



But:

Réaliser un **circuit électrique** comportant un **dipôle générateur** et des dipôles **récepteurs** reliés par des **conducteurs**.

Activité 1: (circuit électrique)

- 1) Schématiser un circuit comportant, associés en série, une pile, un moteur, une lampe et un interrupteur.



On rappelle les symboles normalisés des dipôles.

Dipôle	Fil conducteur	Générateur	Lampe	Moteur
Symbole				
Dipôle	Interrupteur fermé	Interrupteur ouvert	Diode	Diode électroluminescente
Symbole				
Dipôle	Electrolyseur	Ampèremètre	Voltmètre	Ohmmètre
Symbole				

- 2) Réaliser, fermer l'interrupteur et compléter les phrases suivantes :

- ❖ La lampe et le moteurle fonctionnement de ces deux dipôles est dû
- ❖ L'interrupteur a pour rôle de le circuit, il le courant s'il est fermé.

Activité 2:

Retirer du circuit l'un des deux dipôles (la lampe ou le moteur la pile) en assurant l'enchaînement ininterrompu du reste des dipôles. Compléter le phrases :

- 1) Si on retire la lampe ou le moteur l'autre dipôle continue à On dit que la lampes et le moteur sont des.....
- 2) Si on retire la pile on n'observe plus On dit que la pile est un



3) Un circuit électrique est unecontinue (ininterrompue) de dipôles électriques comportant au moins un dipôle

Activité 3:

Réaliser les expériences et compléter les phrases :

- 1) **Si on court-circuite la lampe :** Le moteur et la lampeparce que la courant électrique traverse au lieu de la lampe.
- 2) **Si on court-circuite la lampe :** Le moteur parce qu'il est court-circuité. La lampe et peut être
- 3) **Si on remplace la lampe par une autre grillée:** La lampe grillée joue le rôle d'un donc le ne passe plus dans le circuit et le moteur
- 4) **Placer entre les bornes de l'interrupteur l'un des corps indiqués dans le tableau.**
Compléter le tableau.

corps	Fil de cuivre	Tige de bois	Paille en plastique	Fil de fer	graphite	Papier filtre imbibé d'une solution de chlorure de sodium
Passage du courant						
Nature du corps						

Conclusion :

- ❖ Les conducteurs sont les corps qui le courant électrique.
- ❖ Les isolants sont les corps qui le courant électrique.

Test d'évaluation:

1) Dans le montage ci-contre, est-il possible d'allumer les deux lampes indépendamment ? Si non comment le modifier ?

