IV. Loi d'ohm pour une résistance

Aux bornes d'un conducteur ohmique (résistor), la tension U est proportionnelle à l'intensité du courant qui le traverse.

est constant et égal à R, la résistance du conducteur ohmique.

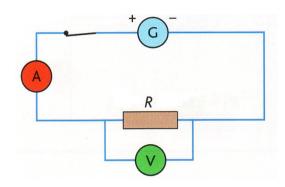
Cette relation

$$R = \frac{U}{I}$$

ou bien $U = R \times I$ est appelée <u>la loi d'Ohm</u>

unités: U en V (volts), I en A (ampère) et R en Ω (ohms)

Quand on réalise le circuit ci-contre et que l'on trace le graphe de la tension U en fonction de l'intensité I aux bornes d'un conducteur ohmique, on obtient une droite passant par O appelée :



La caractéristique du conducteur ohmique.

