|  |  |
| --- | --- |
| **TP 01** | **CCF 32 Découverte Portique éclairage** |
| **Nom :**  | **Nom du binôme :** | **Date :** |
| Observation : |  |  |
| Système : Portique salle 205 |
| **Temps :**3h |



**Voici les critères d’évaluation du TP :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **EVALUATION** |
| A | NE |  |  |  |  |
| **C1: Analyser** les conditions de l’opération et son contexte |
| • L’élève a énoncé les risques professionnels liés à l’activité.  |  |  |  |  |  |  |
| • L’élève a pris toutes les mesures pour supprimer tout risque. |  |  |  |  |  |  |
| • L’élève a donné la bonne habilitation. |  |  |  |  |  |  |
| • L’élève a analysé le TGBT et connait les appareils installés |  |  |  |  |  |  |
|  |
| **C2 : Organiser** l’opération dans son contexte |
| L’élève respecte toutes les règles de sécurité |  |  |  |  |  |  |
| L’élève sait localiser les appareils dans le TGBT |  |  |  |  |  |  |
|  |
| **C5 : Contrôler** les grandeurs caractéristiques de l'installation |
| L’élève a réalisé le contrôle des caractéristiques du matériel équipant le TGBT |  |  |  |  |  |  |
| L’élève sait utiliser la centrale de mesure pour réaliser des mesures électrique |  |  |  |  |  |  |
|  |
| **C6** : **Régler**, **paramétrer** les matériels de l'installation |
| L’élève a relevé la sensibilité du relais différentiel Vigirex |  |  |  |  |  |  |
|  |
| **C11 : Communiquer** entre professionnels sur l’opération |
| L’élève complète le dossier de préparation correctement |  |  |  |  |  |  |
|  |
| ***Observation :*** |

**TRAVAIL DEMANDE**

*A l’aide du système et de la documentation technique*

*.*

1. Relevez la plaque signalétique du système.

……………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………

1. Faire l’inventaire du matériel de la partie commande.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N0 de ligne - folio** | **DESIGNATION** | **SYMBOLE** | **CARACTERISTIQUES** | **FONCTION** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **N0 de ligne - folio** | **DESIGNATION** | **SYMBOLE** | **CARACTERISTIQUES** | **FONCTION** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**SELECTIVITE :**

3. Si l’halogène L**9** se trouve à la masse, quel est l’appareil de protection qui va déclencher ?……

……………………………………………………………………………………………………………………...

1. En remontant jusqu’à la source indiquez comment est assurée la sélectivité ?

……………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………

**AUTOMATE PROGRAMMABLE :**

1. Citez ci-dessous les principales caractéristiques de l’automate programmable :

Marque :………………………….. Type : …………………………………

Nombre d’entrées :………………………….. Nombre de sorties :…………………….

Est-il communiquant ? :…………………………

Tension d’alimentation : ……………………… Nature de la tension : ………………………………

1. Dans le tableau ci-dessous, faire l’inventaire des luminaires :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Désignation | **Nombre** | **Marque** | **Caractéristiques** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Calculez la puissance totale des lampes :

…………………………………………………………………………………………………………………

1. Calculer le courant I absorbé par l’ensemble des lampes :

……………………………………………………………………………………………………………………

1. Donnez les avantages et les inconvénients des différents types de projecteurs de ce portique (***Avec l’aide de la documentation technique et d’internet***) :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Type de projecteur | avantages | inconvénients |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**MISE EN SERVICE :**

1. Mettre le système sous tension, allumer tous les points lumineux et mesurer les courants absorbés par ce portique puis vérifier sur la centrale de mesure du TGBT :

I1 = …………… I2 = ………………… I3 = ……………….. (pince ampèremétrique)

I1 = …………… I2 = ………………… I3 = ……………….. (centrale de mesures TGBT)

Conclusion :……………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………...

1. Quel est le rôle de l’éclairage de sécurité : ………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………...

1. Relevez les caractéristiques de la centrale BAES (marque, référence) :….………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………...

……………………………………………………………………………………………………………………...

1. Quel est le rôle de cette centrale?…………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………...

1. Que signifie BAES :…………………………………………………………………………...…………

…………………………………………………………………………………………………………..

1. Que signifie adressable :…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………..

1. Que se passe-t-il lors d’une coupure de courant ? (***Faire l’essai***) …………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………...

……………………………………………………………………………………………………………………...