

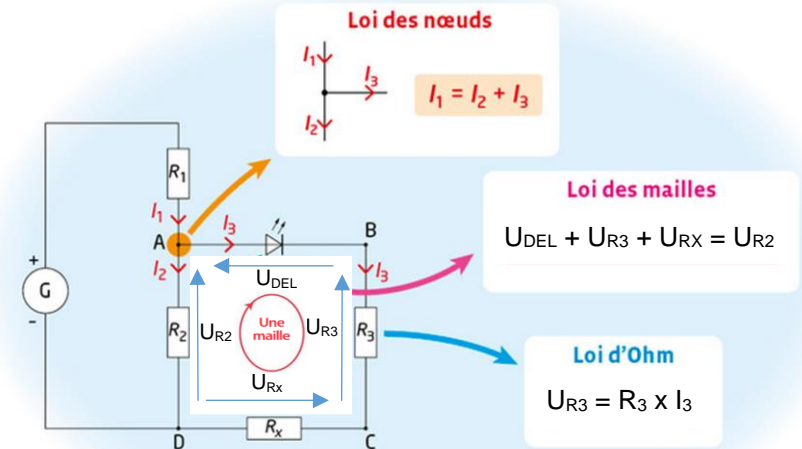
Où trouve-t-on des capteurs dans la vie quotidienne ?

- ① Une photorésistance dont la résistance dépend de l'éclairage (éclairage public, ouverture automatique des portes, alarmes...)
- ② Une thermistance dont la résistance dépend de la température (four, climatiseur, thermostat d'ambiance...)



Qu'est-ce que la loi des mailles, loi des nœuds et la loi d'Ohm ?

①



Qu'est-ce que la loi d'Ohm ?

Tension aux bornes de la résistance en volt (V) → **$U = R \times I$** ← Intensité qui traverse la résistance en ampère (A)

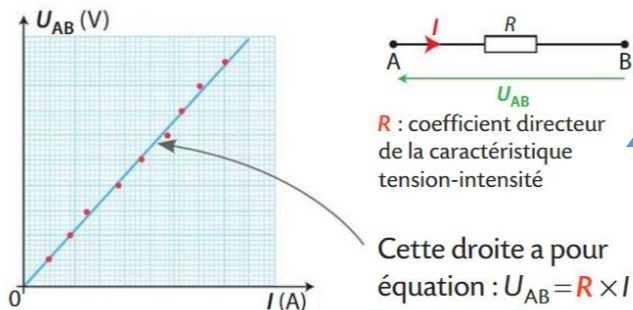
Résistance en ohm (Ω)

Lois de l'électricité

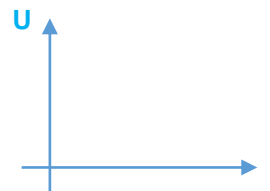
<https://youtu.be/tynNPqgrFSI>



Exemple : résistance R



Qu'est-ce que la caractéristique tension-intensité d'un dipôle ?

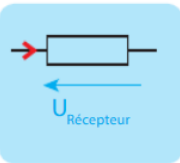
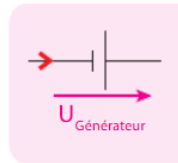


Graphique représentant U en fonction de I.

Si le dipôle est

un générateur

un récepteur



Flèche de même sens que celle qui représente le courant

Flèche dans le sens opposé de celle qui représente le courant