

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université 20 Août 1955 – Skikda

Faculté de Technologie

Département de Génie Electrique

Module : Schémas et Appareillage 3ème L. ELT

Corrigé Type - EMD S5 (2021/2022)

A. LAOUAFI

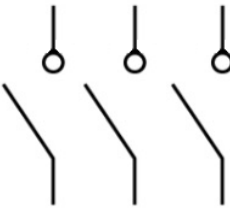

**Exercice 1 (03 points) :**

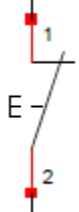

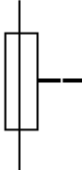
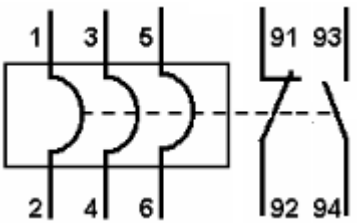
- ***Schéma électrique*** : Un schéma électrique est un dessin qui représente à l'aide de symboles graphiques, les différentes parties d'un réseau, d'une installation ou d'un équipement qui sont reliées et connectées fonctionnellement. **(01 point)**
- ***Appareillage électrique*** : L'appareillage électrique est un ensemble de dispositifs de commande, de protection et de sécurité, capable d'assurer la mise sous ou hors tension des circuits électriques. **(01 point)**
- ***Court-circuit*** : Le court-circuit est un phénomène transitoire qui apparaît lorsque l'isolement entre des conducteurs de tensions différentes ou entre un conducteur sous tension et la terre est rompu. **(01 point)**

**Exercice 2 (03 points) :**

- ***Disjoncteur magnéto-thermique*** : Établir, supporter et interrompre des courants dans les conditions normales du circuit, ainsi que de supporter pendant une durée spécifiée et d'interrompre des courants de court-circuit ou de surcharge. **(01 point)**
- ***Contacteur*** : Supporter et interrompre des courants dans les conditions normales du circuit, y compris les conditions de surcharges en service. **(01 point)**
- ***Relais thermique*** : Protéger les récepteurs placés en aval contre les courants de surcharge. **(01 point)**

**Exercice 3 (06 points) :**

<i>Dispositif</i>	<i>Symbole</i>
Interrupteur tripolaire <b>(01 point)</b>	
Bouton poussoir à contact NO <b>(01 point)</b>	

<p>Bouton poussoir à contact NF</p> <p><b>(01 point)</b></p>	
<p>Sectionneur porte-fusible unipolaire</p> <p><b>(01 point)</b></p>	
<p>Fusible à percuteur</p> <p><b>(01 point)</b></p>	
<p>Relais magnétique</p> <p><b>(01 point)</b></p>	

**Exercice 4 (08 points) :**

