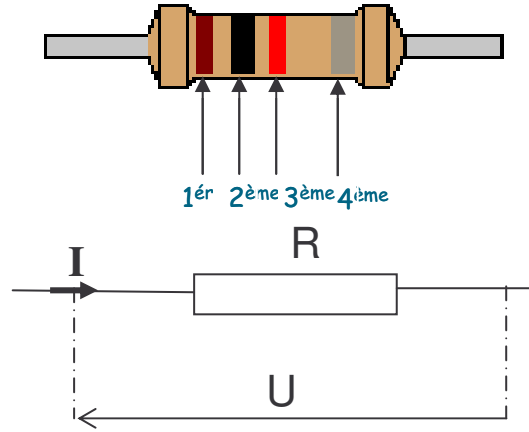
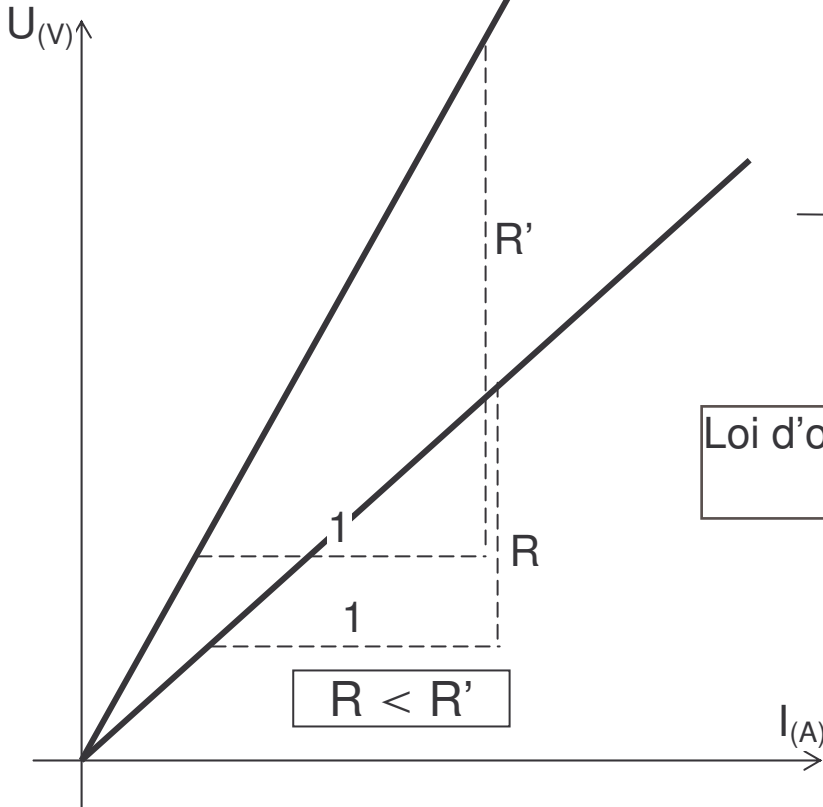
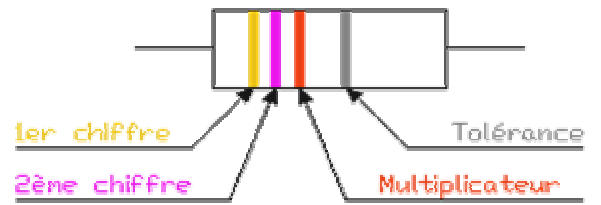


