



## DOSSIER REALISATION LA MAISON CONNECTÉE



**Nom Candidat :**

**Poste N° :**



**CONCOURS GENERAL  
DES METIERS**

**île de France**



**Schneider  
Electric**

**legrand®**

**PHOENIX  
CONTACT**

Comatelec  
Schneider

**Linky**

**CHAUVIN  
ARNOUX**  
CHAUVIN ARNOUX GROUP



**DE  
L'ELECTRICITE**

**INGEREA**

**KE  
LOUTOU**

**MIDKENTIA**

Lycée  
des métiers du bâtiment  
*Benjamin Franklin*  
L'ARROLETTE



LYCÉE DES MÉTIERS DU  
LYCÉE FALLOUANGEUR  
ÉVARISTE GALOIS

**ina  
SUP**

**Champagne sur Seine  
2017**

**es&st**  
enseigner la santé & sécurité au travail

**SLT**

**Bureau Vallée**  
Le Découpe est dans notre nature

**CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS**

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

Dossier Réalisation

Session 2017

Durée: 8 heures

DR1/DR8

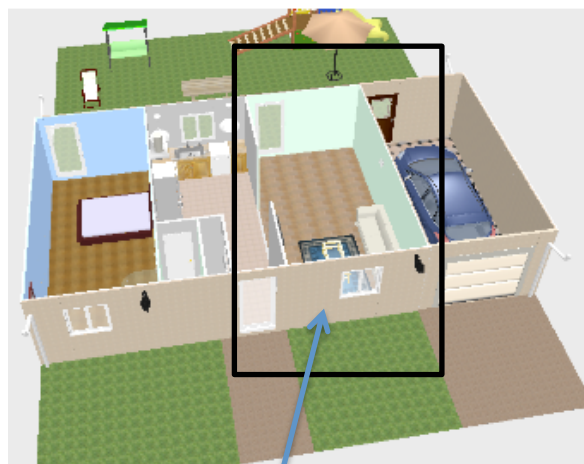
# SOMMAIRE

Cahier des charges .....	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

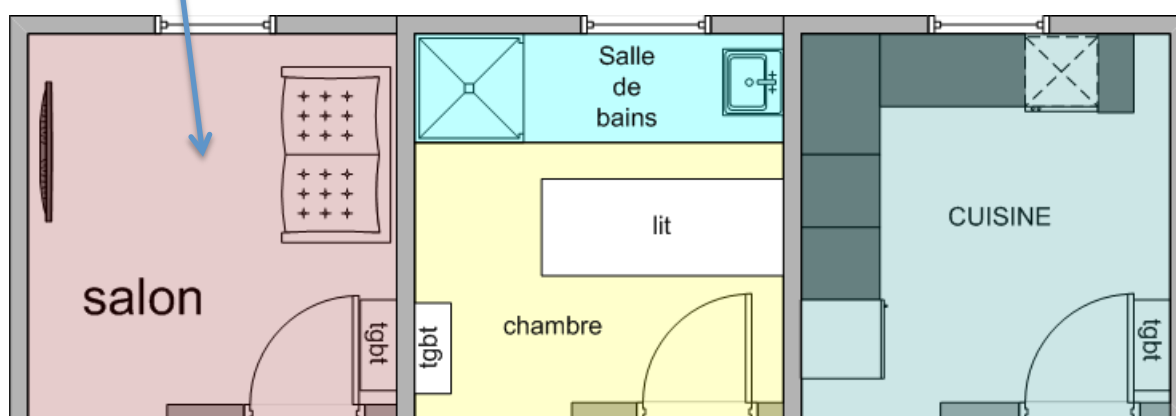
<b>CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS</b>			
<b>Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés</b>			
Dossier Réalisation	Session 2017	Durée: 8 heures	DR2/DR8

## CAHIER DES CHARGES

### Vous avez en charge l'installation électrique du **SALON**



SALON



#### DESCRIPTIF DE L'INSTALLATION

##### 1. SOLUTION ECLAIRAGE

- deux éclairages d'ambiance led avec commande locale
- A l'entrée, une commande d'éclairage local pour point de centre.
- A l'entrée, une commande générale d'éclairage.

##### 2. SOLUTION VOIETS 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 du salon.

##### 4. PRISES DE COURANT

- 4PC 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
- Deux prise RJ45

#### CONCOURS GÉNÉRAL DES MÉTIERS

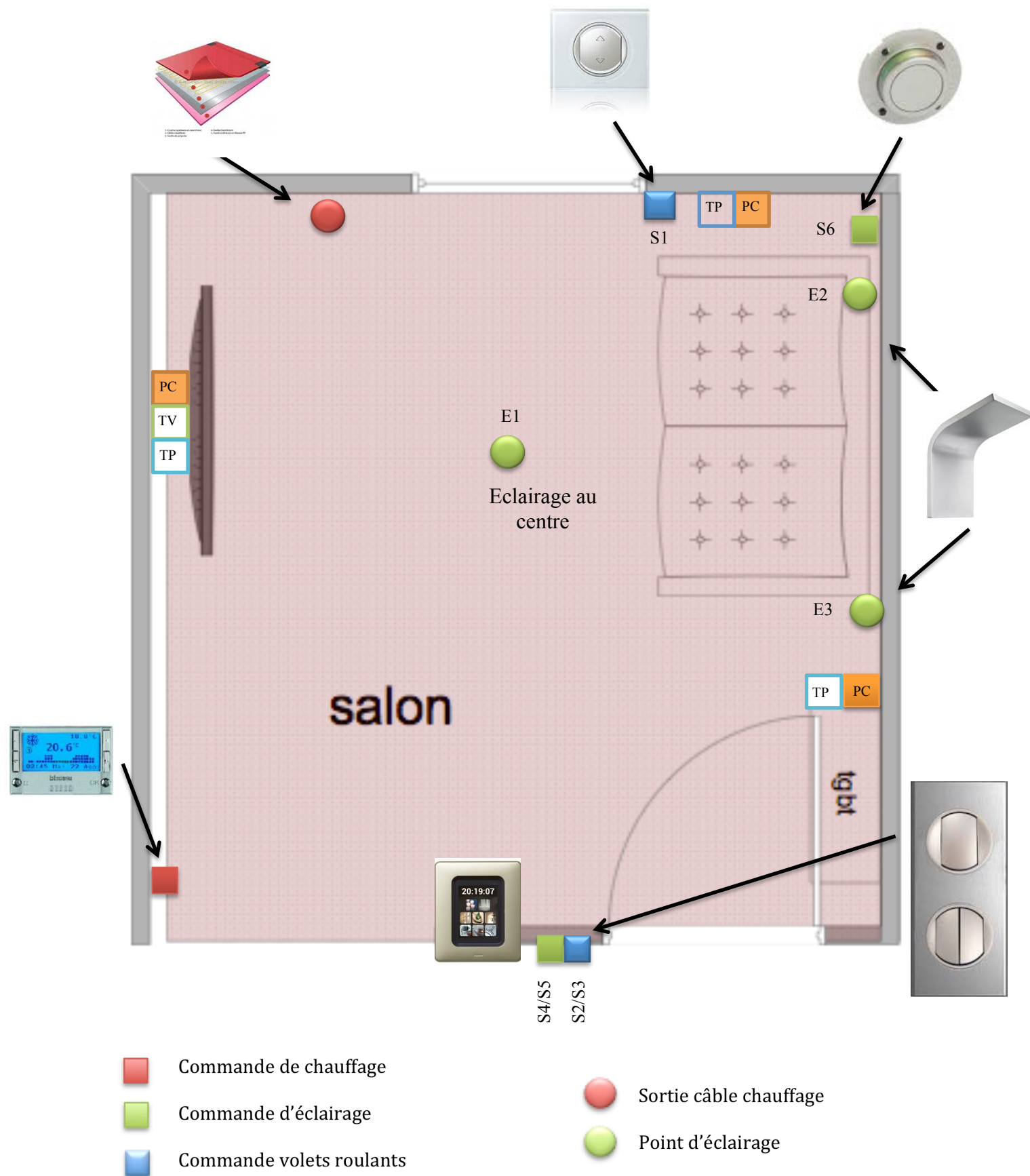
#### Baccalauréat Professionnel Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés

