2 ELB

Nom :

Le :

TP 2 page 1

**Préparer l’installation de la circulation**

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

- Donnez le descriptif complet de la circulation – Zone 10 du cahier technique

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

|  |
| --- |
| **-** Rayer les mauvaises réponses : *Norme des circuits éclairages*  |
| 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  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| - Donnez les symboles normalisés nécessaires pour le plan architectural:  |  *Interrupteur* *Va et vient* | *Lampe* *symbole général* | *Liaison électrique* |
|  |  |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| - Donnez les symboles normalisés pour schéma développé:  |  *Interrupteur* *Va et vient* | *Lampe* *symbole général* | *Coupe circuit unipolaire + neutre* *( avec sa cartouche fusible )*  |
|  |  |  |

2 ELB

Nom :

Le :

TP 2 page 2

**Préparer l’installation**

**de la circulation**

 - le schéma développé de la circulation du pavillon **( \_\_ \_\_ / 6 ) :**

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

 **> Choix des matériels ( \_\_ \_\_ / 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 |  |  |

2 ELB

Nom :

Le :

TP 2 page 3

**Préparer l’installation**

**de la circulation**

 Vous devez réaliser l'installation électrique De la circulation EN TUBE IRL

- deux interrupteurs va et vient S1 commandent une lampe H1

**> 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 :  |
| S1 |  |
| H1 |  |
| 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)

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

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



2 ELB

Nom :

Le :

TP 2 page 4

**Préparer l’installation**

**de la circulation**

**> 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.