2 ELB

Nom :

Le :

TP 3 page 1

**Préparer l’installation du garage**

 **> Etude du cahier des charges ( \_\_ \_\_ / 1 ):**

- Donnez le descriptif du garage du cahier technique

 **> Etude de la norme NF C 15 100 ( \_\_ \_\_ / 3 ):**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **-** Rayer les mauvaises réponses : *Norme des circuits éclairages*  | **PC 1** | **PC2** | **E1** | **E2** |
| section des conducteurs  | 1,5 mm²  | 2,5mm²  | 4 mm²  |  |  |  |  |
| protection par fusible  | 10 A  | 16 A  | 20 A  |  |  |  |  |
| protection par disjoncteur  | 16 A  | 20 A  | 32 A  |  |  |  |  |
| conducteur phase  | Bleu  | rouge  | vert/jaune  |  |  |  |  |
| conducteur neutre  | Bleu  | rouge  | vert/jaune  |  |  |  |  |
| conducteur de terre (PE)  | Bleu  | rouge  | vert/jaune  |  |  |  | **V/J** |

 **> Etude du schéma architectural ( \_\_ \_\_ / 3 ):**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| - Donnez les symboles normalisés nécessaires pour le plan architectural:  | *Prise de courant* | VV1 | E1 | Liaison électrique |
|  |  |  |  |

 **> Etude du schéma développé à l’aide du mémotech ( \_\_ \_\_ / 3 ):**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| - Donnez les symboles normalisés pour schéma développé:  |  *Prise de courant* | VV2 | *Coupe circuit unipolaire + neutre**( avec sa cartouche fusible )* | *E2* |
|  |  |  |  |

2 ELB

Nom :

Le :

TP 3 page 2

**Préparer l’installation**

**du garage**

 - le schéma développé du garage du pavillon **( \_\_ \_\_ / 6 ) :**

Réalisez en utilisant les symboles, les couleurs de conducteurs et les repérages normalisés :

 **> Choix des matériels LEGRAND ( \_\_ \_\_ / 4 ):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - Donnez les références des matériels de cette installation: *Désignation*  | *Référence* | *Page* |
| Interrupteur va et vient « IRL » 10 A, 250 V |  |  |
| Douille de lampe culot E27, 75 W, 4A, 250 V |  |  |
| Coupe circuit domestique unipolaire + neutre 10 A |  |  |
| Cartouche cylindrique domestique 10 A |  |  |
| Prise de courant 2P+T 16 A |  |  |

2 ELB

Nom :

Le :

TP 3 page 3

**Préparer l’installation**

**du garage**

 Vous devez réaliser l'installation électrique du garage EN TUBE IRL

- Un circuit normalisé pour PC 1 2P+T 16A et PC 2 2P+T 16A

**> Organisation ( \_\_ / 5 ) :**

- Organisez votre poste de travail avant, pendant et après l’intervention en respectant les consignes de sécurités données par le professeur.

- Complétez la liste de matériel nécessaire ci-contre.

|  |  |
| --- | --- |
| Liste de matériel: | Nom du matériel :  |
| PC 1 |  |
| PC 2 |  |
| Q1 | sectionneur porte fusible 10 A  |
| 1 | tableau de distribution  |
| 2 | boite de dérivation  |
| 3 | té ou coude  |

**> Réalisation ( \_\_ \_\_ / 30 ) :**

- Tracez les axes d'implantation au crayon de papier (pour 7 points)

- Tube horizontaux : Tubes verticaux : Té : Coude : Tableau : PC 1 : PC 2 :

- Implantez le matériel, les fixations puis les canalisations (pour 13 points)

- Chaque pièce de l’installation doit être bien fixées :

- Réalisez les raccordements électriques en respectant les normes (pour 10 points)

- PE : Phase : Neutre : PC1 Phase : PC1 Neutre : PC1 PE :

-PC2 Neutre : PC2 Phase : PC2 PE : Premier essai :



2 ELB

Nom :

Le :

TP 3 page 4

**Préparer l’installation**

**du garage**

**> Mise en service ( \_\_ \_\_ / 8 ) :**

- Mettez en service l’équipement selon la fiche « Mise en service »

**> Maintenance ( \_\_ \_\_ / 8 ) :**

- Maintenez en état l’équipement selon la fiche « Maintenance »

**> Relation clientèle-entreprise( \_\_ / 4 ) :**

- Assurer la relation entre l’entreprise et la clientèle.