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

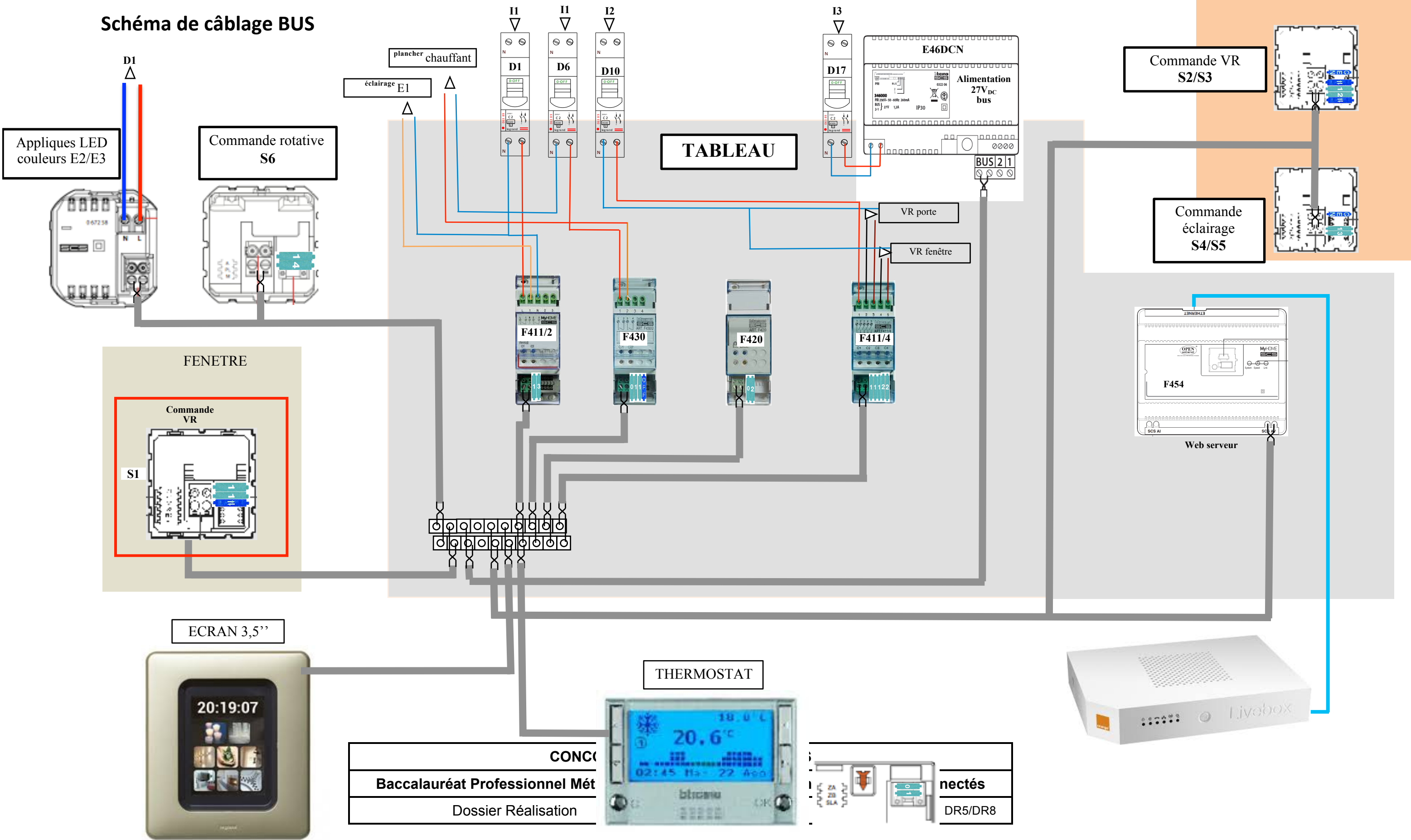
Session 2017

Durée: 8 heures

DR4/DR8

PORTE D'ENTREE

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 ;
- Effectuer un tri sélectif des déchets en séparant dans les différents containers ;



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

- Rassembler et classer toutes les notices techniques dans le classeur prévu à cet effet à la fin de l'épreuve.

## Documents ressources

- Les diaporamas de présentation ;
- Le dossier 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"> <li>✓ Choix et passage des câbles et conducteurs, courant fort.</li> <li>✓ En utilisant le câble approprié, passer le bus de l'installation.</li> <li>✓ En utilisant le câble approprié, passer le réseau satellite de la prise TV.</li> <li>✓ En utilisant le câble approprié, passer le réseau informatique des prises RJ45.</li> </ul>		2h00
<b>AIDE</b>	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"> <li>✓ Pose et fixation des boîtes d'encastrement</li> <li>✓ Mise en place des gaines ICTA à l'intérieur des boîtes étanches</li> <li>✓ Implantation et raccordement des appareils courant fort ;</li> <li>✓ Implantation et raccordement au bus de l'appareillage de commande ;</li> <li>✓ Implantation et raccordement au câble coaxial de la prise TV satellite ;</li> <li>✓ Implantation et raccordement au câble réseau des RJ 4</li> </ul>		2h00
<b>AIDE</b>	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"> <li>✓ A partir du schéma unifilaire du tableau, raccorder les différents départs de l'installation.</li> <li>✓ Raccorder aux actionneurs adaptés les circuits lumières, volets roulants et chauffage.</li> <li>✓ Raccorder le bus aux actionneurs adéquats.</li> <li>✓ Raccorder l'alimentation du bus.</li> </ul>		2h00
