

EVALUATION DE FIN DE MODULE REGIONAL
AU TITRE DE L'ANNEE : 2021/2022

Filière : GE

Niveau : TS

N° du module : M106

Intitulé du module : INSTALLATION DES CIRCUITS DE COMMANDE
ET DE PUISSANCE DES TABLEAUX ELECTRIQUE

Date d'évaluation :

Année de formation : 1A

Epreuve : Synthèse

Durée : 02H30

Variante : 02

Barème : / 40

Questions de cours :

- 1) Pour quelles raisons en utilisant les disjoncteurs ? /2pts
- 2) Quel est le rôle d'un sectionneur porte fusible? /2pts
- 3) Quel est le calibre de courant d'un disjoncteur utilisé pour les circuits d'éclairage de 8 points lumineux ? /2pts
- 4) Quel est le rôle d'un disjoncteur différentiel dans une installation électrique ? /2pts

Exercice 01 :

- 1) Que signifient les indications suivantes :

NF- USE 25 IRO 305 /2pts

H 07 V-U 4 mm² /2pts

- 2) Dans un conduit IRO on veut passer 2 circuits en conducteur H 07 V-U

- Un circuit de 3 conducteurs 2.5 mm²

- Un circuit de 2 conducteurs 1.5 mm²

Quelle référence de tube doit-on choisir ? /4pts

Section âme (mm ²)	Section approximative (mm ²)
1.5	8.55
2.5	11.9
4	15.2

Référence de (diamètre extérieur) mm	Section utile (mm ²)
16	44
20	75
25	120

Exercice 02 :

- 1- Donner le nom des composants du circuit suivant /8 pts

Ph:

N :

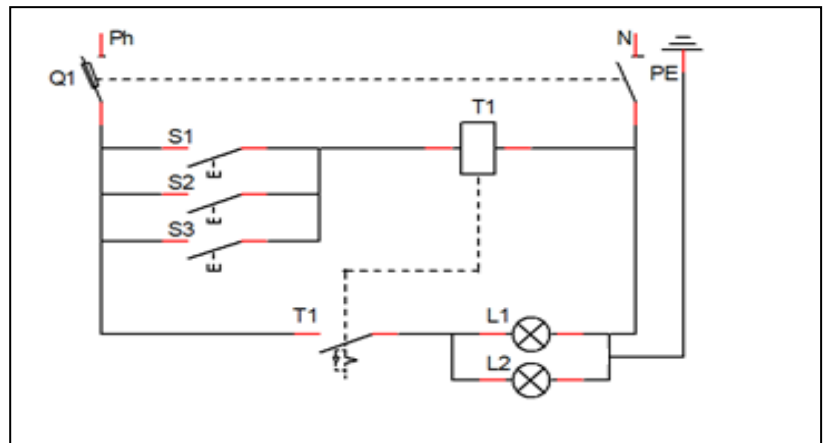
Q1:.....

S1, S2, S3 :

L1, L2 :


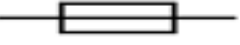



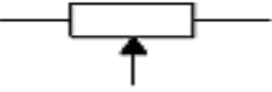
PE:

T1 :



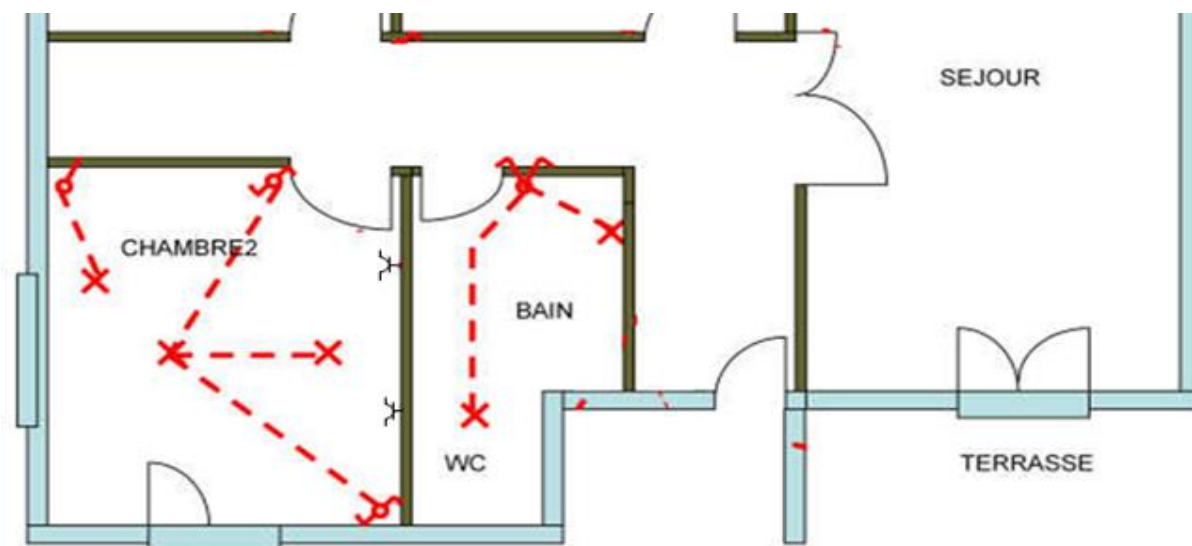
2) Donner la désignation des symboles suivants :

/6 pts

	<i>Symbole</i>	<i>Désignation</i>		<i>Symbole</i>	<i>Désignation</i>
<i>a</i>			<i>d</i>		
<i>b</i>			<i>e</i>		
<i>c</i>			<i>f</i>		

Exercice 03 :

Sur le plan architectural, présenté ci-dessous, est dessinée une partie d'une installation électrique d'un logement.



1. Lire le plan et dessiner le schéma développé de l'installation électrique d'éclairage de la chambre2.

2pts

2. Dresser la liste de la matière d'œuvre et l'outillage nécessaire pour la réalisation de l'installation;

2pts

3. Déterminer les caractéristiques des disjoncteurs de protection qui doivent se trouver dans le tableau de répartition pour ce circuit.

2pts

4. Déterminer les sections des conducteurs utilisés pour ce câblage.

2pts

5. Donner le schéma unifilaire du schéma la chambre2.

2pts