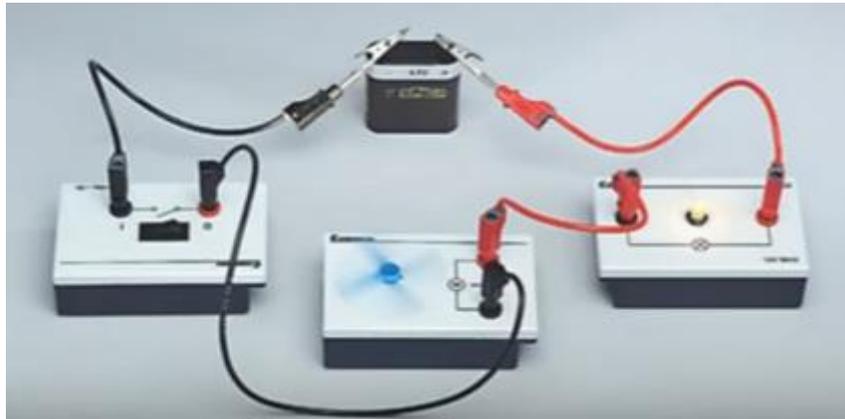


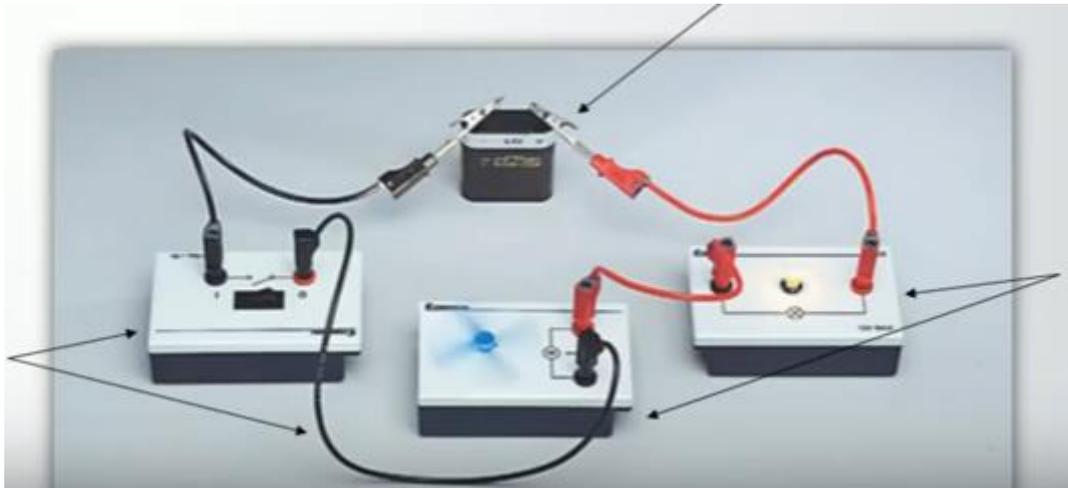
Chapitre 1. Le circuit électrique.

Visionne la vidéo : Qu'est-ce qu'un circuit électrique ? Puis complète les textes ci-dessous.

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



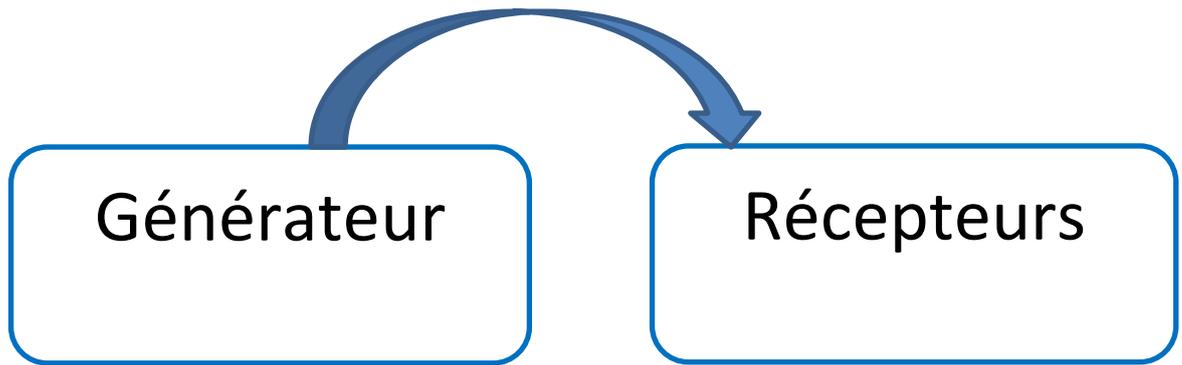
Un circuit électrique est composé d'.....
..... et de reliés
par des Le circuit peut être
commandé par un, il permet au courant
électrique de circuler ou non selon sa position.



