la fiche d'auto contrôle :

| Points à vérifier : | Correct c | Non correct nc | Validation professeur |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------------------|
| Tous les conducteurs du bus de la zone 2 sont reliés sur les actionneurs et les points de commande | | | |
| Le bus n'est pas bouclé sur lui-même | | | |
| Le bus est alimenté sur son alimentation principale | | | |
| Le bus n'est pas en court-circuit | | | |
| L'alimentation générale Phase- Neutre est reliée | | | |
| L'alimentation 230 v n'est pas en court-circuit | | | |
| Les récepteurs sont alimentés suivant les notices fournies | | | |

L'installation étant vérifiée par le professeur, vous pouvez effectuer la mise en service.

Fiche de notation TP 2 :

| Fonctions | Tâches | Compétences | Indicateurs | NE | 0 | 1 | 2 | 3 | 100% | | | |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|---|----------|-----|------|-----|
| A1 : Préparation | T1-1 T1-1-1 : prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser, le constituer pour une opération simple | C3 : Définir une installation à l'aide de solutions préétablies. | Le dossier technique des opérations est constitué et complet. | | | | | | 50% | 20% | | |
| | | | La solution technique proposée répond au besoin du client et elle est pertinente. | | | | | | 50% | | | |
| A2 : Réalisation | T2-3 T2-3-1 : câbler, raccorder les matériels électriques | C4 CO3 : Réaliser une installation de manière éco-responsable. | Les câblages et les raccordements sont réalisés conformément aux prescriptions et règles de l'art. | | | | | | 40% | 20% | | |
| | | | Les autocontrôles sont réalisés et les fiches d'autocontrôles sont complétées. | | | | | | 20% | | | |
| | | | Les règles de santé et de sécurité au travail sont respectées | | | | | | 20% | | | |
| | | | Les procédures de respect de l'environnement des lieux et des biens sont appliquées | | | | | | 20% | | | |
| | | | C5 CO4 : Contrôler les grandeurs caractéristiques de l'installation. | Les contrôles (visuels, caractéristiques ...) sont réalisés. | | | | | | | 25% | 20% |
| | | | Les mesures (électriques, dimensionnelles, ...) sont réalisées. | | | | | | 25% | | | |
| | | | Les essais adaptés sont réalisés. | | | | | | 20% | | | |
| Les règles de santé et de sécurité au travail sont respectées. | | | | | | | 30% | | | | | |
| A2 : Réalisation A3 : Mise en service | T2-3 T2-3-1 : câbler, raccorder les matériels électriques T3-1 T3-1-1 : réaliser les vérifications, les réglages, les paramétrages, les essais nécessaires à la mise en service de l'installation | C6 : Régler, paramétrer les matériels de l'installation. | Les réglages sont réalisés conformément aux prescriptions. | | | | | | 100% | 20% | | |
| | | | Les réglages sont réalisés conformément aux prescriptions. | | | | | | 100% | | | |
| | | | C7 CO5 : Valider le fonctionnement de l'installation. | Le fonctionnement est conforme aux spécifications du cahier des charges (y compris celles liées à l'efficacité énergétique). | | | | | | | 100% | |
| A3 : Mise en service | T3-1 T3-1-1 : réaliser les vérifications, les réglages, les paramétrages, les essais nécessaires à la mise en service de l'installation | C7 CO5 : Valider le fonctionnement de l'installation. | Le fonctionnement est conforme aux spécifications du cahier des charges (y compris celles liées à l'efficacité énergétique). | | | | | | 100% | 20% | | |
| | | | | Note | | | | | Non Eval | | | |

TP 3 : CABLAGE DE LA ZONE 1 MODULE SCENARIO

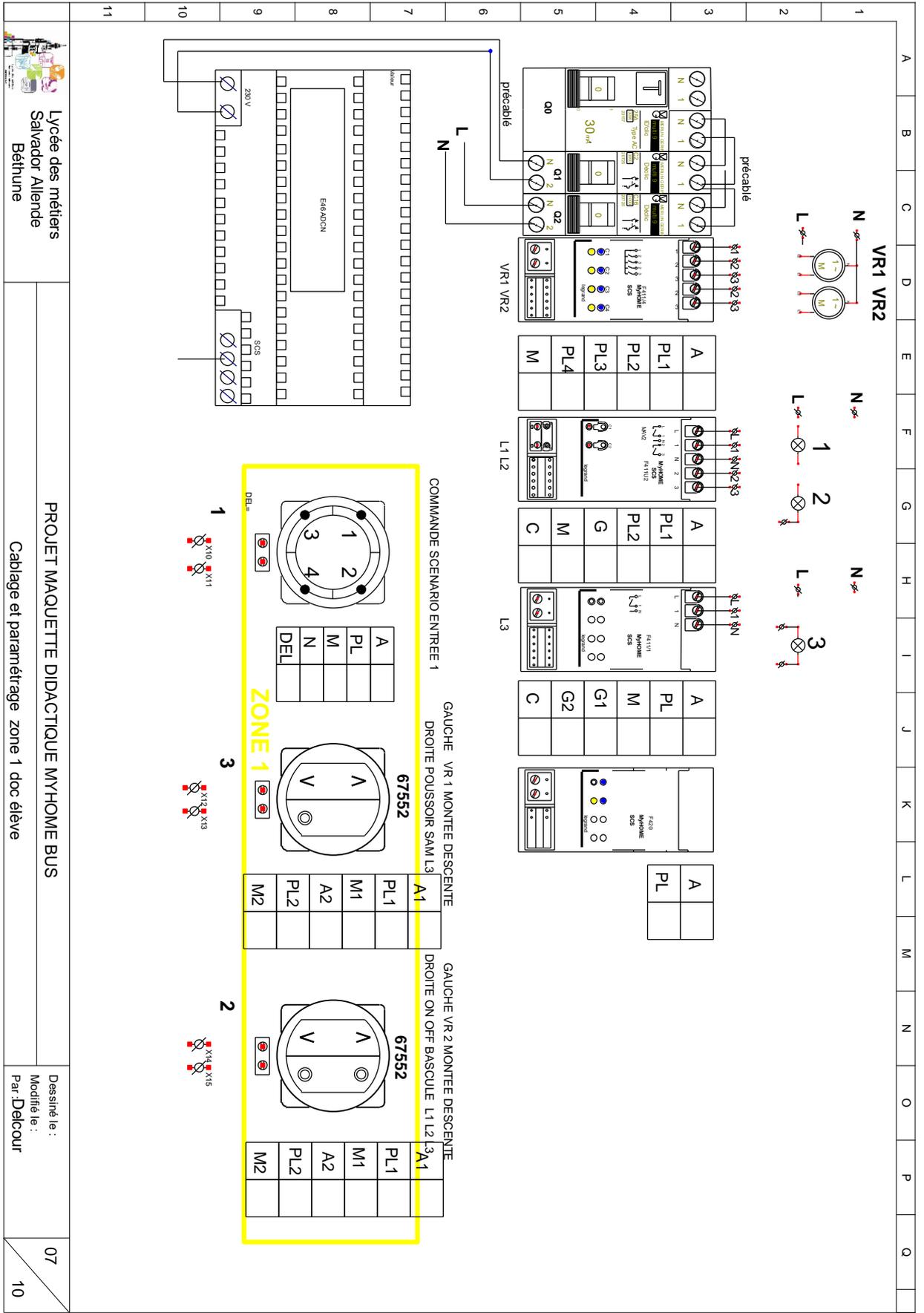
| BAC MELEC * Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés * | | | Niveau : 2Bac Melec | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|-----|
| Titre: INSTALLATION DE LA SALLE A MANGER ZONE 1 | | | Date: Janvier Durée:4h | | | | |
| Repère : MYHOME TP3 | | Support : My Home (Legrand) | | | | | |
| Activité : Preparation , realisation, mise en service | | Lieux : Zone sous systèmes | | | | | |
| Moyens et ressources | Autonomie et responsabilité | Elément d'environnement | Secteur d'activité | | | | |
| * Dossiers 1 * Outillage, consommable, équipements... | * Autonomie - Partielle | * Situation réelle sur tout ou partie d'une installation | * bâtiments | | | | |
| | | | Attitudes professionnelles | | | | |
| | | | AP1 | AP2 | AP3 | AP4 | AP5 |
| | | | X | | | | X |
| Prérequis | | | Activités/Tâches | | | | |
| COURS MYHOME PROGRAMMATION SCENARIOS | | | A1 : Préparation - T1-1 TA1-1 A2 : Réalisation - T2-3 TA2-3 A3 : Mise en service - T3-1 TA3-1 | | | | |
| Description | | | | | | | |
| * Prendre connaissance et analyser le dossier de l'opération (réalisation, mise en service, maintenance) * Élaborer le dossier de réalisation, de mise en service, de maintenance pour une opération simple * Câbler et raccorder les matériels électriques * Effectuer les contrôles associés * Réaliser les paramétrages simples et prédéterminés * Réaliser les essais | | | | | | | |
| Dossier 1 | Dossier 2 | Dossier 3 | Compétences | | | | |
| * Dossier technique des matériels et des équipements. - Documents techniques (fiche produits et spécifications, notice et modes d'emploi) des matériels constituant l'installation - Schémas électriques | | * Documents liés à la prévention des risques professionnels (Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé PPSPS, Plan De Prévention PDP ...) | C1 | CO1 | | | |
| | | | C2 | CO2 | | | |
| | | | C3 | | | 20 % | |
| | | | C4 | CO3 | | 20 % | |
| | | | C5 | CO4 | | 20 % | |
| | | | C6 | | | 20 % | |
| | | | C7 | CO5 | | 20 % | |
| | | | C8 | | | | |
| | | | C9 | CO6 | | | |
| | | | C10 | CO7 | | | |
| | | | C11 | | | | |
| | | | C12 | CO8 | | | |
| | | | C13 | CO9 | | | |
| Résultats attendus | | | Connaissances et Natures | | | | |
| * Les informations nécessaires sont recueillies * Le dossier des opérations (schémas, matériels, équipements et outillages, choix de matériels éco-construits ...) est constitué et complet * Les câblages et les raccordements sont conformes aux prescriptions et aux normes en vigueur, dans le respect des règles de l'art * Les règles de sécurité sont respectées * Les autocontrôles sont réalisés et les fiches d'autocontrôles sont complétées * Les contrôles et mesures sont réalisés dans le respect des normes et règlements en vigueur | | | Chaîne d'information. Traitement de l'information * <i>Automatismes du bâtiment</i> | | | | |

