

NOM et Prénom: .....  
 Numéro : ..... Classe : .....  
 Année scolaire : 2017/2018

CONTRÔLE 1  
 Semestre 2  
 Durée : 1 heure

Note : ...../ 20

**EXERCICE 1** : 8pt

1- Compléter les phrases avec les mots suivants : (4pt)

**bornes – fermé – courant – récepteur – générateur – ouvrir – circuit – fermer**

- ✓ Un dipôle est un composant possédant deux .....
- ✓ Une pile est un .....elle fournit le.....électrique. Une lampe est un.....elle a besoin de courant électrique pour s'allumer.
- ✓ Un interrupteur peut être utilisé pour .....ou .....un circuit.
- ✓ Un générateur et un récepteur sont indispensables pour constituer un.....électrique. Pour que du courant circule dans un circuit, ce dernier doit être .....

2- Représenter les symboles normalisés des dipôles suivants : (4pt)

Pile		Interrupteur ouvert	
Lampe		Interrupteur fermé	
Diode		Moteur	
DEL		Résistance	

**EXERCICE 2** : 8pt

**Partie A** : cocher la bonne réponse : (3pt)

Objet	Isolant	Conducteur
Plot		
Ampoule en verre		
Règle en plastique		
Bois		
Cartonne		
culot		

**Partie B** : (5pt)

Un circuit électrique comporte un interrupteur ouvert, une lampe, une pile.

- Combien de fils faut-il pour réaliser ce circuit ?.....
- La lampe est-elle allumée ?.....
- Que se passe-t-il si on ferme l'interrupteur ?.....
- Schématise ce circuit ?

**EXERCICE 3** : (4pt)

AHMED cherche à faire tourner un moteur à l'aide d'une pile, de fils de connexion, interrupteur.

- Fais le schéma normalisé du circuit que AHMED a réalisé ?
- Quelle doit être la position de l'interrupteur pour que le moteur tourne ? explique pourquoi ?