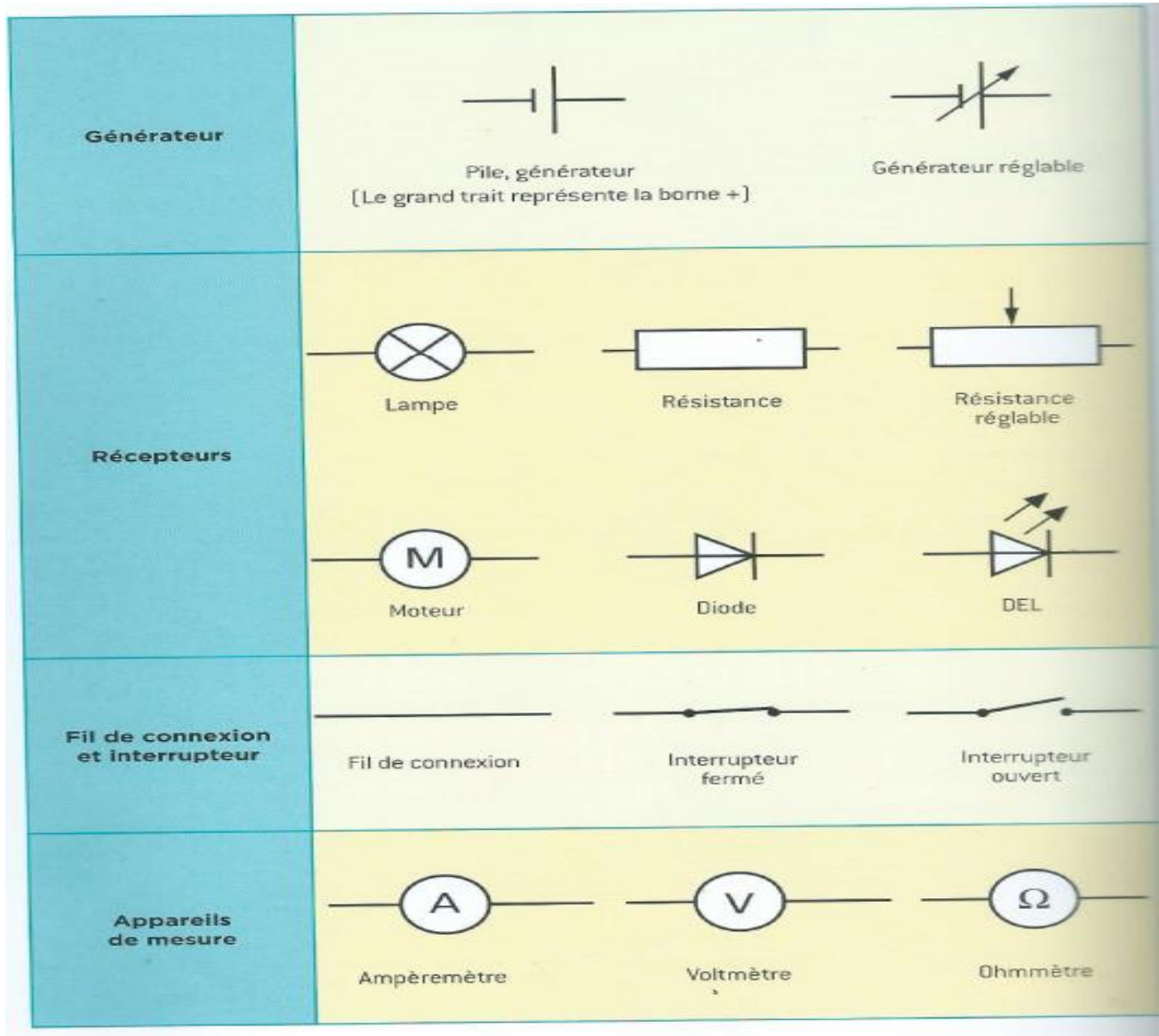


Chap 3 : Notions d'électricité

Schémas des dipôles à utiliser pour schématiser un circuit électrique



Lire l'encadré suivant et comprendre le vocabulaire pour faire l'activité

Les 2 types de composants :

Un **CIRCUIT** électrique contient des composants appelés **DIPÔLES** car ils sont munis de **2 bornes**

Les 2 types de circuits :

Les dipôles peuvent être reliés par des fils de connexion pour former :