TRAVAIL DE PREPARATION

b) à partir des désirs du client Folio 5 : compléter les indications suivantes :

| | |
|-------------------------------------------|----------|
| N° de la zone de la salle à manger | 1 |
| Volet roulant NO 1 A | 1 |
| Volet roulant NO 1 PL 1 | 1 |
| Volet roulant NO 1 PL 2 | 1 |
| Volet roulant NO 2 PL1 | 2 |
| Volet roulant NO 2 PL2 | 2 |
| N° de la lampe L1 dans cette zone | 3 |
| Adresse de la lampe L1 | 13 |
| N° de la lampe L2 dans cette zone | 4 |
| Adresse de la lampe L2 | 14 |
| N° de la lampe L3 dans cette zone | 5 |
| Adresse de la lampe L3 | 15 |
| Module scénario A | 0 |
| Module scénario PL | 1 |

b) Compléter le schéma ci-dessous avec les liaisons électriques et le repérage des cavaliers.



Lycée des métiers
Salvador Allende
Béthune

PROJET MAQUETTE DIDACTIQUE MYHOME BUS
Cablage et paramétrage zone 1 doc élève

Dessiné le :
Modifié le :
Par: Delcours

07 / 10

TRAVAIL DE CABLAGE

En vous aidant de votre travail préparatoire et à l'aide de cordons de sécurité,

- Cordons 2 mm : raccorder le BUS SCS attention de ne pas fermer la boucle du bus
 - Cordons 4 mm : raccorder les alimentations et le récepteur
- Faites vérifier vos raccordements par le professeur

TRAVAIL DE CONFIGURATION

A l'aide de la valise de cavaliers, et en suivant vos documents réponse, positionner les cavaliers dans les organes de commande ainsi que dans les actionneurs.

TRAVAIL DE MISE EN SERVICE

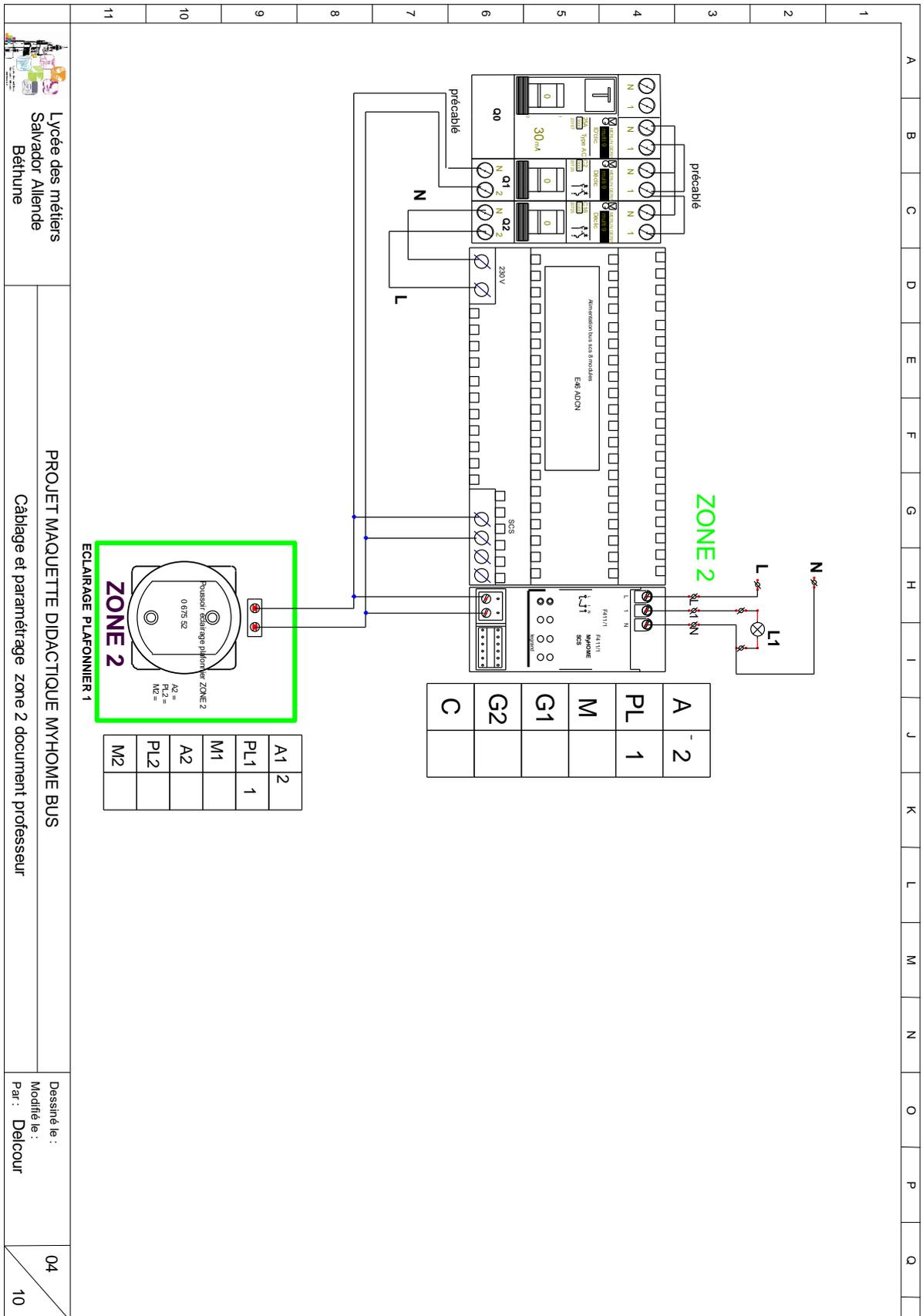
Compléter la fiche d'auto contrôle :

| Points à vérifier : | Correct c | Non correct nc | Validation professeur |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------------------|
| Tous les conducteurs du bus de la zone 2 sont reliés sur les actionneurs et les points de commande | | | |
| Le bus n'est pas bouclé sur lui-même | | | |
| Le bus est alimenté sur son alimentation principale | | | |
| Le bus n'est pas en court-circuit | | | |
| L'alimentation générale Phase- Neutre est reliée | | | |
| L'alimentation 230 v n'est pas en court-circuit | | | |
| Les récepteurs sont alimentés suivant les notices fournies | | | |

L'installation étant vérifiée par le professeur, vous pouvez effectuer la mise en service.

