

# Caractéristiques

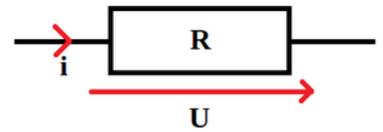
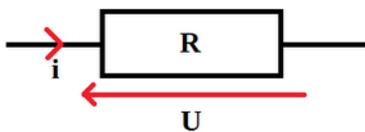
## Loi d'Ohm

La loi d'Ohm est une loi qui relie l'intensité du courant parcourant un dipôle et la tension aux bornes de celui-ci.

Elle est valable dans un grand nombre de dipôles, qu'on regroupe sous le nom de **dipôles ohmiques**. La résistance est un bon exemple de dipôle ohmique.

*Pour un dipôle ohmique, de résistance  $R$ , alimenté par une tension  $U$  et traversé par un courant d'intensité  $I$  :*

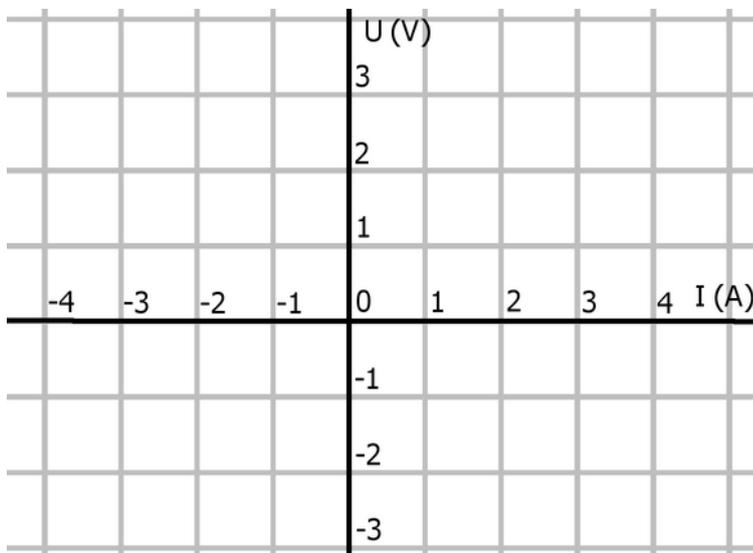
!!! Attention à l'orientation des flèches de tension et de courant !!!



## Caractéristique d'un dipôle

La caractéristique d'un dipôle est \_\_\_\_\_

Trace la caractéristique d'une résistance de valeur  $R = 0,5 \Omega$ .



Quelle allure a la caractéristique d'un dipôle ohmique ?

## Capteurs

Le rôle d'un capteur est \_\_\_\_\_

Exemples : thermistance (capteur de température), photorésistance (capteur de lumière)...



Une photorésistance.