<b>AIDE</b>	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
---------------------	--------------	-----------------	---------

4 - Finaliser le coffret de distribution		temps
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Poser le peigne vertical</li> <li>✓ Poser les peignes horizontaux</li> <li>✓ Raccorder l'alimentation générale à l'aide des conducteurs fournis</li> <li>✓ Poser le couvercle du tableau de répartition</li> <li>✓ Poser les étiquettes du tableau de répartition</li> <li>✓ Poser la porte du tableau.</li> </ul>		00h20
<b>AIDE</b>	<b>Notice technique des peignes ref : 405001</b> <b>Dossier « Plans de l'installation de Mr Dupont »</b>	



*Avertir le jury pour l'évaluation*

5 - Pose et câblage du coffret multimédia		temps
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Poser le coffret triple play et de l'embase pour la box</li> <li>✓ Raccorder à l'emplacement prévu le câble coaxial.</li> <li>✓ Raccorder aux emplacements prévus les câbles réseaux.</li> <li>✓ Poser et raccorder les prises modulaires</li> <li>✓ Raccorder en suivant le plan fourni de la box orange.</li> <li>✓ Réaliser le brassage du coffret conformément à l'utilisation souhaitée</li> <li>✓ Poser les étiquettes du coffret</li> <li>✓ Poser le couvercle du tableau de communication</li> <li>✓ Poser la porte du tableau.</li> </ul>		01h40
<b>AIDE</b>	<b>Notice technique des peignes ref : 405001</b> <b>Dossier « Plans de l'installation de Mr Dupont »</b>	



*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	DR8/DR8
---------------------	--------------	-----------------	---------