| Fonctions | Taches | Compétences | Indicateurs | Note | | | | Non Eval | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|----------|-----|
| | | | | NE | 0 | 1 | 2 | | 3 |
| A1 : Préparation | T1-1 TA1-1 : prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser, le constituer pour une opération simple | C3 : Définir une installation à l'aide de solutions préétablies. | Le dossier technique des opérations est constitué et complet. | | | | | 50% | 20% |
| | | | La solution technique proposée répond au besoin du client et elle est pertinente. | | | | | 50% | |
| | | | C4 CO3 : Réaliser une installation de manière éco-responsable. | | | | | 100% | |
| A2 : Réalisation | T2-3 TA2-3 : câbler, raccorder les matériels électriques | C5 CO4 : Contrôler les grandeurs caractéristiques de l'installation. | Les câblages et les raccordements sont réalisés conformément aux prescriptions et règles de l'art. | | | | | 40% | 20% |
| | | | Les autocontrôles sont réalisés et les fiches d'autocontrôles sont complétées. | | | | | 20% | |
| | | | Les règles de santé et de sécurité au travail sont respectées | | | | | 20% | |
| | | | Les procédures de respect de l'environnement des lieux et des biens sont appliquées | | | | | 20% | |
| | | | Les contrôles (visuels, caractéristiques ...) sont réalisés. | | | | | 25% | |
| | | | Les mesures (électriques, dimensionnelles, ...) sont réalisées. | | | | | 25% | |
| A3 : Mise en service | T3-1 TA3-1 : réaliser les vérifications, les réglages, les paramétrages, les essais nécessaires à la mise en service de l'installation | C6 : Régler, paramétrer les matériels de l'installation. | Les essais adaptés sont réalisés. | | | | | 20% | 20% |
| | | | Les règles de santé et de sécurité au travail sont respectées. | | | | | 30% | |
| | | | C7 CO6 : Valider le fonctionnement de l'installation. | | | | | 100% | |
| A3 : Mise en service | T3-1 TA3-1 : réaliser les vérifications, les réglages, les paramétrages, les essais nécessaires à la mise en service de l'installation | C7 CO6 : Valider le fonctionnement de l'installation. | Le fonctionnement est conforme aux spécifications du cahier des charges (y compris celles liées à l'efficacité énergétique). | | | | | 100% | 20% |
| | | | | | | | | 100% | |

CORRECTION ZONE 2 :



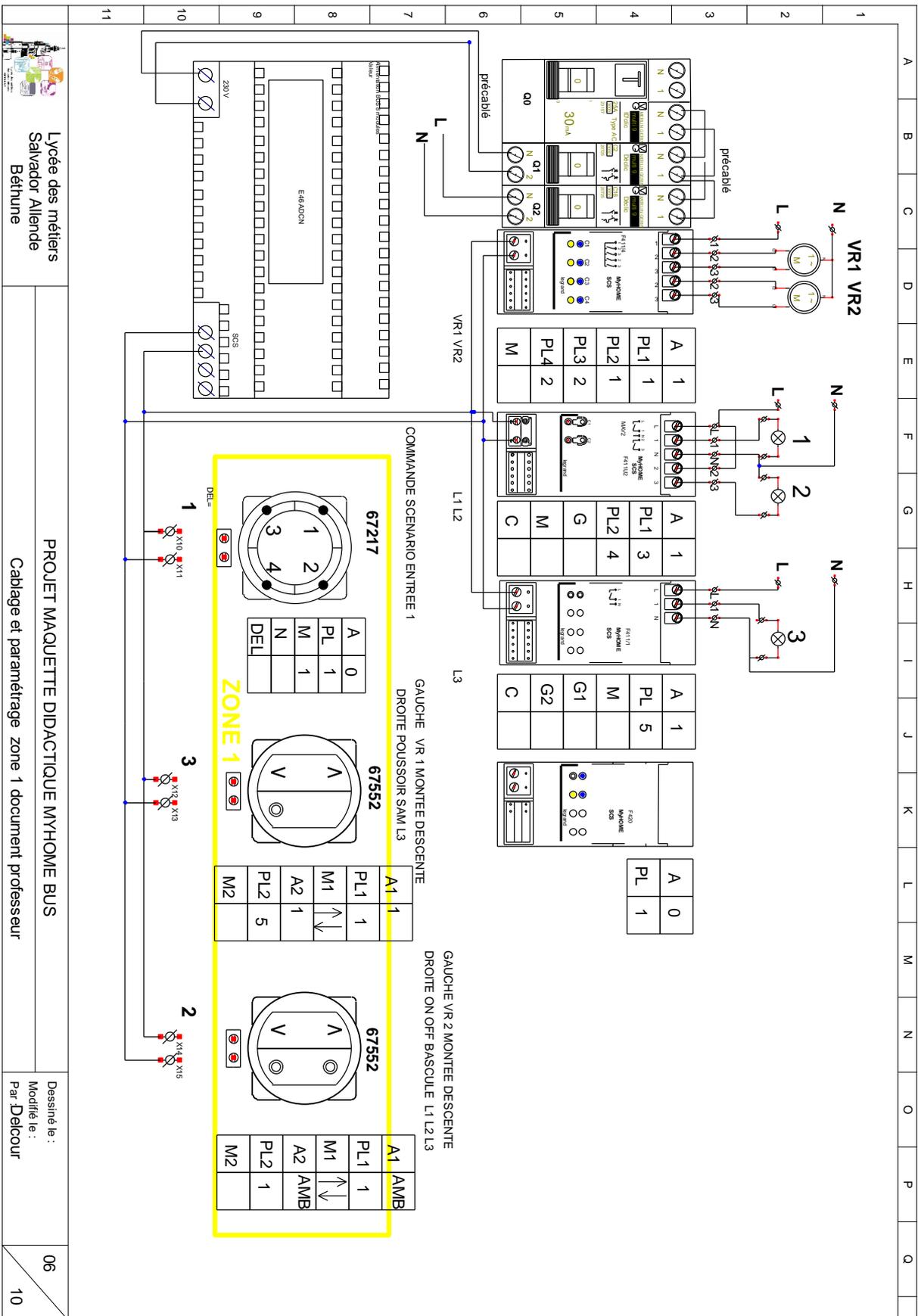
Lycée des métiers
Salvador Allende
Béthune

PROJET MAQUETTE DIDACTIQUE MYHOME BUS
Câblage et paramétrage zone 2 document professeur

Dessiné le :
Modifié le :
Par : Delcour

04
10

CORRECTION ZONE 1



Lycée des métiers
Salvador Allende
Béthune

PROJET MAQUETTE DIDACTIQUE MYHOME BUS
Cablage et paramétrage zone 1 document professeur

Dessiné le :
Modifié le :
Par : Delcours

06 / 10

TP 4 : SERVEUR WEB :

Afin de rendre la villa communicante et pilotable depuis un smartphone, vous décidez d'installer un serveur web F 454.

Votre travail consistera à :

- Reconnaître le matériel,
- Reconnaître les fonctions,
- Identifier les types de commande,
- Appliquer les procédures de réglages et paramétrages

Travail de préparation

A l'aide de la notice du constructeur.

- 1) Compléter les cases en indiquant le rôle de chaque élément



Travail de Câblage

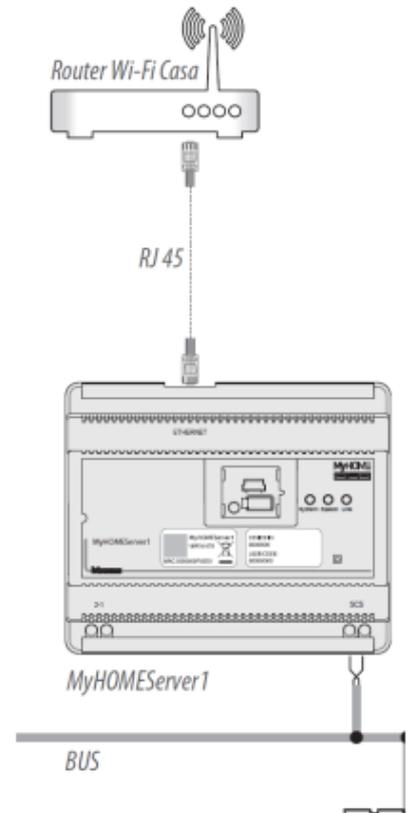
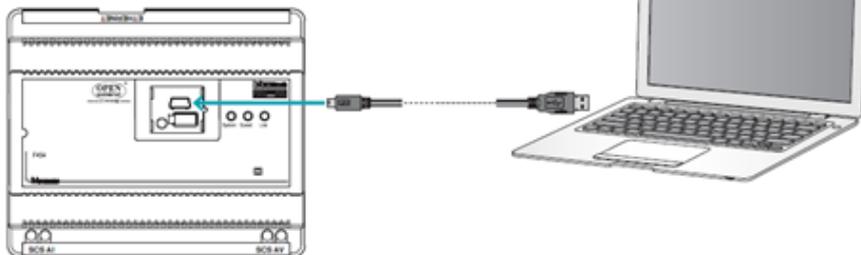
- 1) Câbler le bus du serveur et réaliser le montage du TP 3
- 2) Raccorder le serveur WEB « F454 » au routeur wifi et connecter le serveur au pc avec le cordon usb