- un circuit **SERIE** : **un seul chemin**, tous les dipôles se suivent.
- un circuit **PARALLELE** ou **DERIVATION** : **plusieurs chemins** possibles dans le même circuit

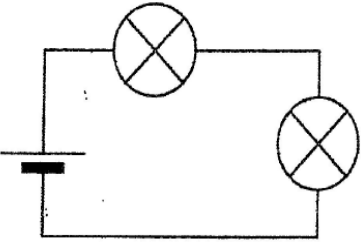
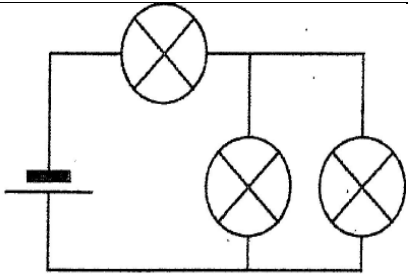
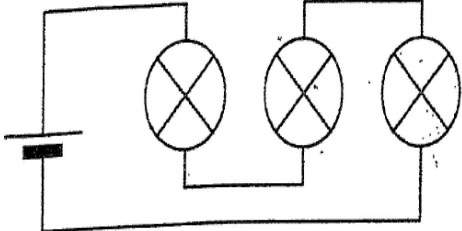
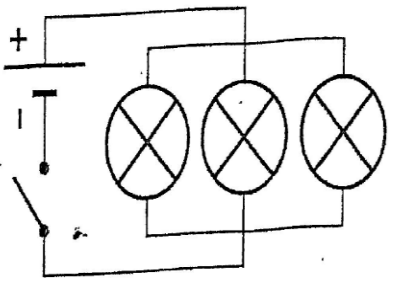
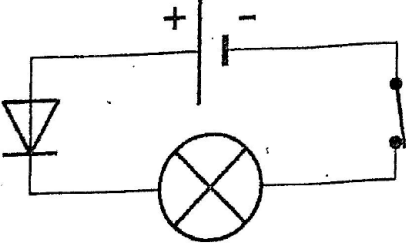
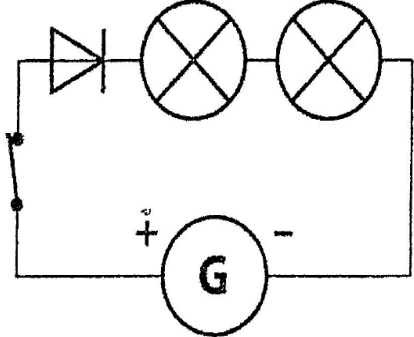
Circulation des électrons :

C'est le passage des **électrons** dans les fils de connexion qui constitue l'électricité. Ces particules sortent de la borne - et sont attirés par la borne + du générateur.

L'intensité **I** du courant se flèche en sens INVERSE (soit de la **borne + à la borne -**)

ACTIVITE (30 minutes):

- Pour chaque circuit, entourer la bonne réponse :

 <p>Le circuit contient : 3/5 dipôles</p> <p>Le circuit comprend : une pile/2 moteurs / 2 lampes</p> <p>Il s'agit d'un circuit : SERIE/ DERIVATION</p>	 <p>Le circuit contient : 4/5 dipôles</p> <p>Le circuit comprend : une pile/3 DEL / 3 lampes</p> <p>Il s'agit d'un circuit : SERIE/ DERIVATION</p>	 <p>Le circuit contient : 3/4 dipôles</p> <p>Le circuit comprend : une pile/3 résistances / 3 lampes</p> <p>Il s'agit d'un circuit : SERIE/ DERIVATION</p>
 <p>Le circuit contient : 4/5 dipôles</p> <p>Le circuit comprend : 1 moteur/1 interrupteur / 3 lampes</p> <p>Il s'agit d'un circuit : SERIE/ DERIVATION</p>	 <p>Le circuit contient : 3/4 dipôles</p> <p>Le circuit comprend : une pile/1 interrupteur / 1 DEL</p> <p>Il s'agit d'un circuit : SERIE/ DERIVATION</p>	 <p>Le circuit contient : 5/6 dipôles</p> <p>Le circuit comprend : 1 DEL/2 résistances / 2 lampes</p> <p>Il s'agit d'un circuit : SERIE/ DERIVATION</p>

- Dans chaque circuit, flécher correctement le sens du courant I.

-Pour chaque photo, faire le schéma du circuit et préciser si c'est un circuit SERIE ou DERIVATION :

