

LE CIRCUIT ELECTRIQUE

1) Définition

Pour qu'un courant puisse circuler dans un circuit électrique il faut :

- que celui-ci forme une **boucle fermée**.
- un **générateur** dans la boucle.
- des **constituants précis** appelés

Remarque : on appelle dipôle tous les appareils électriques utilisés en 5^{ème} car ils possèdent 2 bornes de branchement. Ex : lampe, interrupteur, fil, etc...

2) Conducteur et isolant

Voir TP

Un conducteur est un composant qui laisse passer le courant.

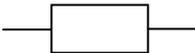
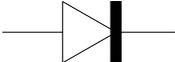
Exemples :

Un isolant est un composant qui ne laisse pas passer le courant.

Exemples :

3) Schématisation d'un circuit

Par simplicité, on utilise différents symboles pour représenter les dipôles :

Nom de l'appareil	symbole
Pile	
Générateur	
Fil	
Lampe	
Interrupteur ouvert	
Interrupteur fermé	
Résistance	
Moteur	
Diode	

De plus le schéma d'un circuit aura la forme d'un rectangle.

4) Exemple

Schématise le circuit suivant :

schéma normalisé :