Loi d'ohm aux bornes d'un résistor

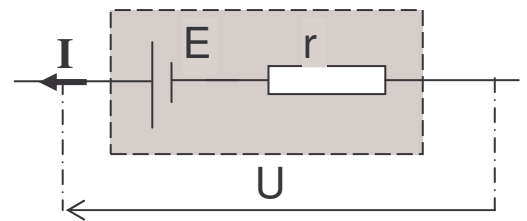
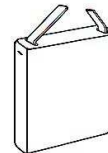
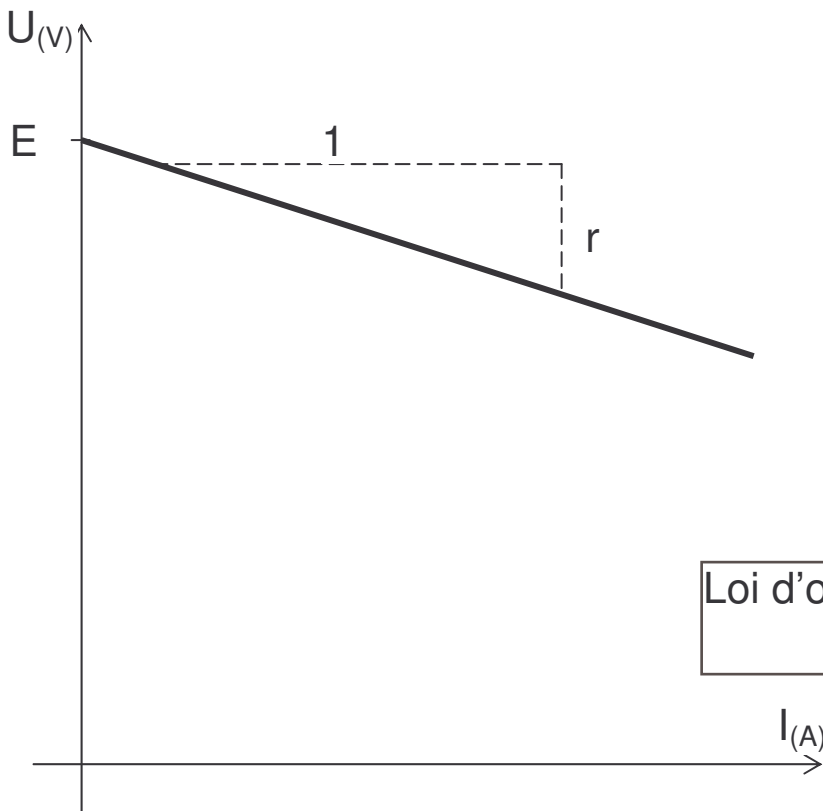


Loi d'ohm aux bornes du résistor :

$$U_{(V)} = R_{(\Omega)} \cdot I_{(A)}$$



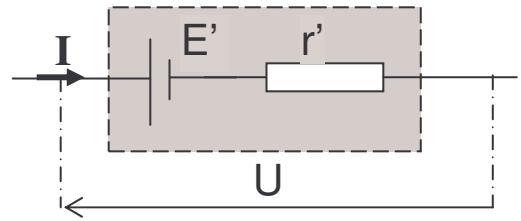
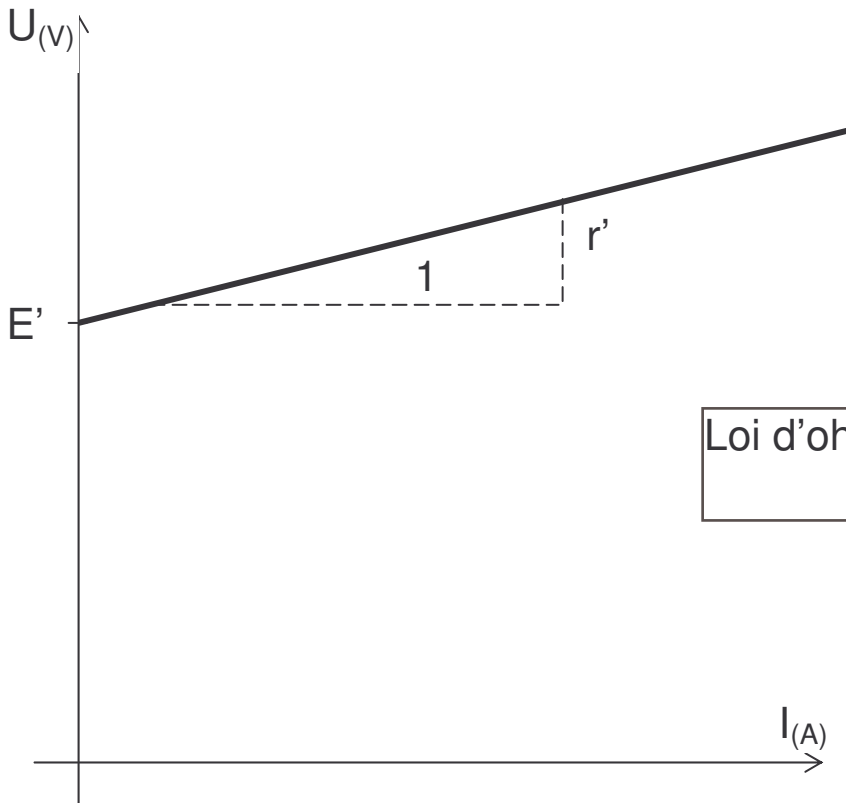
Loi d'ohm aux bornes d'un électromoteur générateur



