****

**Concours Général des Métiers**

**MELEC 2021**

**Épreuve finale**

**STUDIO CONNECTÉ**

**DOSSIER PRÉPARATION**

**Nom du Candidat : Poste N° : 7**

- L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé.

- L’usage de la calculatrice sans mémoire, « type collège » est autorisé.

- Le dossier se compose de 5 pages numérotées de DP1 à DP5.

- Les candidats doivent rendre l’intégralité des documents de ce dossier à l’issue de l’épreuve.

STUDIO CONNECTÉ

**DESCRIPTION DE L’ÉPREUVE DE PRÉPARATION**Durée 0 h 30

**Travail demandé :**

- prendre connaissance des 5 dossiers : présentation, préparation, réalisation, livraison et technique,  
- contrôler la liste du matériel (voir page DP3).

**Documents ressources :**

- les dossiers de présentation, de préparation, de réalisation, de livraison ainsi que technique,   
- le bon de commande,  
- le catalogue Legrand,  
- les notices de montage des matériels,  
- la notice de configuration de « Myhomeserver ».

**Matériels mis à disposition :**

- les coffrets courant forts et communication et leurs accessoires,  
- le matériel modulaire pour courant fort et communication,  
- une tablette multimédia,  
- l’outillage nécessaire à la préparation.

**PRÉSENTATION**

Le projet de construction des studios connectés a conduit le directeur de l’hôpital, dans le cadre de la réalisation de l’installation électrique, à faire appel à la société FAGARD Rémi afin que cette dernière établisse un devis pour une réalisation correspondant à un cahier des charges de type «MyHome».  
Faisant suite à la demande du directeur de l’hôpital, la société FAGARD Rémi a dans un premier temps établi, par pièce, la liste des matériels électriques nécessaires à la réalisation de cette installation, puis dans un deuxième temps la liste des composants indispensables à la réalisation des tableaux courant fort et communication.

**1. CONTRÔLER LA COMMANDE**

**Mise en situation :**

La commande concernant l’équipement du tableau électrique est arrivée sur site.

**Activité :**

**! Sur le plateau technique MELEC !**

Le travail consiste à :

* vérifier le matériel et le comparer au bon de commande ci- dessous,
* signaler les anomalies en complétant le bon de modification de commande.

1.1 Inventaire du matériel.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Désignation matériel** | **Référence** | **Quantité** | **Conformité** | |
| **Oui** | **Non** |
| Legrand | | | | |
| Coffret – 3 rangées - 13 modules | 401213 | 1 |  |  |
| Porte transparente | 401343 | 1 |  |  |
| Interrupteur différentiel bipolaire 25 A - 30 mA | 411631 | 1 |  |  |
| Disjoncteur unipolaire + N 2 A | 406876 | 2 |  |  |
| Disjoncteur unipolaire + N 10 A | 406881 | 2 |  |  |
| Disjoncteur unipolaire + N 20 A | 406775 | 1 |  |  |
| GTL premium complète 2 couvercles | 030039 | 1 |  |  |
| Cornet d'épanouissement | 030095 | 2 |  |  |
| Pack Eco compteur | 412010 | 1 |  |  |
| Peigne universel (phase ou neutre) 13 modules | 404926 | 2 |  |  |
| bticino | | | | |
| Alimentation pour BUS/SCS, 230 V AC 27 V DC – 1,2 A | E46ADCN | 1 |  |  |
| Contrôleur modulaire 2 sorties 10 A | F411U2 | 2 |  |  |
| Actionneur/variateur DIN universel | F418U2 | 1 |  |  |
| Alimentation modulaire supplémentaire BUS 220 V~ à 240 V~ 27 V= 600 mA | 346020 | 1 |  |  |
| Écran capacitif tactile 7" couleur | BT3488 | 1 |  |  |
| Passerelle de programmation | BTMYHOMESERVER1 | 1 |  |  |
| Actionneur commande 2 relais Céliane | 067561 | 1 |  |  |
| Enjoliveur simple éclairage gauche | 068148 | 1 |  |  |
| Enjoliveur simple éclairage droite | 068149 | 1 |  |  |
| Bague | 068000 | 3 |  |  |
| Plaque et support Céliane | 066631+080251 | 4 |  |  |
| Actionneur 1 ou 2 fonctions pour lumière ou volet | 067552 | 2 |  |  |
| Enjoliveur double volet roulant | 068259 | 2 |  |  |
| Enjoliveur simple ON/OFF montage gauche | 068280 | 2 |  |  |
| Enjoliveur simple variation montage droite | 068178 | 2 |  |  |

1.2 Bon de modification de commande.

Après avoir vérifié le bon de commande, **communiquer** si nécessaire les modifications à apporter à l’examinateur à l’aide du tableau de modification ci-dessous.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Désignation** | **Réf.** | **Quant.** | **Commentaire** |
| **Retour matériel** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **Désignation** | **Réf.** | **Quant.** | **Commentaire** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Matériel manquant** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |