



DOSSIER REALISATION LA MAISON CONNECTÉE



Nom Candidat :

Poste N° :



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Électricité et de ses Environnements Connectés

Dossier Réalisation

Session 2017

Durée: 8 heures

DR1/DR8

SOMMAIRE

| | |
|--|--------|
| Cahier des charges de l'installation..... | page 3 |
| Plan d'implantation du matériel | page 4 |
| Schéma de câblage du bus | page 5 |
| Description des travaux de réalisation | page 6 |
| Etapes de réalisation | page 7 |

| | | | |
|---|--------------|-----------------|---------|
| CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS | | | |
| Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés | | | |
| Dossier Réalisation | Session 2017 | Durée: 8 heures | DR2/DR8 |

Cahier des charges de l'installation

Vous avez en charge l'installation électrique de la CUISINE



Cuisine

DESCRIPTIF DE L'INSTALLATION

1. SOLUTION ECLAIRAGE

- 2 suspentes lumineuses pour éclairage du plan de travail avec commande locale et variateur de lumière.
- A l'entrée, une commande d'éclairage local pour point de centre.
- A l'entrée, une commande générale d'éclairage.

2. SOLUTION VOLETS ROULANTS

- Une commande locale pour le volet roulant de la fenêtre.
- A l'entrée, une commande locale pour le volet roulant de la porte.
- A l'entrée, une commande générale pour les volets roulants.

3. SOLUTION REGULATION DE CHAUFFAGE

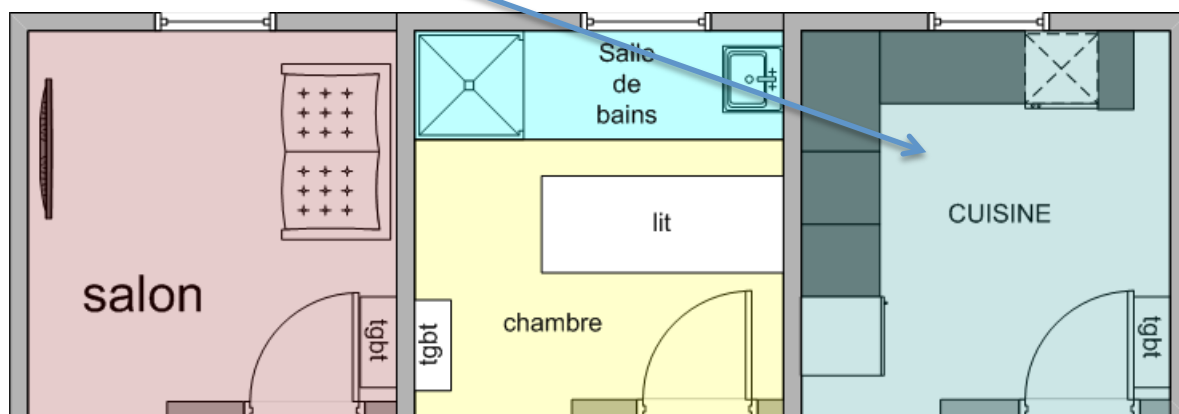
- Une centrale de gestion du chauffage permettra après programmation de gérer le convecteur de la cuisine.