Loi d'ohm aux bornes du générateur :

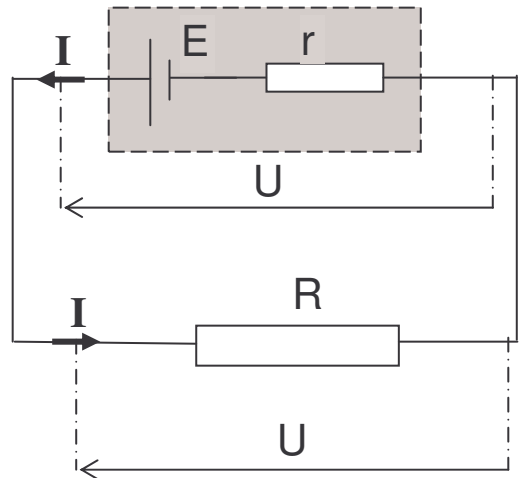
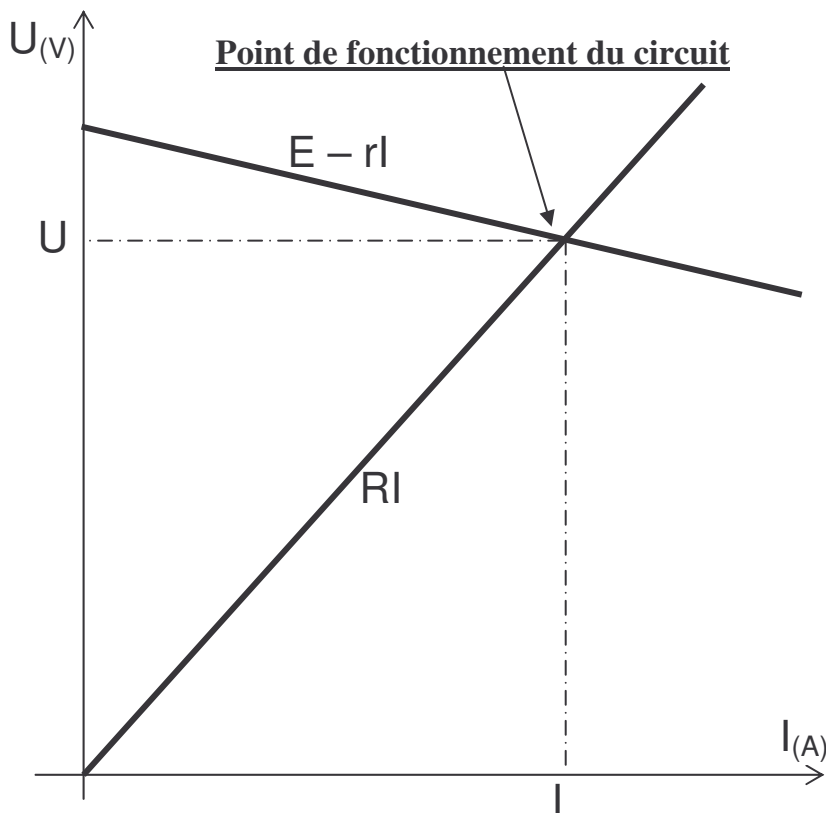
$$U_{(V)} = E_{(V)} - r_{(\Omega)} \cdot I_{(A)}$$