Travail de configuration

Ce travail comporte 3 étapes :

- Etape n°1 : Choix du WEBSERVEUR
- Etape n°2 : Paramétrages du WEBSERVEUR
- Etape n°3 : Configuration des pages WEB

CONNEXION USB

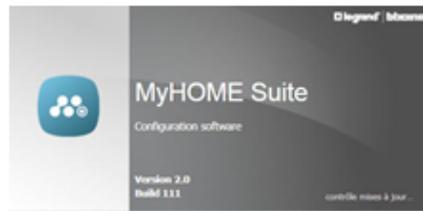


Etape n°1 : Choix du WEBSERVEUR

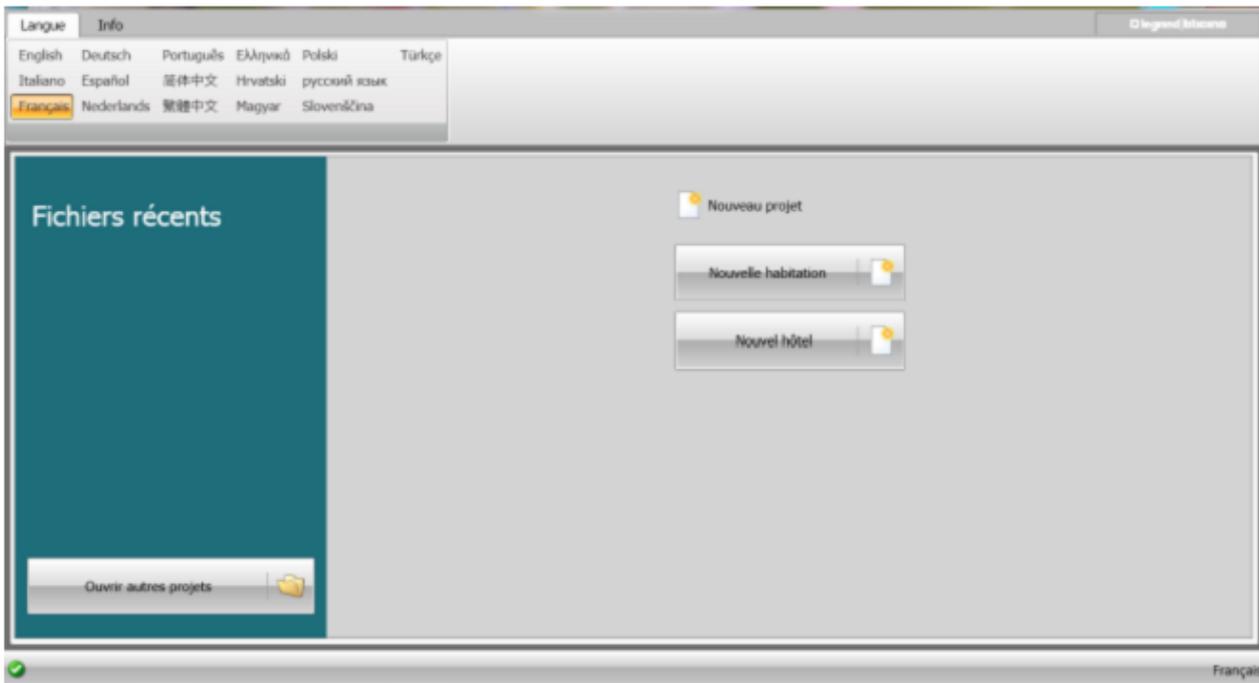
Lancement du logiciel



