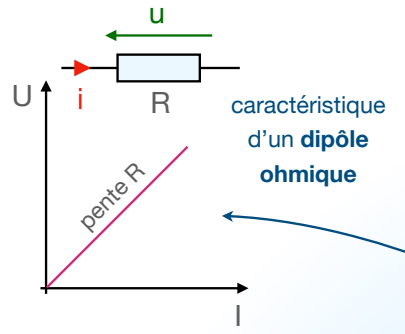


circuits électriques

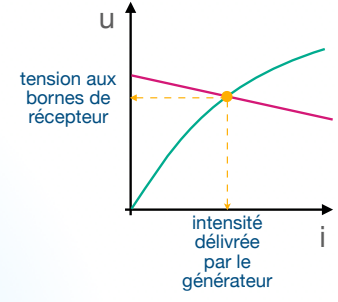
caractéristique d'un dipôle

loi d'Ohm
 $U = R \times I$

R est la résistance en ohm (Ω)



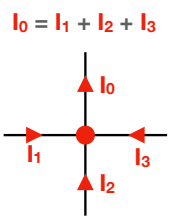
intersection entre la caractéristique du générateur et celle du récepteur



relation entre la tension aux bornes du dipôle et l'intensité le traversant

point de fonctionnement

intensité I



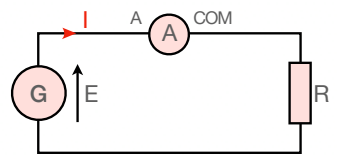
l'intensité entrante = l'intensité sortante

loi des noeuds

mesure le débit de charges électrique en un point du circuit.

mesurée par un ampèremètre branché **en série**

unité : **ampère (A)**



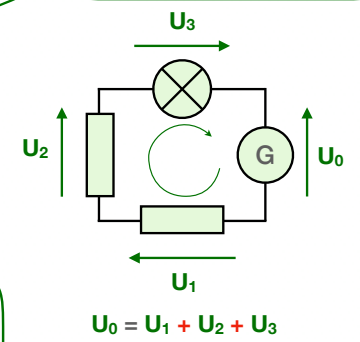
tension U

unité : **volt (V)**

mesurée par un voltmètre branché **en dérivation**

loi des mailles

la tension aux bornes d'une branche est égale à la somme des tensions aux bornes des dipôles dans la branche



Elle représente l'énergie nécessaire pour déplacer une charge électrique unitaire entre deux points

$U_{AB} = -U_{BA}$