Loi d'ohm aux bornes d'un électromoteur récepteur



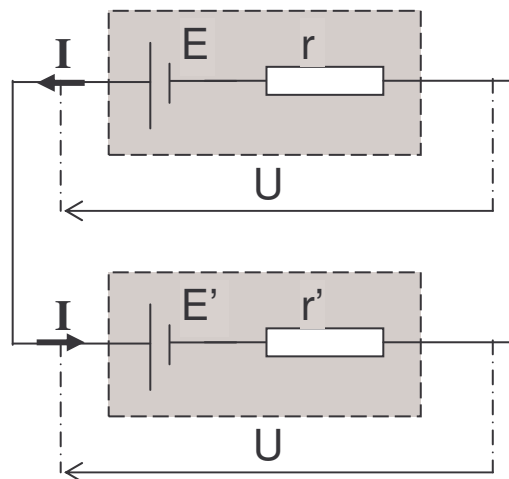
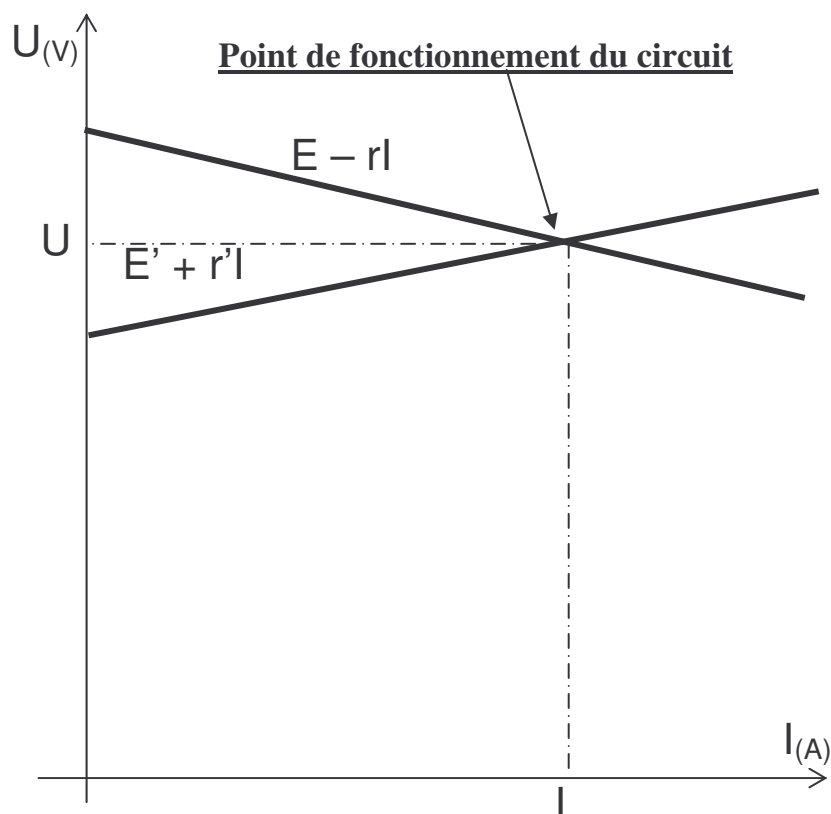
Loi d'ohm aux bornes du récepteur :
 $U_{(V)} = E'_{(V)} + r'_{(\Omega)} \cdot I_{(A)}$

Point de fonctionnement d'un circuit (générateur et résistor)



Aux bornes du générateur :
 $U = E - rI$
 Aux bornes du résistor :
 $U = RI$
 D'où :
 $E - rI = RI$
 $E = RI + rI$
 $E = I(R + r)$
 $I = \frac{E}{R + r}$

Point de fonctionnement d'un circuit (générateur et récepteur)



Aux bornes du générateur :

$$U = E - rI$$

Aux bornes du récepteur :

$$U = E' + r'I$$

D'où :

$$E - rI = E' + r'I$$

$$E - E' = r'I + rI$$

$$E - E' = I(r + r')$$

$$I = \frac{E - E'}{r + r'}$$