Légende la photographie ci-dessus.

Dans un circuit le générateur fournit de l'.....
..... au
..... Le circuit formé avec les fils permet
le de
cette..... aux différents
.....

Ces récepteurs vont convertir cette énergie qu'ils reçoivent en énergie lumineuse (ex : lampe) ; en énergie mécanique (ex le moteur) ; en énergie thermique (la résistance) ou d'autres formes.



Pour que le courant puisse circuler, le circuit électrique doit former une

.....

Certains matériaux comme le, le ou l'..... conduisent le courant électrique. On les appelle des

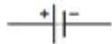
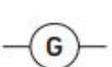
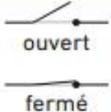
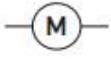
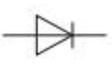
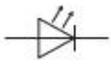
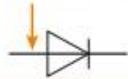
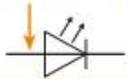
.....

Tandis que d'autres comme le ou le ne le conduisent pas. Ce sont des

.....

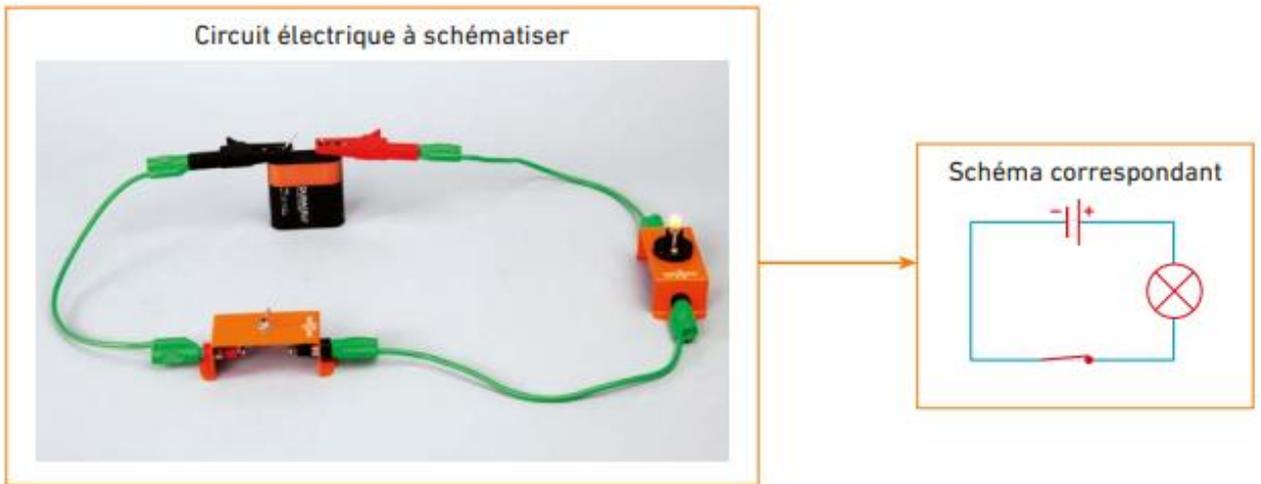
II. Schématiser un circuit électrique

1 Les dipôles et leurs symboles normalisés

Pile			Générateur		Interrupteur	
Fit de connexion			Lampe		Moteur	
Conducteur ohmique			Diode*		DEL*	
<p>* La diode et la DEL fonctionnent dans un seul sens. Dans les situations représentées ci-dessous la diode et la DEL laissent passer le courant.</p>						
<p>Vers la borne + de la pile ou du générateur</p> 			<p>Vers la borne + de la pile ou du générateur</p> 			

2 Schématiser un circuit électrique

- Les schémas sont réalisés sur la base de **rectangles** tracés à la règle.
- Les symboles normalisés des **dipôles** sont ensuite disposés sur les côtés de ces rectangles.
- Les **lignes** du rectangle correspondent aux fils de connexion.



Schématise le circuit électrique suivant, en utilisant les bons symboles.