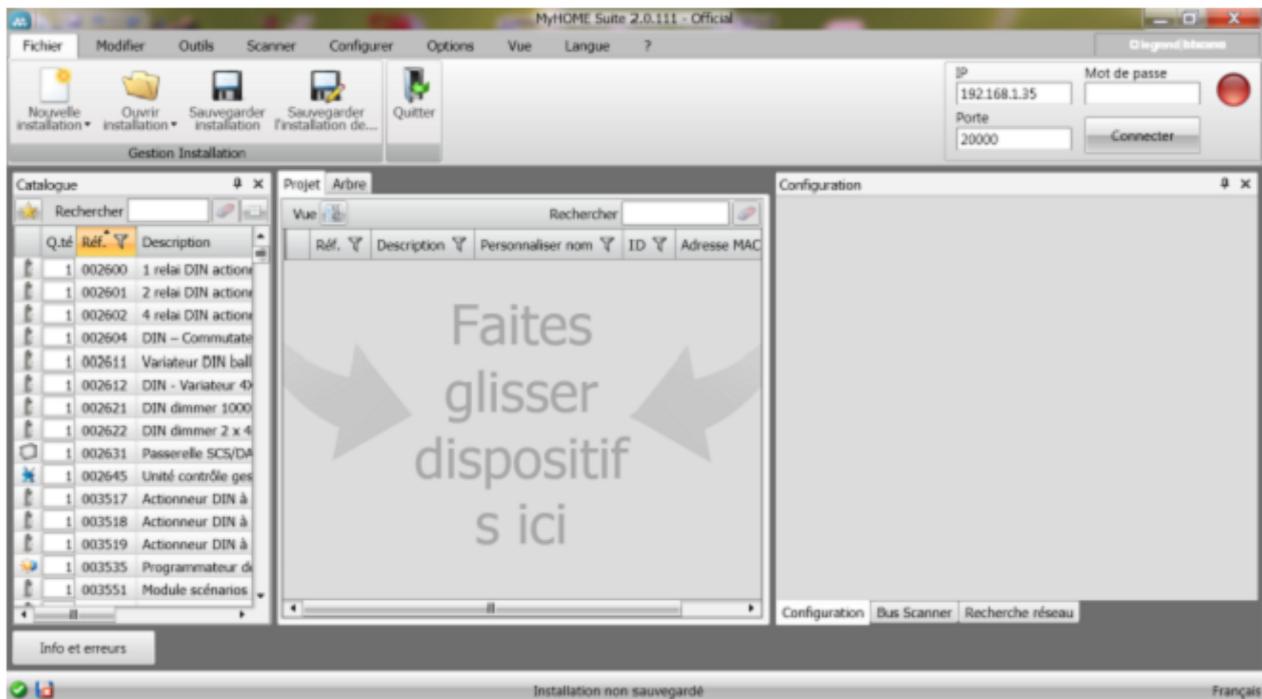
MyHOME Suite
2.0



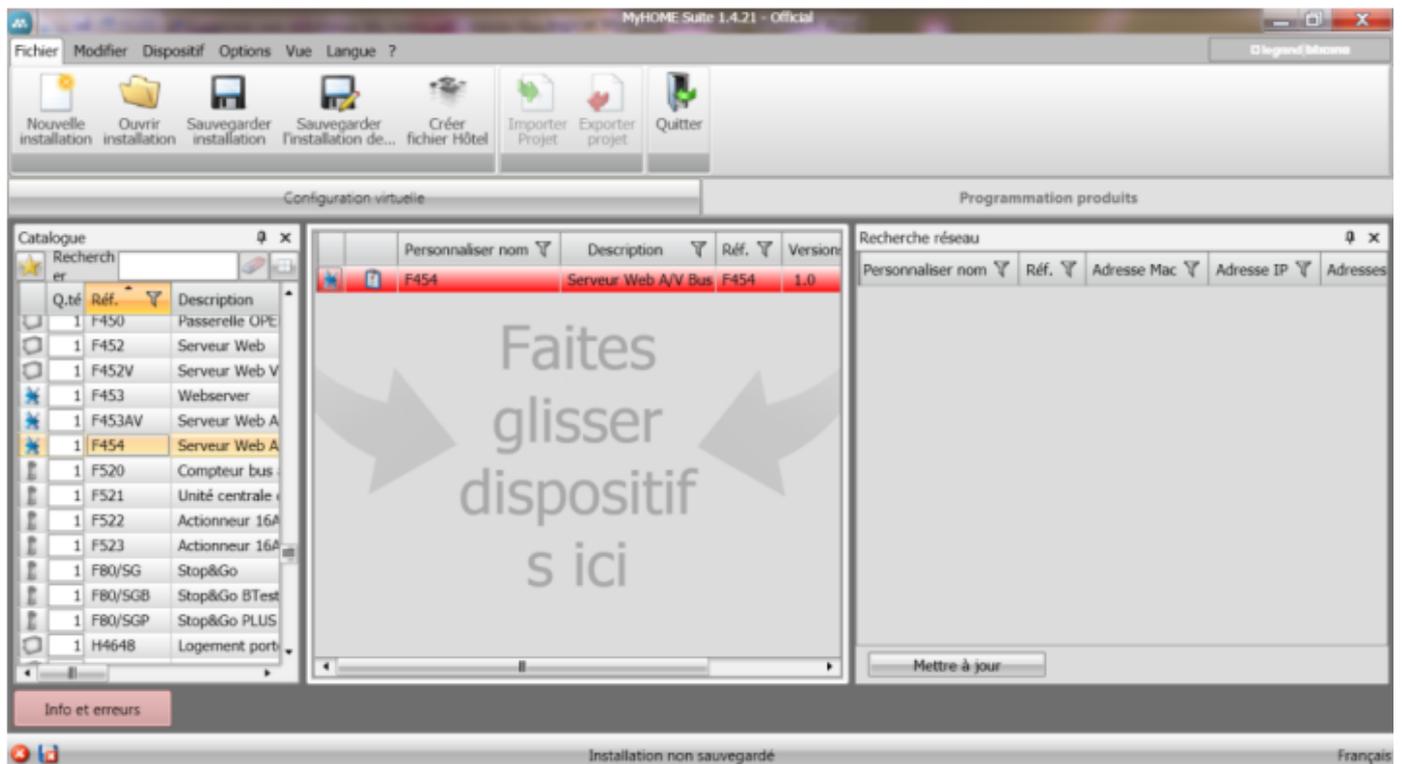
A l'ouverture du logiciel, cliquer sur la page « Nouvelle habitation »



Sélectionner dans le catalogue, le WEBSERVEUR F454



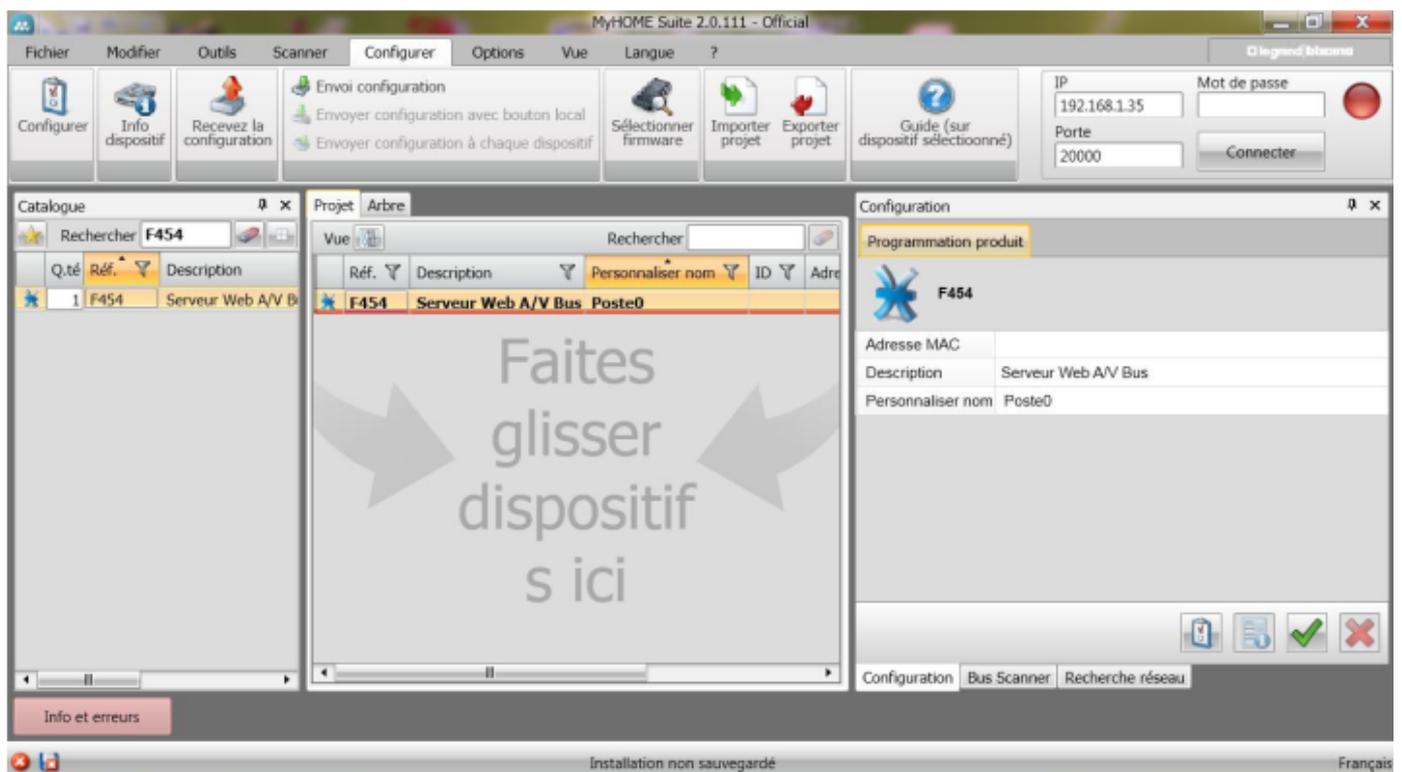
Glisser le WEBSERVEUR sélectionné dans la page centrale



