


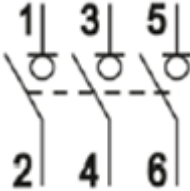

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**Université 20 Août 1955 – Skikda****Faculté de Technologie****Département de Génie Electrique****Module : Schémas et Appareillage 3ème L. ELT****Corrigé Type - Examen de Rattrapage S5 (2021/2022)****A. LAOUAFI****Exercice 1 (03 points) :**


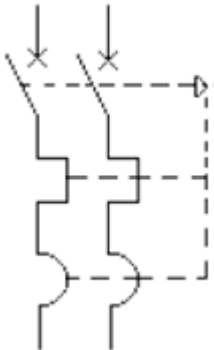

- **Schéma électrique** : Un schéma électrique est un dessin qui représente à l'aide de symboles graphiques, les différentes parties d'un réseau, d'une installation ou d'un équipement qui sont reliées et connectées fonctionnellement.
- **Appareillage électrique** : L'appareillage électrique est un ensemble de dispositifs de commande, de protection et de sécurité, capable de contrôler la mise sous ou hors tension des circuits électriques.
- **Surtension** : La surtension est une perturbation qui se superpose à la tension nominale d'un circuit.

Exercice 2 (03 points) :

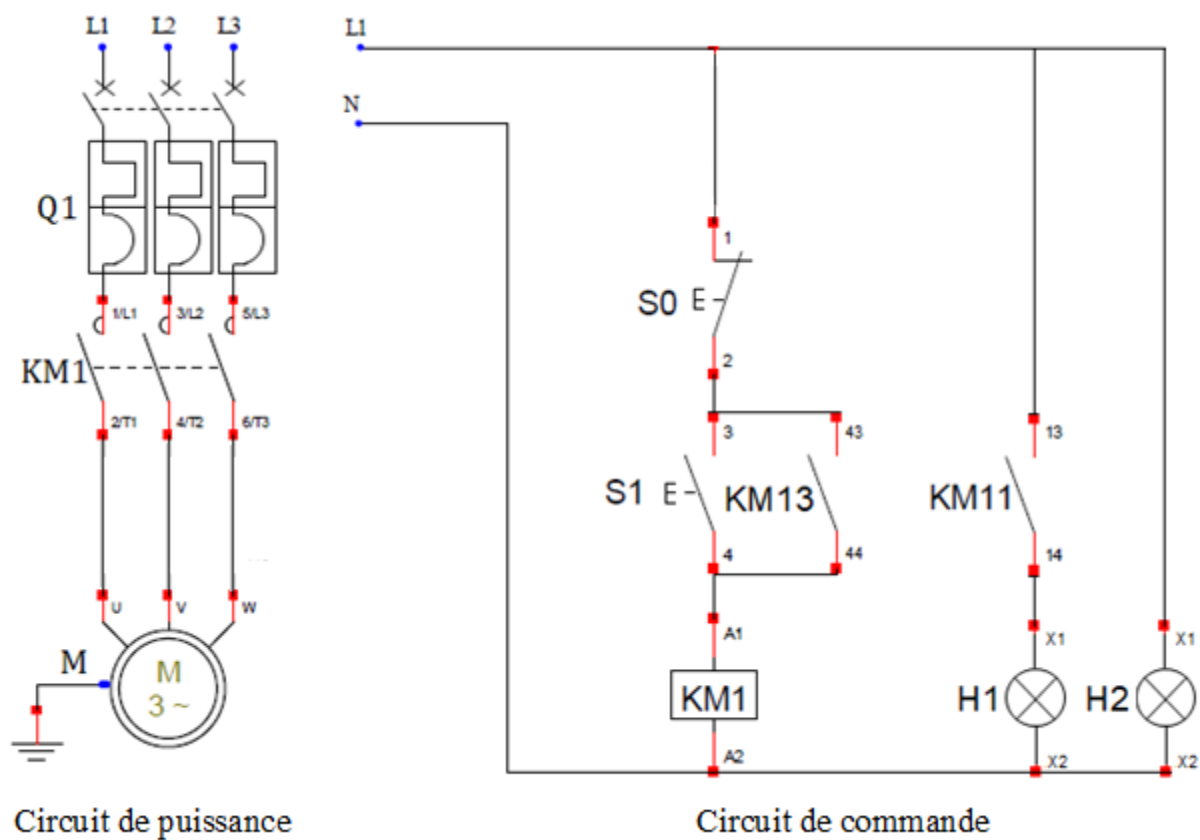
- **Sectionnement** : Exécuter la fonction de séparation qui correspond à la mise hors tension, en tout ou partie, un circuit électrique en isolant la source d'énergie du récepteur.
- **Commande** : Établir et interrompre des courants dans des conditions normales du circuit.
- **Protection** : Garantir la protection des personnes et des biens contre tous les incidents susceptibles d'apparaître lors du fonctionnement des installations électriques.

Exercice 3 (06 points) :

<i>Dispositif</i>	<i>Symbole</i>
Sectionneur unipolaire	
Interrupteur-sectionneur tripolaire	
Contact auxiliaire à fermeture	

Contact auxiliaire à ouverture	
Disjoncteur magnéto-thermique bipolaire	
Prise de courant	

Exercice 4 (08 points) :



Élément	Identification	Élément	Identification
S0	Bouton poussoir arrêt	KM13	Contact auxiliaire NO du KM1 (AM*)
S1	Bouton poussoir marche	H1	Voyant lumineux : signalisation de la mise en marche
KM1	Bobine du contacteur KM1	H2	Voyant lumineux : signalisation de la mise sous tension
KM11	Contact auxiliaire NO du KM1		

(*) AM : auto-maintien