Fiche d'exercices N°1

# Le circuit électrique

## Exercice 1 : savoir les définitions

1) Dipôle : .....
2) Générateur **:** .....
3) Récepteur : .....
   .....
4) Photopile **:** .....
5) Circuit ouvert **:** .....
6) Circuit fermé : ….....
7) Court-circuit d'un dipôle **:** .....
   .....

Correction :

….....
.....
….....
.....
….....
.....

## Exercice 2 : savoir expliquer

1) Combien y-a-t-il de catégories de dipôles ? Comment s'appellent-t-elles ?
   ….....
   .....

2) Donne des exemples de dipôles pour chaque catégories :
   ….....
   .....
   .....

3) Quel est le rôle d'un générateur ?
   .....
   .....

4) Quelle énergie reçoit un récepteur électrique ?
   ….....

5) Que fait-il de cette énergie ?
   ….....
   .....

6) Quelle condition doit remplir un circuit pour être fermé ?
   ….....
   .....

7) Que faut-il faire pour l'ouvrir

   ….....
   .....

8) Y a-t-il danger si on court-circuite un générateur ?
   ….....

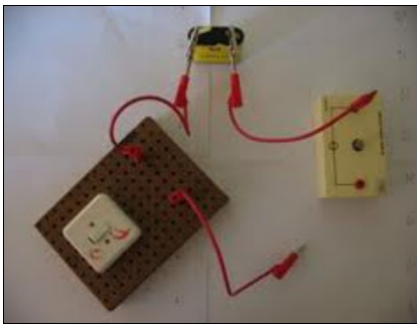
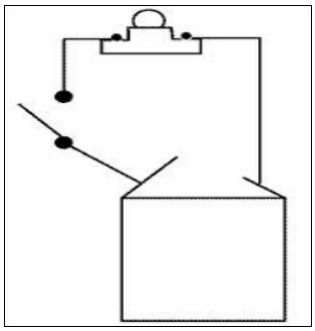
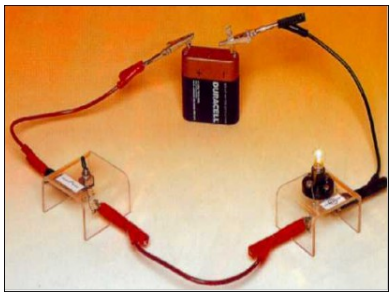
9) Pourquoi ? Que peut-il se passer dans une maison ?

…….....

.....

| Exercice 3 : savoir appliquer le cours |
|---|

Sur les photos ci-dessous, identifie les circuits ouverts et les circuits fermés. **Justifie.**

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| …….....<br>.....<br>.....<br>.....<br>..... | …….....<br>.....<br>.....<br>.....<br>..... | …….....<br>.....<br>.....<br>.....<br>..... |

| Exercice 4 : savoir appliquer le cours |
|---|

Sur la photo ci-dessous :

1) repasse au fluo le court-circuit.
2) Dessine en vert un court-circuit qui serait dangereux

CORRECTION :

| Exercice 5 : fais le schéma d'une expérience montrant le danger d'un court-circuit. |
|---|