

# PB-LES BASES DE L'ELECTRICITE

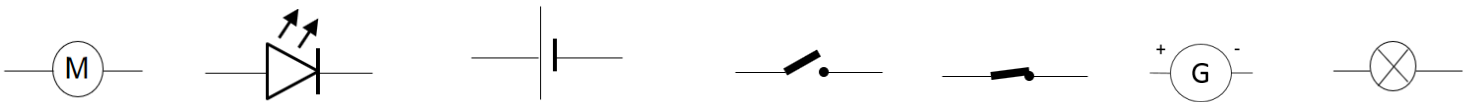
## Exercice 1 : Les dipôles et les symboles normalisés

1-Un dipôle électrique possède :

- une borne                       deux bornes                       trois bornes

2-Associer à symbole, le nom du dipôle correspondant.

Pile                      Interrupteur ouvert                      Interrupteur fermé                      Lampe                      Moteur                      DEL                      Générateur



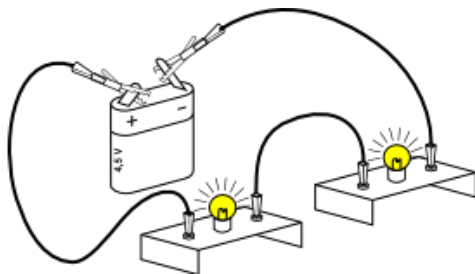
3-On représente les fils électriques sur un schéma par :

- des droites                       des segments                       des segments horizontaux et verticaux

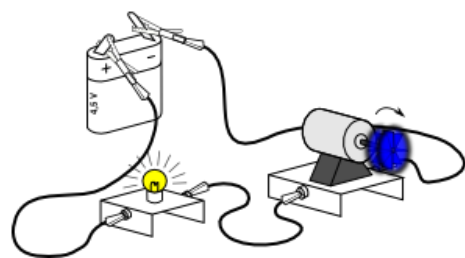
## Exercices 2 : Représenter un circuit électriques

A l'aide des symboles normalisés, représenter les circuits électriques suivants :

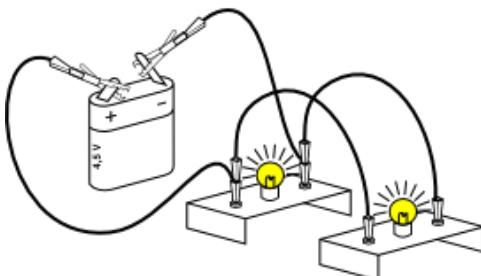
**Circuit 1**



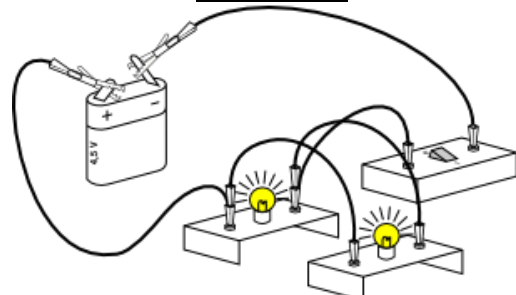
**Circuit 2**



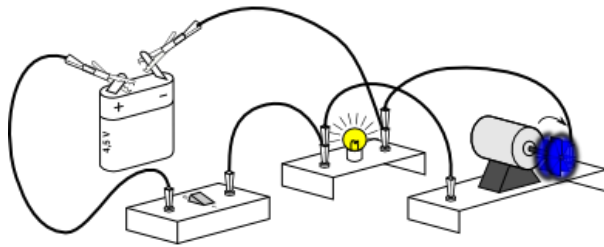
**Circuit 3**



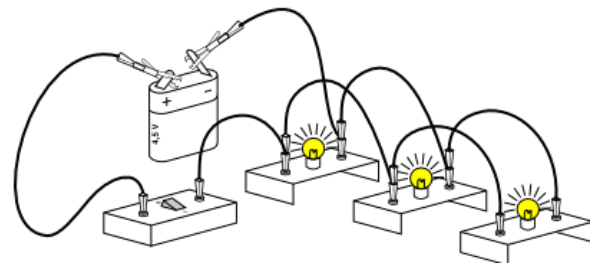
**Circuit 4**



### Circuit 5



### Circuit 6



### Exercices 3 : Les circuits en série et les circuits avec dérivations

Pour chacun des 6 circuits de l'exercice 2, indiquer s'il s'agit d'un circuit en série ou avec des dérivations.

Circuit n°	1	2	3	4	5	6
Série ou dérivation						

### Exercices 4 : Les grandeurs électriques et leur appareil de mesure

Compléter le tableau suivant.

	Intensité du courant électrique	Tension électrique	Résistance électrique
Symbole de la grandeur			
Unité			
Symbole de l'unité			
Appareil de mesure			
Symbole de l'appareil de mesure			

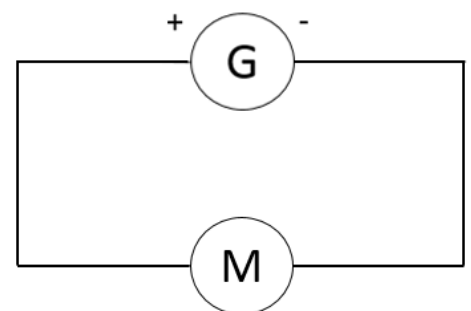
### Exercices 5 : Branchement d'un ampèremètre et d'un voltmètre

1-L'ampèremètre doit être branché :

- en série       en dérivation       hors circuit

2-La voltmètre doit être branché en :

- en série       en dérivation       hors circuit



3-Placer l'ampèremètre et le voltmètre sur le schéma ci-dessous.