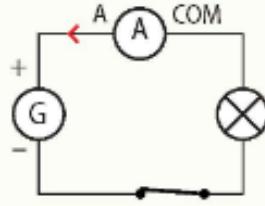


Brancheement en série



Instrument de mesure : l'ampèremètre



Symbole



Unité : l'ampère

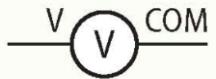
Symbol : I

INTENSITE
Quantité de courant

TENSION
Différence électrique

Symbol : U

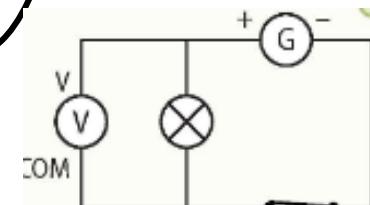
Unité : le volt



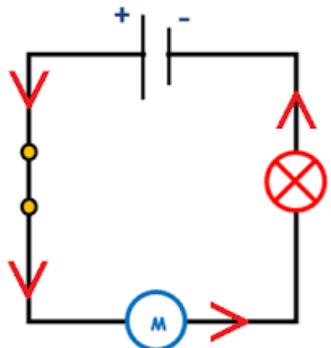
Symbole



Instrument de mesure : le voltmètre



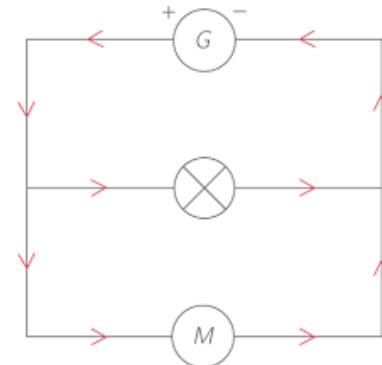
Brancheement en dérivation



CIRCUIT SERIE :

Qui ne comprend qu'une seule boucle

On indique le sens du courant par une flèche : il va de la borne + à la borne -



CIRCUIT DERIVATION :

Qui comprend plusieurs boucles, les dipôles sont indépendamment

Constitué de
DIPÔLES

Des
GENERATEURS
(convertissent l'énergie chimique/ mécanique...) en énergie électrique

Des
RECPETEURS
(convertissent l'énergie électrique en énergie lumineuse/ mécanique...) ; lampe, moteur, DEL...

CIRCUIT ELECTRIQUE

Circuit fermé : l'interrupteur est fermé, le courant circule

Circuit ouvert : l'interrupteur est ouvert, le courant ne circule pas

Générateur	Pile	Lampe	Résistance	Moteur	Interrupteur