4. PRISES DE COURANT

- 3PC 16A 2P+PE réparties dans la pièce comme décrit sur le plan ci-joint

5. SOLUTION COMMUNICATION

- Tableau de communication triple play
- Une prise TV
- Trois prises RJ45



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

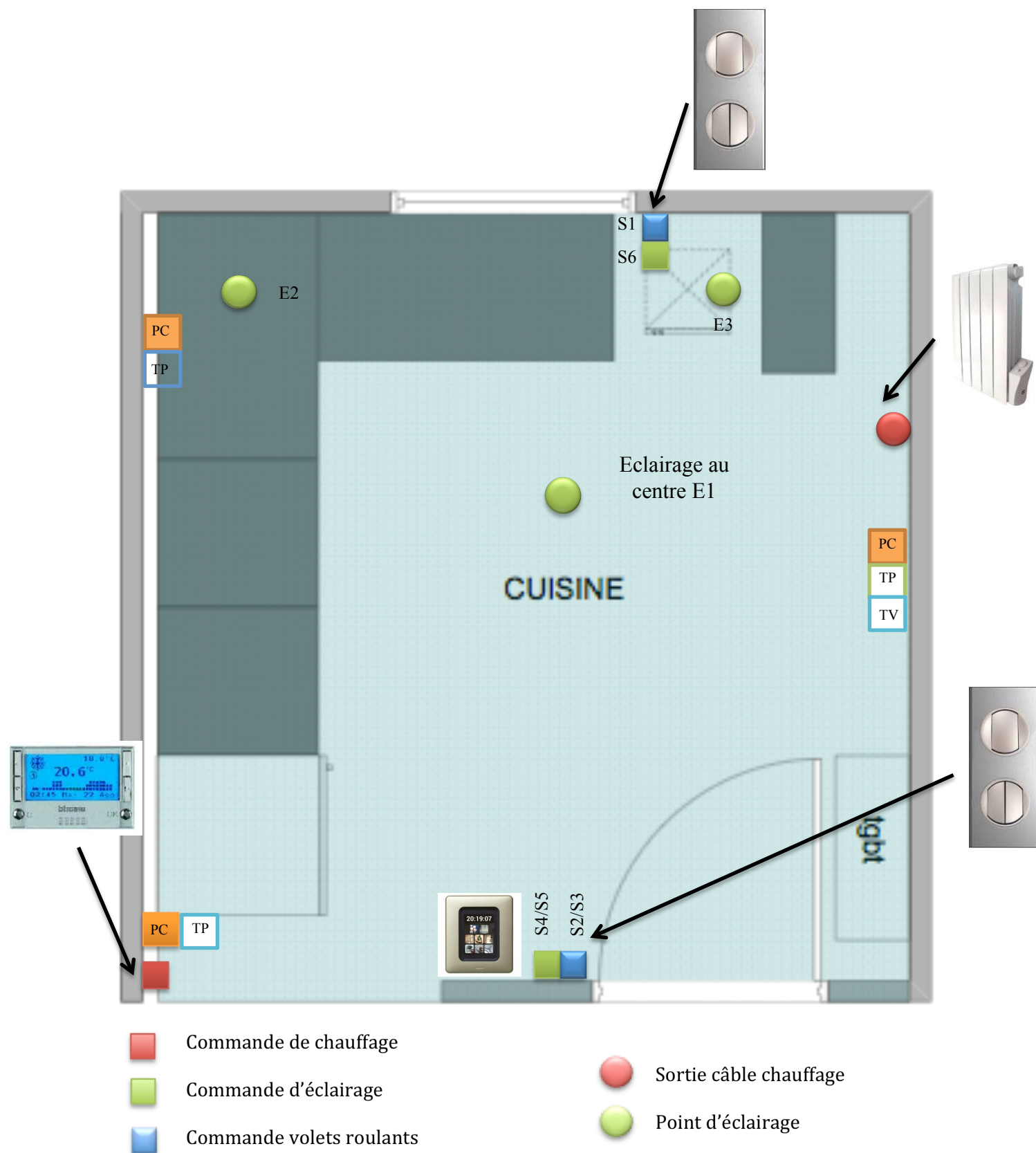
Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés

