












Comment éteindre et allumer une ampoule ?	Activ	Disp	
<p>Matériel pour chaque groupe + rappel séance précédente</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 photocopie de la fiche je m'entraîne / je complète 1 ampoule / 3 fils électriques Règle plastique, carton, aluminium, papier, allumettes, ciseaux, laine. 			
<p>Comment faire briller l'ampoule à distance de la pile ? <i>Consigne</i> : « Trouve une méthode et représente là sur l'affiche A3 »</p> <ul style="list-style-type: none"> Ajout de fil électrique → règles de précautions pour manipuler Notion de circuit fermé pour que le courant passe. Nécessité de schématiser pour être efficace → règles de présentation 			
<p>Comment allumer et éteindre à volonté l'ampoule sans toucher au circuit ?</p> <ul style="list-style-type: none"> Oralement : comment cela se passe t'il avec une lampe à la maison ? → interrupteur Comment fabriquer un interrupteur ? → Notion de circuit ouvert. / conducteur 			15'
<p>Quels matériaux sont conducteurs ?</p> <ul style="list-style-type: none"> Compléter le tableau des matériaux conducteurs Tester chaque élément sur le circuit 			15'
Trace écrite			30'

Notion de circuit électrique

Si l'on veut que la pile et l'ampoule soient éloignées l'une de l'autre, il faut utiliser des **fils électriques** pour réaliser un circuit électrique. On peut représenter son circuit électrique à l'aide d'un schéma.

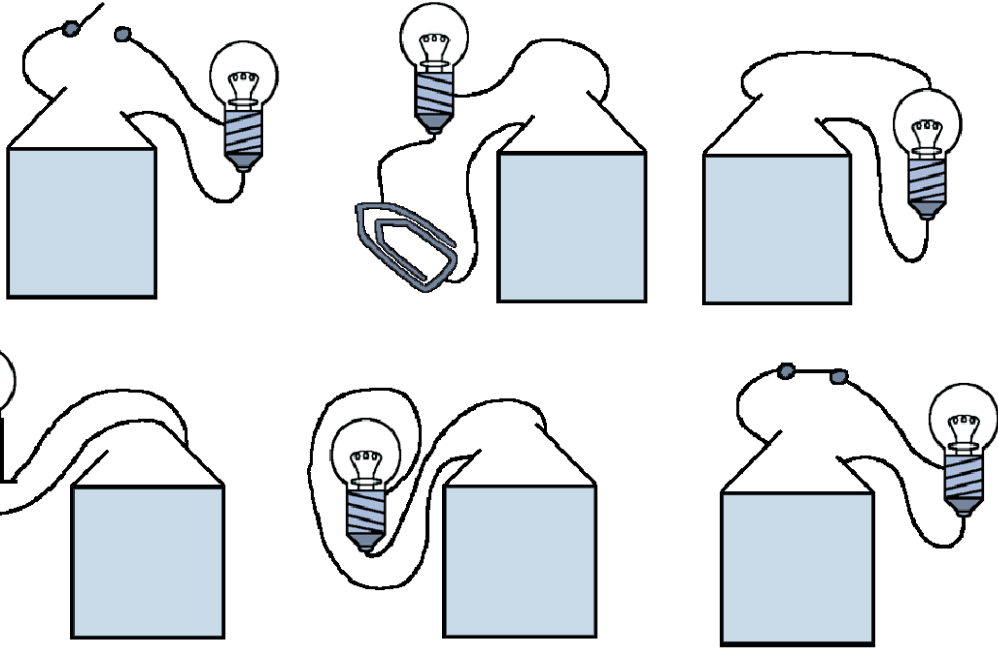
	ampoule
	pile
	fil électrique
	Interrupteur ouvert
	Interrupteur fermé

Circuits ouverts ou fermés

Si le circuit est **fermé** (sans interruption), l'électricité peut passer dans tout le circuit et l'ampoule est allumée. Si le circuit est **ouvert** (interrompu), l'électricité ne circule plus.

Les boutons qui permettent d'allumer ou d'éteindre la lumière dans une maison s'appellent des **interrupteurs** car ils peuvent interrompre la circulation du courant électrique dans le circuit.

Teste chacune de ces situations et colorie l'ampoule du dessin si elle s'allume.



Notion de circuit électrique

Leçon

Si l'on veut que la pile et l'ampoule soient éloignées l'une de l'autre, il faut utiliser des _____ pour réaliser un circuit électrique. On peut représenter son circuit électrique à l'aide d'un schéma.

	ampoule
	pile
	fil électrique
	Interrupteur ouvert
	Interrupteur fermé

Circuits ouverts ou fermés

Si le circuit est _____ (sans interruption), l'électricité peut passer dans tout le circuit et l'ampoule est allumée. Si le circuit est _____ (interrompu), l'électricité ne circule plus.

Les boutons qui permettent d'allumer ou d'éteindre la lumière dans une maison s'appellent des _____ car ils peuvent interrompre la circulation du courant électrique dans le circuit.