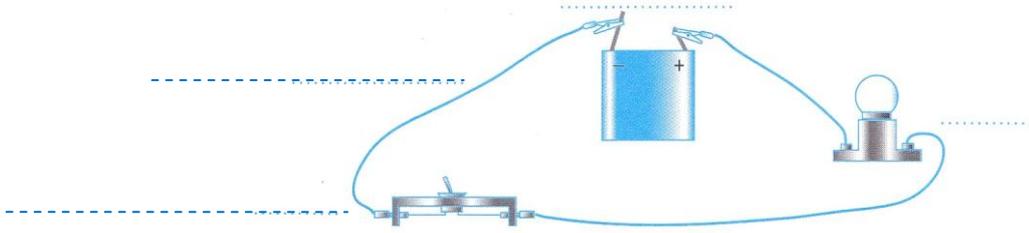


I. Qu'est-ce qu'un circuit électrique simple ?



- ▶ Réalise le montage électrique ci- dessus puis légende le.
- ▶ Tous les appareils électriques du montage possède ce sont des
- ▶ La lampe utilise (reçoit) le et brille c'est un
- ▶ La pile fournit le courant c'est un
- ▶ L' commande le passage du courant :
- ▶ Si l' est fermé le courant
- ▶ Si l' est le courant ne passe pas.

Conclusion :

Un circuit électrique simple est constitué d'un, d'un, d'un et de

II. Comment schématiser un circuit électrique

Dipôle	Symbole
	<p>Le grand trait représente la</p>

Schéma du montage (fermé) :

Conclusion :

Un circuit électrique simple est représenté par normalisé constitué de normalisés.

Exercices

1 Relie par un trait :

- | | | | |
|-------------------|---|---|---|
| Interrupteur | • | • | Appareil qui utilise le courant électrique. |
| Générateur | • | • | Il ferme et ouvre le circuit. |
| Récepteur | • | • | Ils assurent la circulation du courant entre plusieurs dipôles. |
| Fils de connexion | • | • | Appareil à l'origine du courant électrique. |
| Prise de courant | • | • | On risque l'électrocution si on touche une de ses bornes. |

2 Quel est le point commun entre une pile, une prise de courant, une batterie d'accumulateur, une génératrice de bicyclette, un panneau solaire et une centrale électrique ? Quel rôle jouent-ils dans un circuit électrique ?

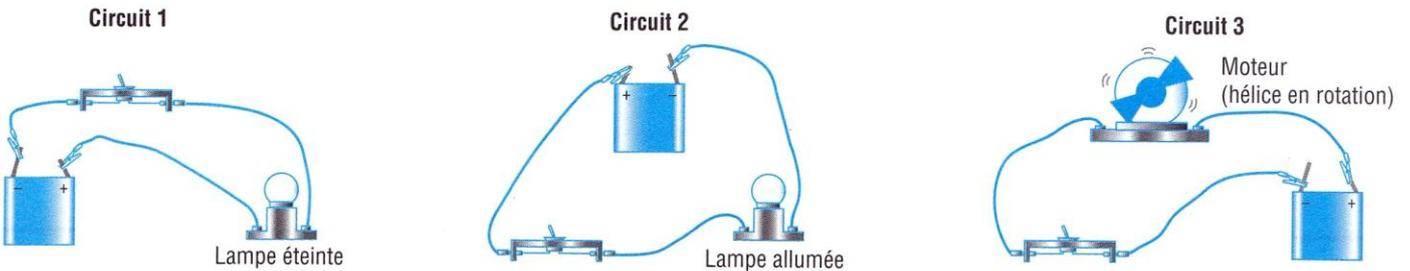
.....

.....

3 Dessine dans le tableau ci-dessous le symbole correspondant à chaque dipôle.

Dipôle	Fil de connexion	Pile	Lampe	Interrupteur fermé	Interrupteur ouvert	Moteur
Symbole						

4 Soient les trois circuits ci-dessous.



a. L'interrupteur est-il fermé ou ouvert ? Le circuit est-il fermé ou ouvert ? Justifie.

Circuit 1 :

Circuit 2 :

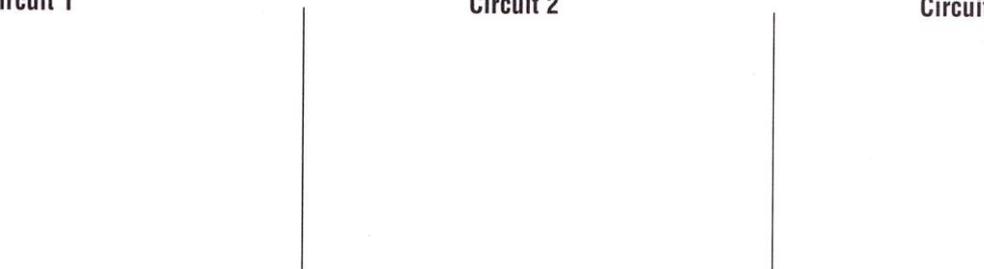
Circuit 3 :

b. Représente le schéma correspondant (attention aux bornes de la pile) et la boucle de courant éventuelle.

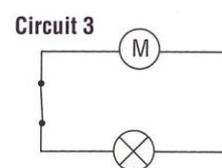
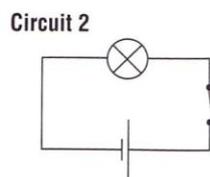
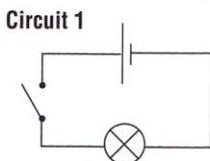
Circuit 1

Circuit 2

Circuit 3



5 Dans les circuits suivants, la lampe est-elle allumée ? Justifie.



Circuit 1 :

Circuit 2 :

Circuit 3 :