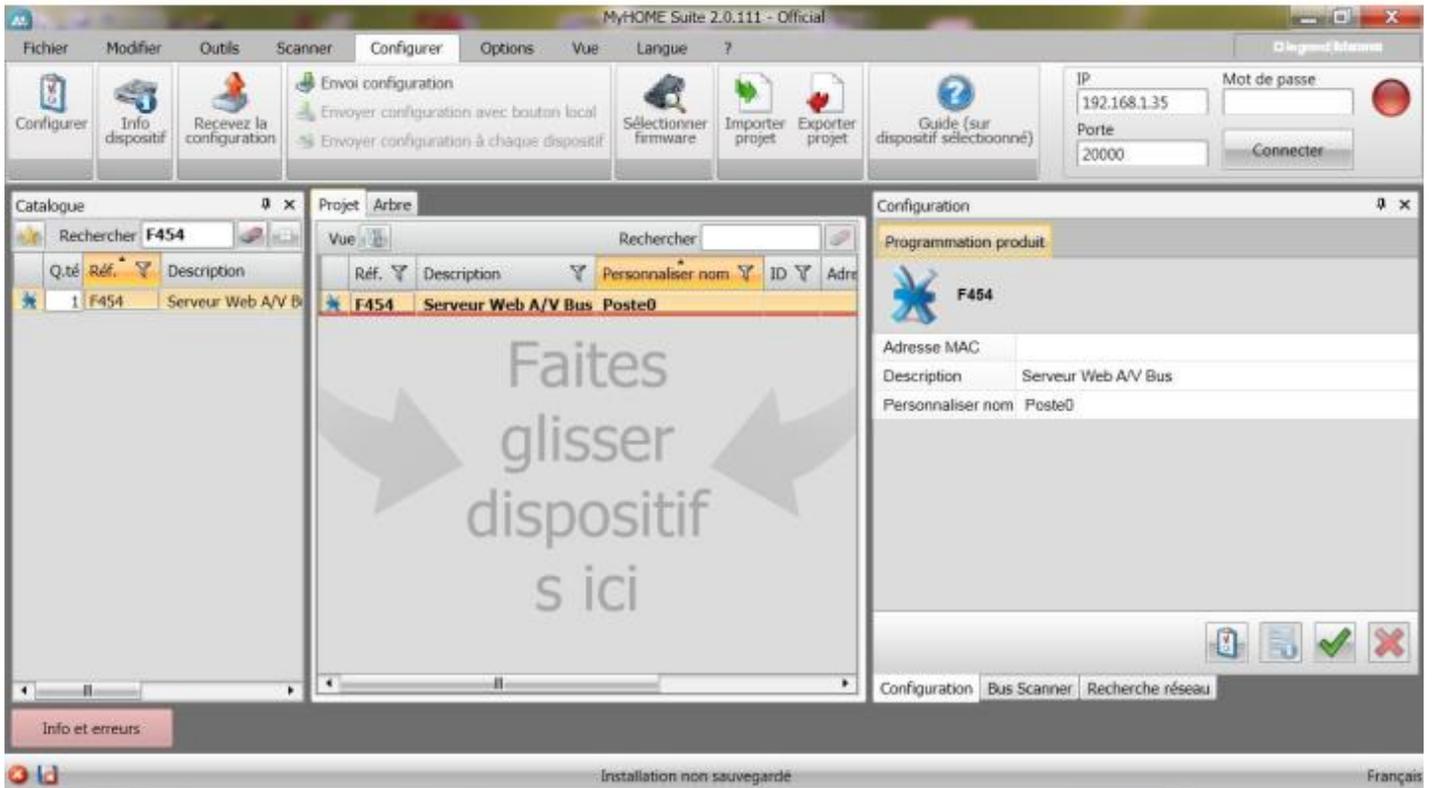
Etape n°2 : Paramétrages du WEBSERVEUR

Configuration du webserver

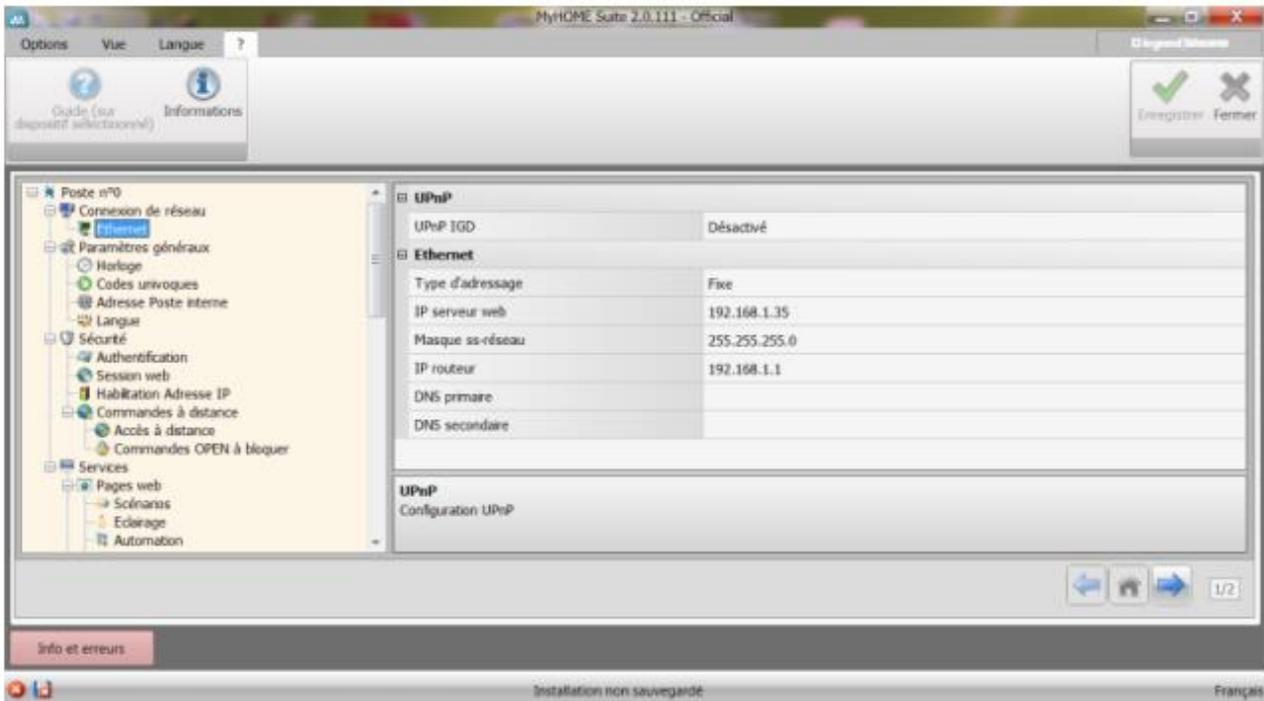
Changer le nom F454 par votre numéro de poste



