MELEC Le Portique d'éclairage #1 : Découverte

Durée : 3h

Objectif : Découvrir le fonctionnement du portique d'éclairage, ses matériels sa consommation

I° PARTIE : IDENTIFICATION ET CARACTÉRISATION DE L'INSTALLATION

I. Identification des matériels

I.1. Le portique d'éclairage C1 - C5

a) ***Relève*** *la plaque signalétique du système*

_____

_____

_____

I.2. Inventaire de la partie commande C1 - C11

N° de folio (C-L)	Désignation	Symbole	Caractéristiques	Fonction

N° de folio (C-L)	Désignation	Symbole	Caractéristiques	Fonction

FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR	Signature professeur

I.3. Sélectivité C12

a) Si la phase de l'halogene de L9 se trouve à la masse, quel appareil de protection va déclencher

b) En remontant à la source indique comment est assurée la sélectivité

FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR	Signature professeur

I.4. Automate Programmable Industriel (API) C5 - C11

a) Cite les principales caractéristiques de l'API

Marque : _____ Type : _____

Nombre d'Entrées : _____ Nombre de Sorties : _____

Est-il communiquant ? : _____

Tension d'alimentation : _____ Nature de la tension : _____

 **FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR**	Signature professeur

I.5. Luminaires C11 - C12

a) ***Complète*** *l'inventaire des luminaires*

Désignation	Nombre	Marque	Caractéristiques

b) ***Calcule*** *la puissance totale des lampes*

c) ***Calcule*** *le courant I absorbé par l'ensemble des lampes*

*d) **Donne** les avantages et inconvénients des différents types de projecteurs de ce portique (Avec l'aide de la documentation technique et d'internet)*

Type de projecteur	Avantages	Inconvénients



FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR

Signature professeur

II° PARTIE : MISE EN SERVICE

I. Mise sous tension : C5 - C7

*a) **Mets** le système sous tension, **allume** tous les points lumineux et **mesure** les courants absorbés par ce portique, puis **vérifie** sur la centrale du TGBT*

I1 = _____ I2 = _____ I3 = _____ (Pince ampèremétrique)

I1 = _____ I2 = _____ I3 = _____ (Centrale de mesure TGBT)

b) Conclusions :



FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR

Signature professeur

III° PARTIE : ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ

I. Éclairage de sécurité : C1 - C5 - C7 - C12

a) *Quel est le rôle de l'éclairage de sécurité ?*

b) ***Relève** les caractéristiques de la centrale BAES (Marque, Référence)*

c) *Quel est le rôle de la centrale ?*

d) *Que signifie BAES ?*

e) *Que signifie Adressable ?*

f) *Que signifie Adressable ?*

g) *Que se passes-t-il lors d'une coupure de courant ? (Faire l'essai)*

FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR	Signature professeur

Dossier N°3 : Dossier santé sécurité au travail et protection de l'environnement

Les mesures sous tension se feront obligatoirement avec accord du professeur et en sa présence. Un accord donné n'est valable que pour l'intervention directement en cours. Chaque interruption nécessitera une nouvelle demande

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SUR POSTE DE TRAVAIL

Portique d'éclairage

