

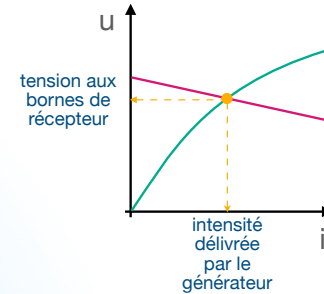
circuits électriques

caractéristique d'un dipôle

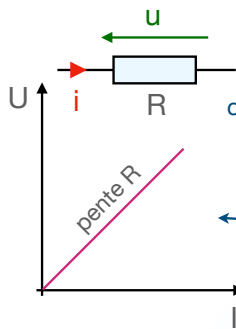
relation entre la tension aux bornes du dipôle et l'intensité le traversant

point de fonctionnement

intersection entre la caractéristique du générateur et celle du récepteur



caractéristique d'un dipôle ohmique



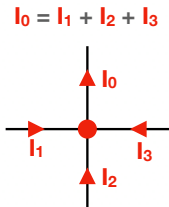
loi d'Ohm
 $U = R \times I$

R est la résistance en ohm (Ω)

intensité I

loi des noeuds

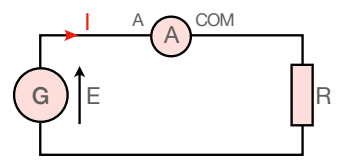
l'intensité entrante = l'intensité sortante



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

mesurée par un ampèremètre branché **en série**

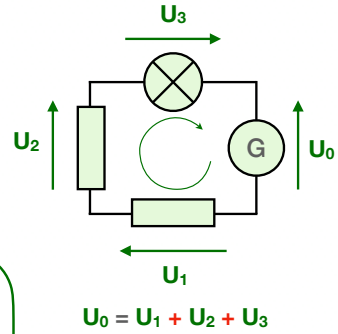
unité : **ampère (A)**



tension U

loi des mailles

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



unité : **volt (V)**

mesurée par un voltmètre branché **en dérivation**

mesure la différence de potentiel électrique entre deux points
 $U_{AB} = V_A - V_B$