Double-cliquer pour configurer le webserveur

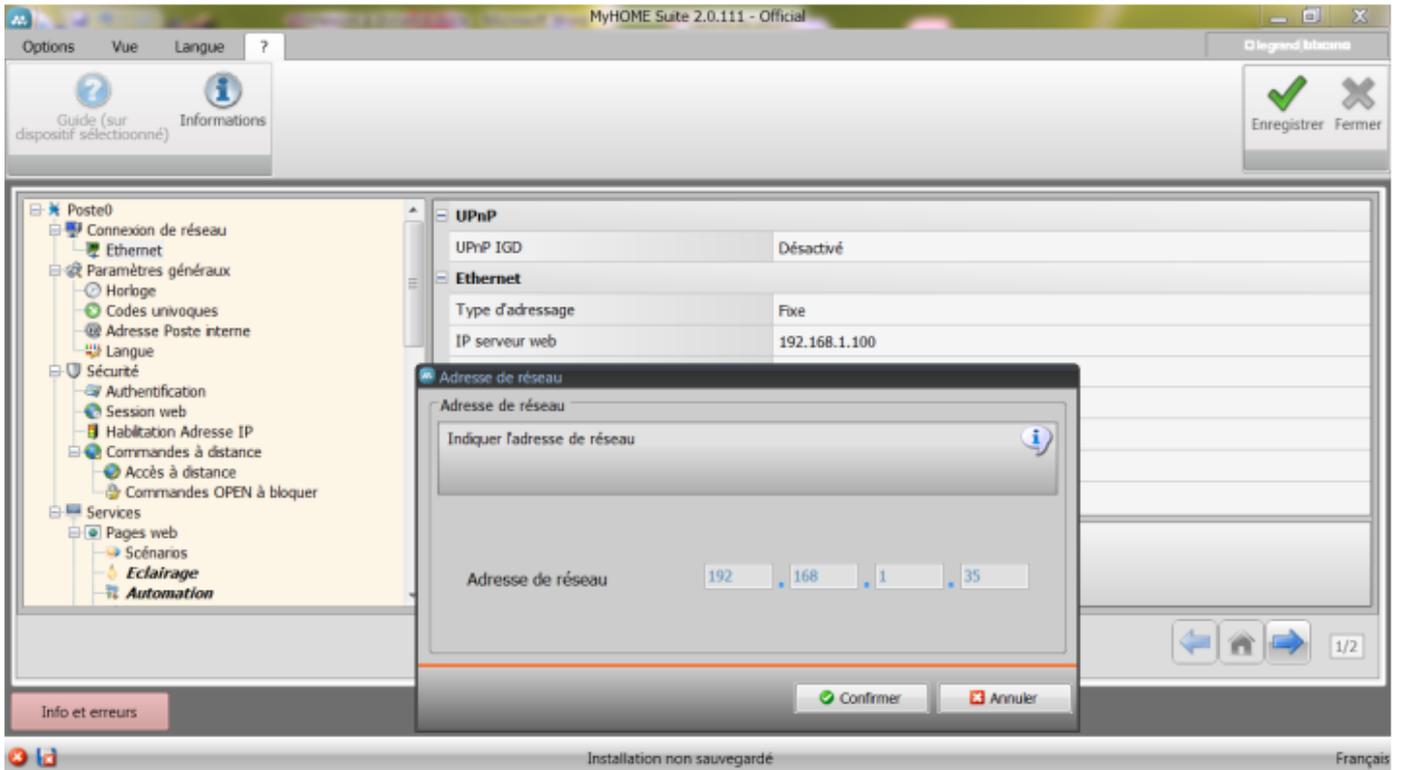


Ouverture de la page de configuration



Adressage de la connexion de réseau

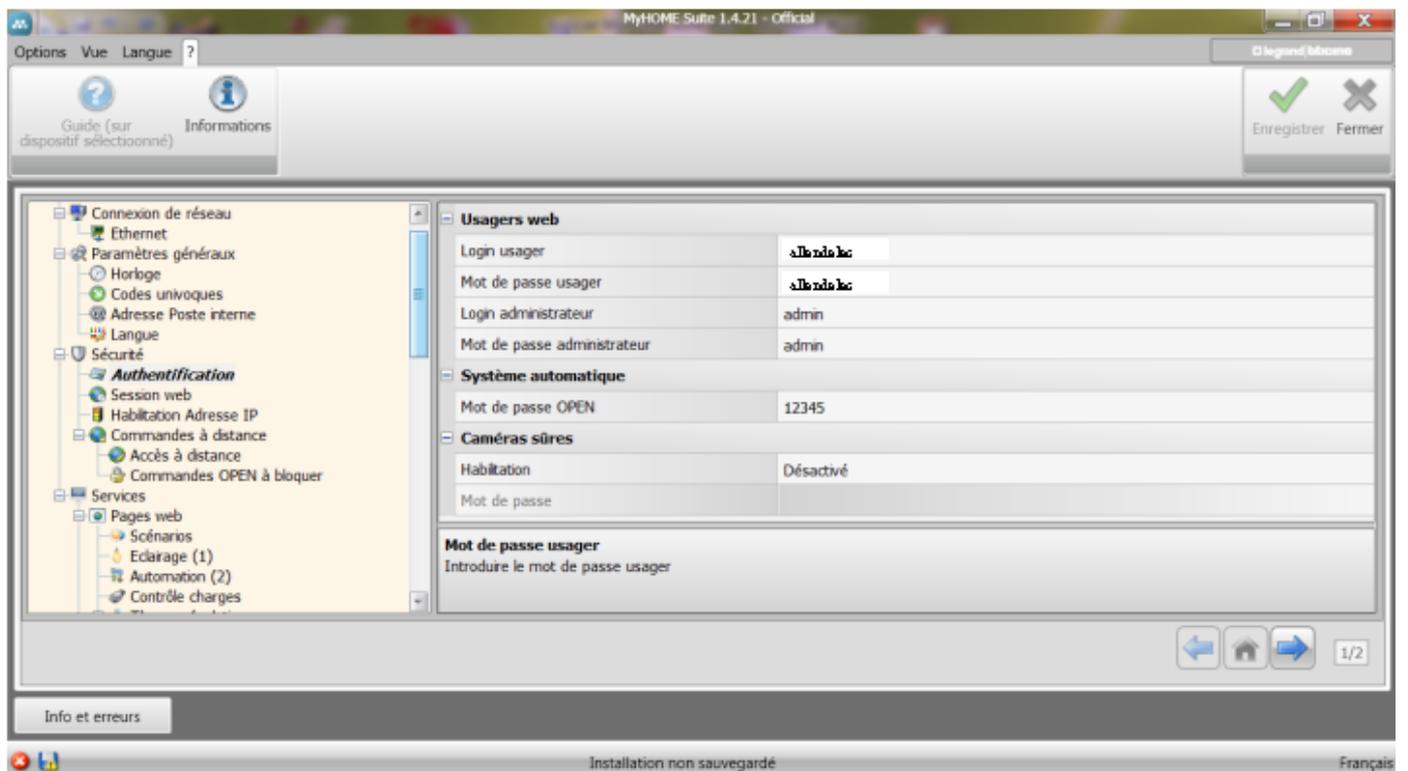
Cliquer sur la connexion de réseau « Ethernet »

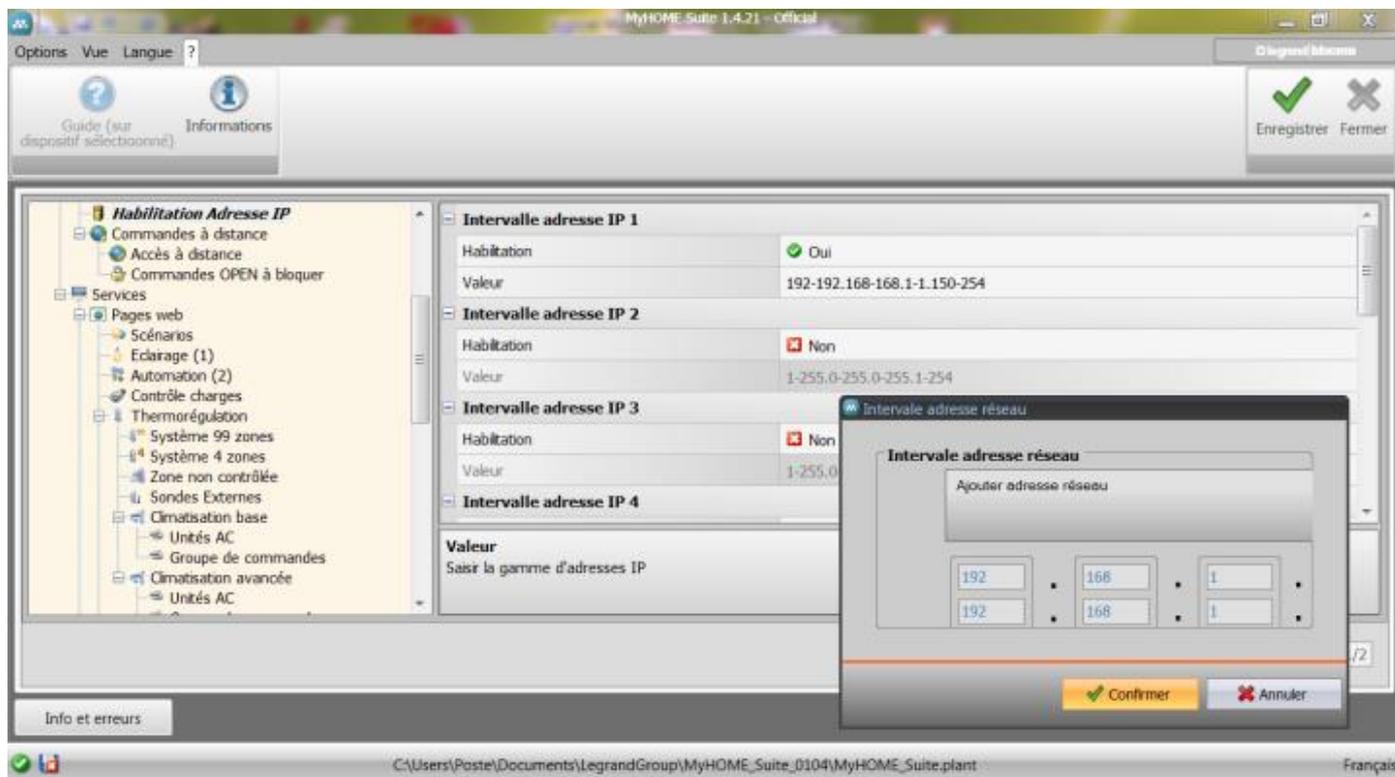


Paramétrage de « sécurité »

Ouvrir la page « Authentification »
 Modifier les paramètres suivants

| | |
|---------------------|------------|
| Login usager | allendelec |
| Mot de passe usager | allendelec |