Dossier Réalisation

Session 2017

Durée: 8 heures

DR3/DR8



CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés

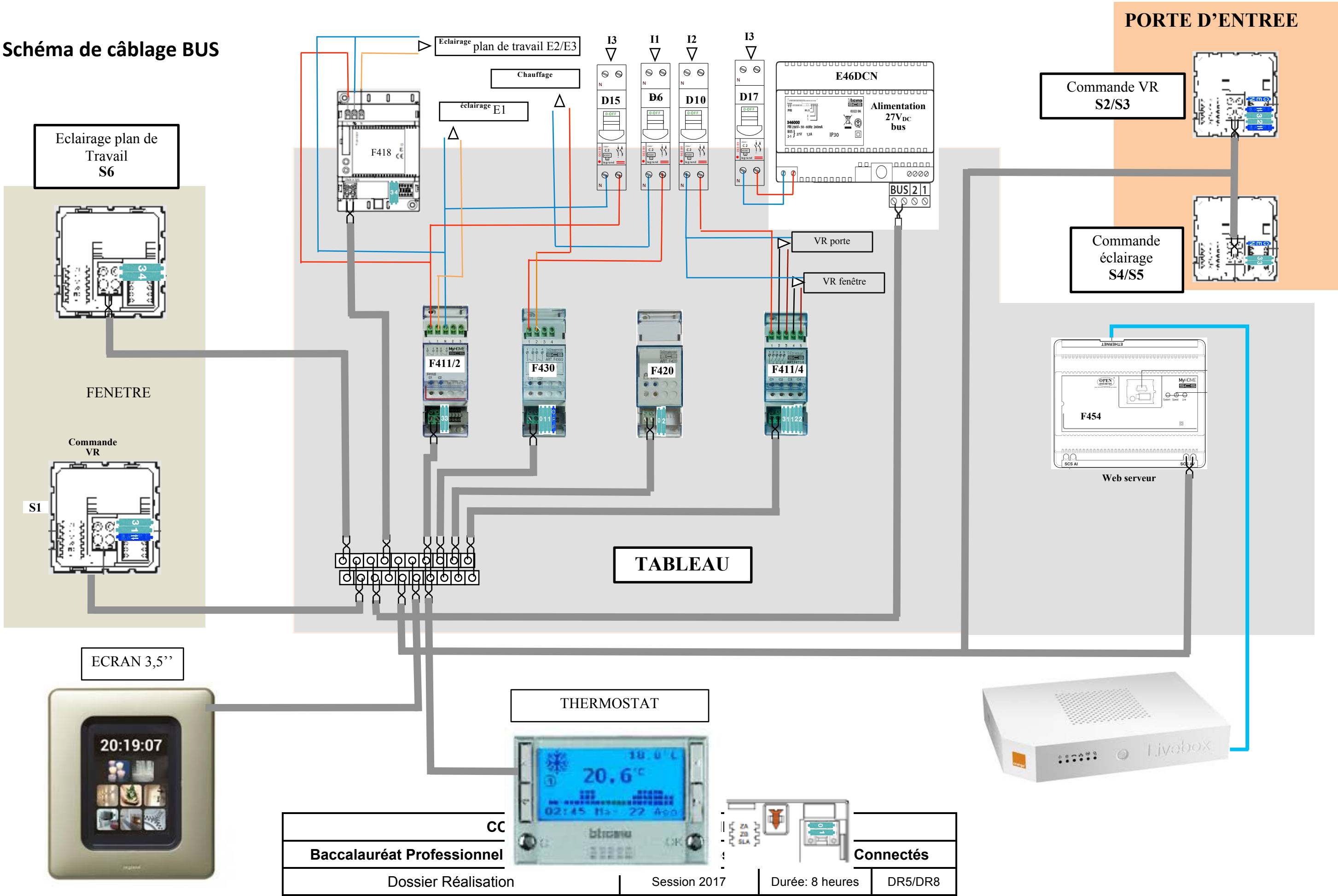
Dossier Réalisation

Session 2017

Durée: 8 heures

DR4/DR8

Schéma de câblage BUS



Description des travaux de réalisation

Durée : 8h

Réalisation

- Implanter et raccorder les appareillages.

Consignes à respecter

- Respecter le choix des câbles et conducteurs normalisés;
- Chaque ligne sera directe de l'appareillage à la gaine technique de logement.
- Ne pas dépasser deux conducteurs par bornes maxi, et utiliser le bornier modulaire pour le câblage du BUS;
- Raccorder les prises de courants, les circuits d'éclairages et le reste de l'installation sur les protections dédiées, comme mentionné sur le dossier de l'installation ;
- Les conducteurs du tableau doivent former un toron ;
- Respecter la séparation courant fort/ courant faible ; et placer le webserver dans le tableau de communication ;
- Effectuer un tri sélectif des déchets en séparant dans les différents containers ;



- Les chutes de conducteurs
- Les papiers et cartons
- Les plastiques

Documents ressources

- Le dossier de présentation;
- Les diaporamas de présentation ;
- Le dossier de réalisation ;
- Les documents techniques de pose des différents matériels à l'aide de l'application Legrand sur tablette numérique.

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés

Dossier Réalisation

Session 2017

Durée: 8 heures

DR6/DR8

ÉTAPES DE LA REALISATION

| 1 – Passage des câbles et conducteurs dans les gaines prévus | | temps |
|--|---|-------|
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ Choix et passage des câbles et conducteurs, courant fort. ✓ En utilisant le câble approprié, passer le bus de l'installation. ✓ En utilisant le câble approprié, passer le réseau satellite de la prise TV. ✓ En utilisant le câble approprié, passer le réseau informatique des prises RJ45. | | 2h00 |
| AIDE | Utiliser les étiquettes posées sur les gaines ICTA. | |



Avertir le jury pour l'évaluation

| 2 – Raccordement de l'appareillage électrique | | temps |
|--|--|-------|
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ Pose et fixation des boîtes d'encastrement ✓ Mise en place des gaines ICTA à l'intérieur des boîtes étanches ✓ Implantation et raccordement des appareils courant fort ; ✓ Implantation et raccordement au bus de l'appareillage de commande ; ✓ Implantation et raccordement au câble coaxial de la prise TV satellite ; ✓ Implantation et raccordement au câble réseau des RJ 4 | | 2h00 |
| AIDE | Notice technique du matériel 067345 Notice technique du matériel 067382 | |



Avertir le jury pour l'évaluation

| 3 – Raccordement du TGBT | | temps |
|---|--|-------|
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ A partir du schéma unifilaire du tableau, raccorder les différents départs de l'installation. ✓ Raccorder aux actionneurs adaptés les circuits lumières, volets roulants et chauffage. ✓ Raccorder le bus aux actionneurs adéquats. ✓ Raccorder l'alimentation du bus. | | 2h00 |
| AIDE | Dossier « Plans de l'installation de Mr Dupont » Notice technique F411/4, F430 et F420 Notice technique de l'alimentation E46DCN Notice technique du webserver F454 | |



Avertir le jury pour l'évaluation

CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés

| | | | |
|---------------------|--------------|-----------------|---------|
| Dossier Réalisation | Session 2017 | Durée: 8 heures | DR7/DR8 |
|---------------------|--------------|-----------------|---------|