

Le circuit électrique simple : الدارة الكهربائية البسيطة

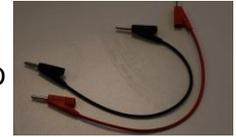
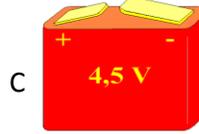
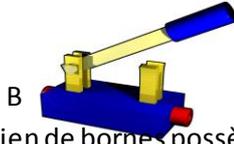
Quels sont les constituants du circuit électrique de cette bicyclette ?



Activité 1 : Les éléments d'un circuit électrique simple

Je réponds : - quels sont les éléments d'un circuit électrique simple ?

- Nommez les éléments (composants) A, B, C et D ci-dessous :



- Combien de bornes possède chaque élément ?

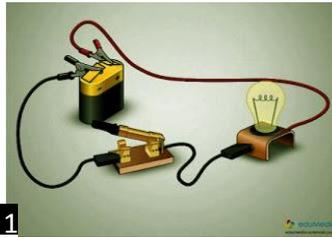
CONCLUSION :

Un composant électrique constitué de deux bornes est appelé **un dipôle** : ثنائي القطب

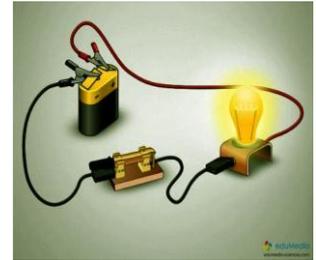
Activité 2 : Le circuit électrique simple

Comment peut-on briller une lampe ? :

Expérience:



Circuit 1



circuit 2

Observations :

Dans le circuit 1 la lampe est Car l'interrupteur est et les éléments de ce circuit forment une Ouverte. le courant électrique ne pas dans le circuit.

Dans le circuit 2 la lampe est car l'interrupteur est Et les éléments de ce circuit forment une Fermée. le courant électrique dans le circuit.

Conclusion :

Un circuit électrique est une chaîne continue de dipôles comportant au moins **un générateur électrique** مولد كهربائي

- Un circuit électrique simple est formé par une qui comporte une (ou générateur), un Une (ou un autre dipôle récepteur) reliés par des de
- Si la lampe brille (s'allume), le courant électrique circule : On dit que le circuit est
- Si la lampe reste éteinte (ne s'allume pas), le courant électrique ne circule plus : On dit que le circuit est

Activité 3 : Schématisation d'un circuit électrique تمثيل الدارة الكهربائية

a)- Symboles des éléments d'un circuit électrique simple :

générateurs		lampe	interrupteurs		moteur	fil conducteur
 pile	 alimentation collège		 ouvert	 fermé	 M	

b)- Représentation (schématisation) d'un circuit électrique



Circuit 1



circuit 2 :

CONCLUSION : - Pour schématiser (représenter) un circuit électrique, on utilise les symboles des dipôles.

- Pour réaliser un circuit électrique à partir d'un schéma, il faut identifier les dipôles puis les relier à l'aide des fils électriques.