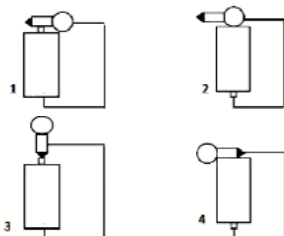


**Nom :** ..... **Prénom :** .....

## DEVOIR DE PHYSQUE-CHIMIE N°....

### **EXERCICE 1 (8 points)**

1. Entoure les lampes électriques qui sont allumées.



2. Relie par un trait chaque élément électrique à son symbole normalisé.

Éléments électriques
Pile électrique
Moteur électrique
Fil de connexion
Interrupteur
Lampe électrique

Symboles normalisés

### **EXERCICE 2 (6 points)**

Complète convenablement le texte ci-dessous avec les mots et groupes de mots suivants : **base métallique, circuit électrique, plot central, bouton central, culot.**

Une lampe électrique est alimentée par une pile plate. La lampe électrique s'allume lorsque son ..... est relié à la borne positive de la pile et son ..... à la borne négative. Avec une pile cylindrique, pour allumer une lampe électrique, il faut mettre en contact l'une de ses bornes avec le ..... de la pile cylindrique et l'autre borne avec la ..... de la pile cylindrique à l'aide d'un fil conducteur. Dans chacun des cas, un ..... est réalisé.

### **EXERCICE 3 (6 points)**

- Ecris à la suite de chaque phrase ci-dessous VRAI si elle est vraie ou FAUX si elle est fausse.
  - L'aluminium est un conducteur électrique. ....
  - Une feuille sèche conduit le courant électrique. ....
  - Tous les conducteurs électriques sont des métaux. ....
- Réalise le schéma d'un circuit électrique ouvert (**réponds derrière la feuille**).