

**NOTE SUR 20**

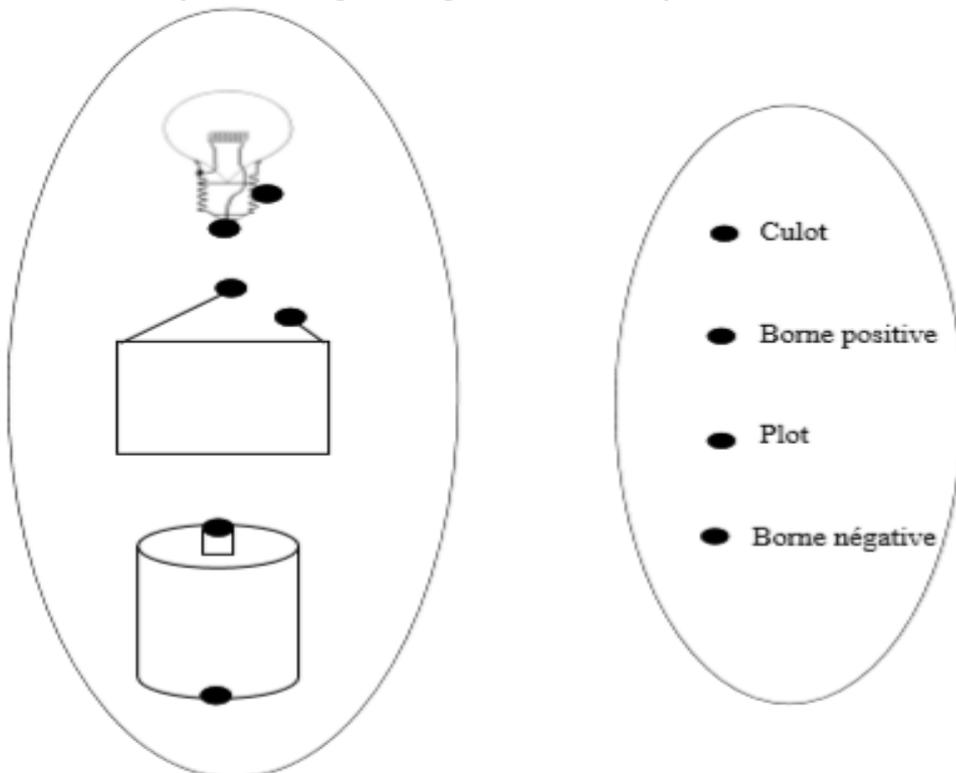
NOM ET PRENOMS : .....

CLASSE :.....

*Ce devoir comporte deux (2) pages numérotées 1/2 et 2/2. L'élève traitera entièrement le devoir sur le sujet.*

**EXERCICE 1(10 points)**

**A- Relie chacune des parties désignées à gauche au nom qui convient à droite.**



**B- Répond par Vrai ou Faux aux affirmations suivantes :**

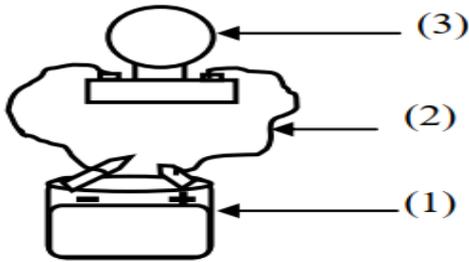
- 1- Dans un circuit électrique, la lampe représente le générateur. ....
- 2- Dans un circuit électrique, la pile représente le récepteur. ....
- 3- Un isolant électrique est un corps qui se laisse traverser par le courant. ....

**C- Complète le texte ci-dessous par les mots suivants : *Symbole, isolant, fermé, conducteurs***

Lorsque la lampe est allumée, le circuit électrique est ..... Tous les métaux sont des..... électriques. L'air est un ..... électrique comme le verre. Dans un schéma, les éléments sont représentés par leurs ..... normalisés.

**Exercice 2 (10 points)**

Un élève en classe de 6<sup>ème</sup> au Collège Moderne de Brihi réalise le montage ci-dessous en vue de comprendre la notion de circuit électrique.



1- Donne le nom et le symbole normalisé de chacun des éléments (1), (2) et (3).

Elément	(1)	(2)	(3)
Nom de l'élément			
Symbole normalisé de l'élément			

2- Fais le schéma normalisé du montage.

3- Indique sur le schéma normalisé, le sens conventionnel du courant.

4- Le petit frère de l'élève remplace dans le circuit un fil de connexion par un isolant électrique.

4-1- Indique si la lampe reste allumée ou éteinte.

.....

4-2- Donne deux exemples d'isolant électrique.

.....

.....

.....