Enregistrer vos réglages

Etape n°3 : Configuration des pages WEB

Exemple : Configuration des volets roulants

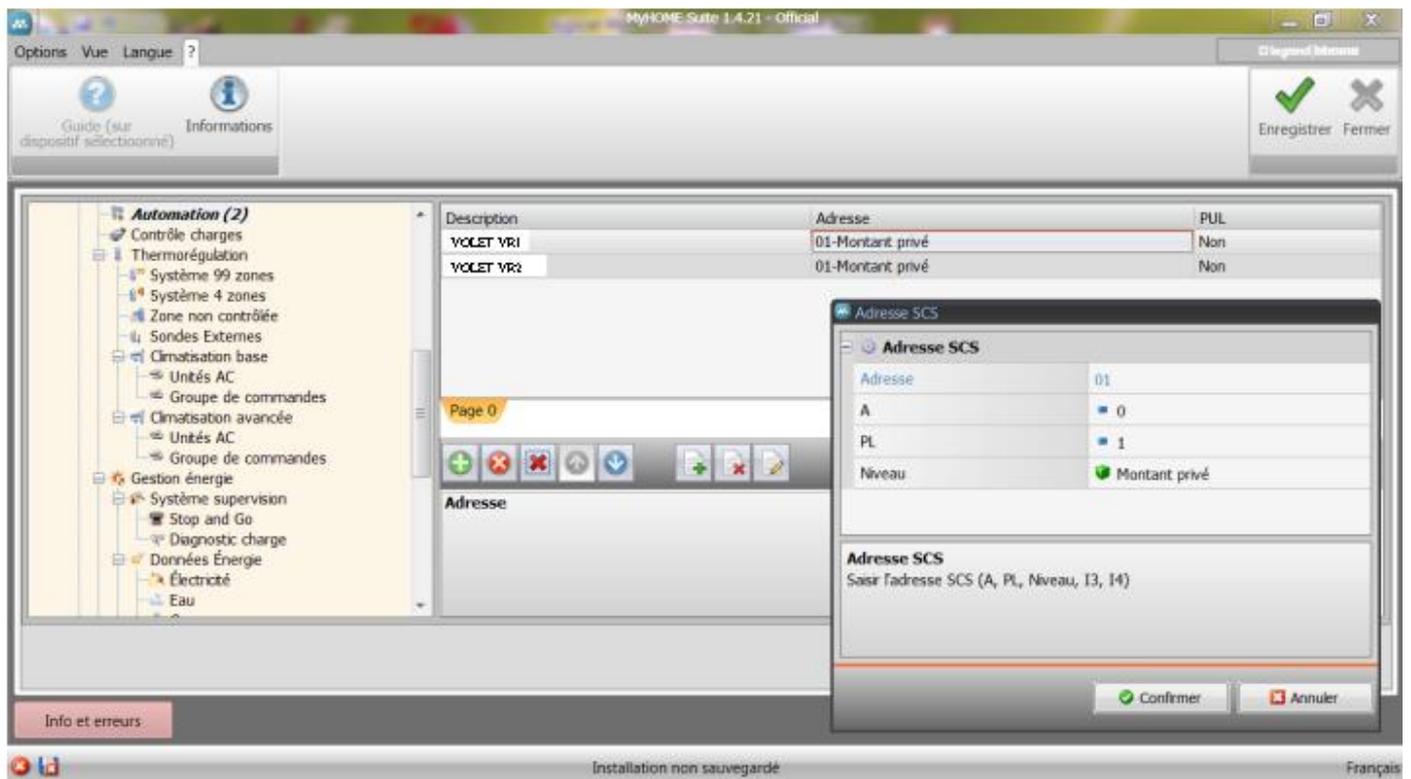
Ouvrir la page **Web Automation**

Ajouter une page

Ajouter deux nouveaux éléments

Modifier les paramètres suivants

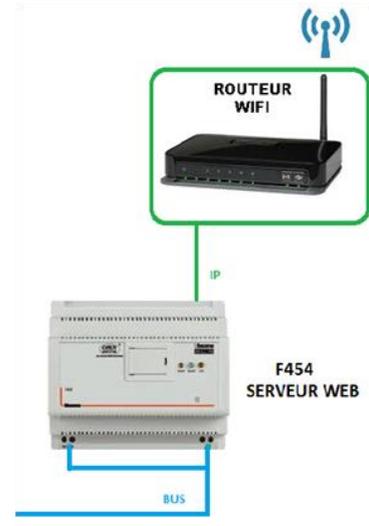
| Description | Adresse : |
|-------------|----------------------|
| VOLET VR1 | selon câblage |
| VOLET VR2 | |



Enregistrer vos réglages

Travail de Mise en service du serveur

1) Vérifier que le serveur est branché au routeur



2) Connecter votre PC au réseau du routeur ,

3) Lancer Mozilla Firefox ou google chrome

4) Taper l'adresse IP: 192.168.1.35

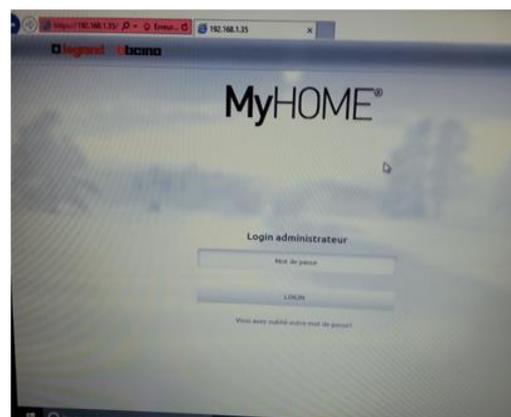
5) Vous obtenez l'écran suivant:



Connectez vous avec votre login

* Soit administrateur

* Soit utilisateur



6) Vous pouvez faire vos essais

| BAC MELEC * Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés * | | | Niveau : TBac Melec | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Titre : PARAMETRAGE SERVEUR WEB MYHOME BUS | | | Date : Novembre Durée:4h | |
| Repère : TP4 MYHOME | | Support : My Home (Legrand) | | |
| Activité : Préparation , réalisation, mise en service | | Lieux : Zone système habitat tertiaire | | |
| Moyens et ressources | Autonomie et responsabilité | Elément d'environnement | Secteur d'activité | |
| * Outils numériques spécifiques du métier (logiciels de schémas, de calculs, ...) * Outils numériques spécifiques du métier (interface de paramétrage, ...) | * Autonomie - Partielle * Responsabilité - Du résultat | * Situation réelle ou simulée sur tout ou partie d'une installation | * Bâtiments | |
| | | | Attitudes professionnelles | |
| | | | AP1 | AP2 |
| | | | AP3 | AP4 |
| | | | AP5 | |
| | | | X | |
| Prérequis | | | Activités/Tâches | |
| COURS MYHOME TP 1-2 ET 3 | | | A1 : Préparation - T1-1 TA1-1 A2 : Réalisation - T2-3 TA2-3 A3 : Mise en service - T3-1 TA3-1 | |
| Description | | | | |
| * Câbler et raccorder les matériels électriques * Réaliser les paramétrages simples et prédéterminés * Réaliser les essais | | | | |
| Dossier 1 | Dossier 2 | Dossier 3 | Compétences | |
| - Cahier des clauses techniques particulières (CCTP) et/ou expression du besoin (cahier des charges ...) - Mode opératoire, ordre de fabrication - Documents techniques (fiche produits et spécifications, notice et modes d'emploi) des matériels constituant l'installation - Schémas électriques | - Feuille d'intervention | * Documents liés à la prévention des risques professionnels (Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé PPSPS, Plan De Prévention PDP ...) | C1 | CO1 |
| | | | C2 | CO2 |
| | | | C3 | |
| | | | C4 | CO3 |
| | | | C5 | CO4 |
| | | | C6 | |
| | | | C7 | CO5 |
| | | | C8 | |
| | | | C9 | CO6 |
| | | | C10 | CO7 |
| | | | C11 | |
| | | | C12 | CO8 |
| | | | C13 | CO9 |
| Résultats attendus | | Connaissances et Natures | | |
| * Les informations nécessaires sont recueillies * Les câblages et les raccordements sont conformes aux prescriptions et aux normes en vigueur, dans le respect des règles de l'art * Les réglages sont réalisés conformément aux prescriptions * L'installation fonctionne selon les spécifications du cahier des charges | | Chaîne d'information. - Traitement de l'information * <i>Automatismes du bâtiment</i> | | |

| Fonctions | Tâches | Compétences | Indicateurs | | | | 100% | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|----------|---|------|-----|
| | | | ME | 0 | 1 | 2 | | 3 |
| A1 : Préparation | T1-1 TA1-1 : prendre connaissance du dossier relatif aux opérations à réaliser, le constituer pour une opération simple | C1 CO1 : Analyser les conditions de l'opération et son contexte. Les informations nécessaires sont recueillies. | | | | | 100% | 20% |
| | | | | | | | 100% | |
| | | | | | | | 100% | |
| A2 : Réalisation | T2-3 TA2-3 : câbler, raccorder les matériels électriques | C4 CO3 : Réaliser une installation de manière éco-responsable. | | | | | 100% | 20% |
| | | | | | | | 80% | |
| | | | | | | | 10% | |
| | | | | | | | 10% | |
| | | | | | | | 10% | |
| | | | | | | | 10% | |
| A3 : Mise en service | T3-1 TA3-1 : réaliser les vérifications, les réglages, les paramétrages, les essais nécessaires à la mise en service de l'installation | C6 : Régler, paramétrer les matériels de l'installation. C7 CO5 : Valider le fonctionnement de l'installation. Le fonctionnement est conforme aux spécifications du cahier des charges (y compris celles liées à l'efficacité énergétique). | | | | | 100% | 30% |
| | | | | | | | 100% | |
| | | | | | | | 50% | |
| | | | | | | | 50% | |
| | | | | | | | 50% | |
| | | | | | | | 50% | |
| | | | | | | | 100% | |
| | | | Note | | Non Eval | | | |