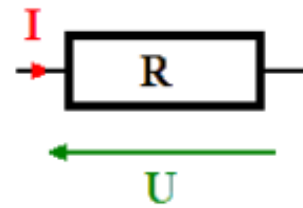


Loi d'Ohm : $U = R \times I$

U : tension en volt (symbole : V)

R : valeur de la résistance, en ohm (symbole : Ω)

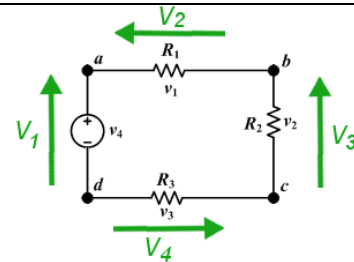
I : courant en Ampère (symbole : A)



Loi des mailles :

La somme des tensions le long d'une maille est toujours nulle

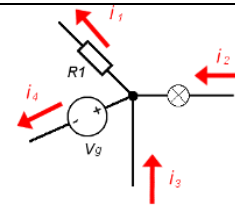
$$+V_1 + -V_2 + -V_3 + -V_4 = 0$$



Loi des nœuds :

La somme des courants qui entrent dans un nœud est égale à la somme des courants qui sortent d'un nœud.

$$I_1 + I_4 = I_2 + I_3$$



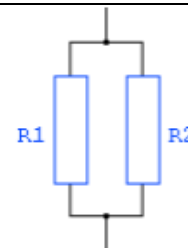
Association de résistances en série

$$R_{\text{équivalente}} = R_1 + R_2$$



Association de résistances en parallèle

$$\frac{1}{R_{\text{équivalente}}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$$



Pont diviseur de tension

Le pont diviseur de tension permet de déterminer une tension proportionnellement à une autre tension.

