

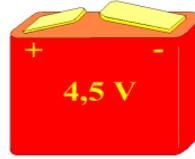
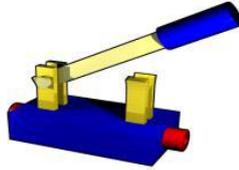
Quels sont les constituants du circuit électrique de cette bicyclette ?



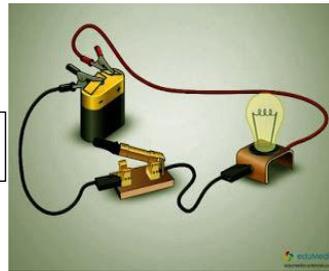
Activité 1 : Les éléments d'un circuit électrique simple

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

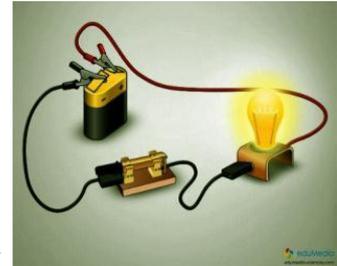
- Nommez les éléments (composants) A , B , C et D ci-dessous :



On réalise les expériences



Circuit 1



Circuit 2

Observations : complétez les phrases suivantes par les mots suivants : **fermé**, **ouvert**, circule, ne circule pas, brille, ne s'allume pas

Dans le circuit 1 la lampe Car l'interrupteur est le courant électrique dans le circuit.

Dans le circuit 2 la lampe car l'interrupteur est le courant électrique dans le circuit.

Conclusion :

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

- 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 2 : Schématisation d'un circuit électrique

- Pour schématiser « dessiner » un circuit électrique, il a été convenu que la même représentation serait adoptée par tous. Pour cela, Chaque élément d'un circuit est représenté par son **symbole normalisé**.

générateurs		lampe	interrupteurs		moteur	fil conducteur
pile	alimentation collège		ouvert	fermé		

Représentation (schématisation) d'un circuit électrique

Circuit 1	Circuit 2