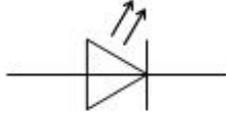
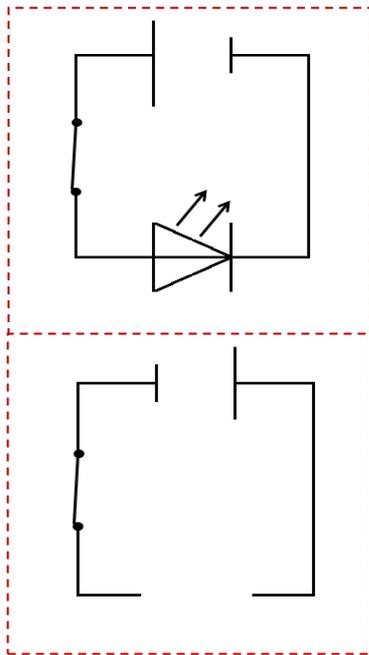


► Nous avons vu que le moteur est sensible C'est également le cas d'un composant électrique très courant appelé



► Une diode électroluminescente est un dipôle qui émet de la quand le courant qui la traverse passe dans le sens.

► Réalisons ces 2 façons de brancher la DEL :



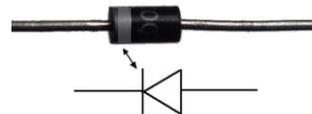
- La DEL
- La DEL laisse donc
- On dit que la DEL est branché dans le

- La DEL
- La DEL bloque
- On dit que la DEL est branché dans le

Conclusion :

La diode électroluminescente ne laisse donc passer le courant que : le sens C'est un dipôle

Remarque 1 : Il existe aussi des diodes (non électroluminescentes) qui bloquent ou laissent passer le, comme une DEL, mais sans



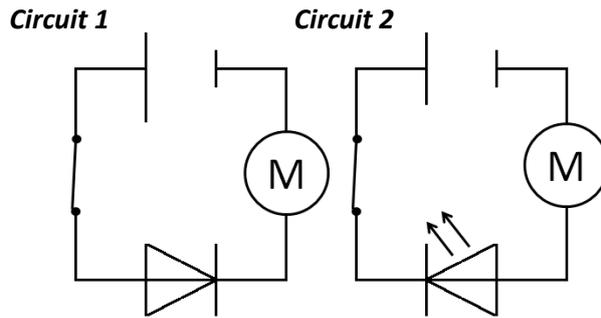
Remarque 2 : C'est un composant qui est très utilisé dans les appareils ménagers pour si les piles sont placées dans

On parle alors de diode car elle protège certains éléments électroniques du circuit qui sont au sens du courant électrique.

Remarque 3 : Les DEL servent souvent de témoin lumineux pour indiquer

EXERCICES

Exercice 1



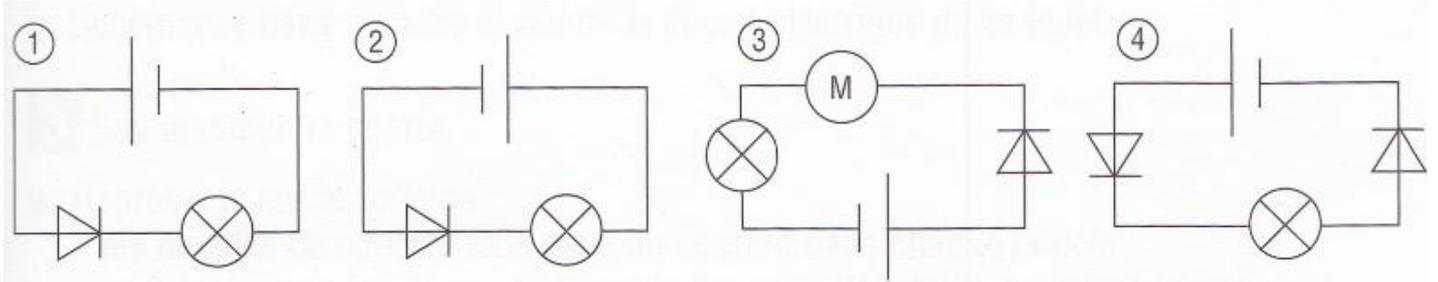
1. Le moteur tourne-t-il dans le circuit 1 ? Justifie.

2. Le moteur tourne-t-il dans le circuit 2 ? Justifie.

3. Tracer la boucle de courant dans le (ou les) circuits où le courant passe.

Exercice 2

Parmi les circuits suivants :



1. Entoure en bleu les diodes branchées dans le sens passant et en rouge celles branchées dans le sens bloquant.

2. Dans quel(s) circuit(s) la lampe est elle allumée ?

3. Tracer la boucle de courant dans le (ou les) circuits où le courant passe.