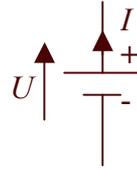
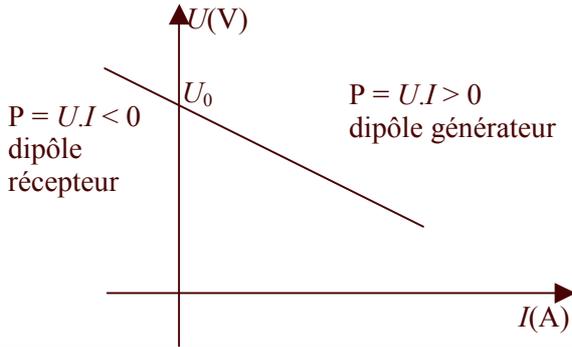


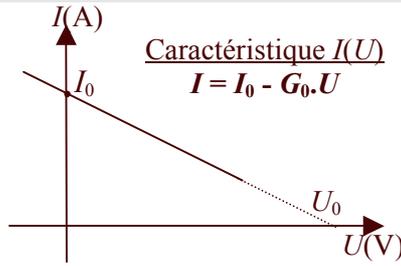
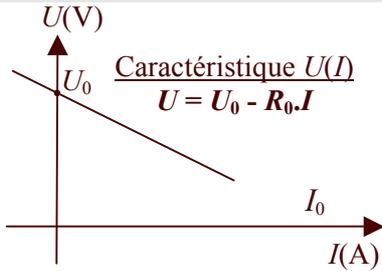
Caractéristique tension-courant $U(I)$



Un dipôle actif est polarisé. Il est orienté suivant la convention générateur.

Un dipôle actif générateur convertit la puissance mécanique, chimique ... en puissance électrique.

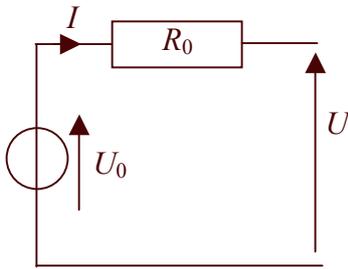
LOI D'OHM



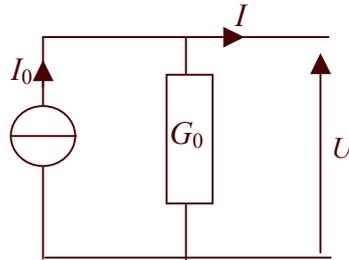
U_0 : tension à vide (V)
 R_0 : résistance interne (Ω)
 I_0 : courant de court-circuit (A)
 G_0 : conductance interne (S)

MODELES EQUIVALENTS

Modèle série:
M.E.T. (Thévenin)



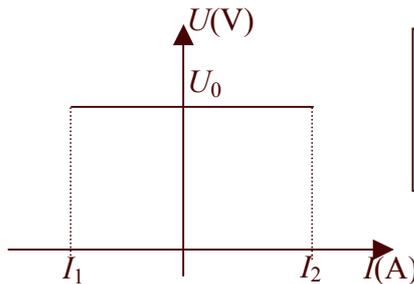
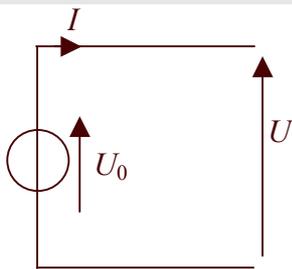
Modèle parallèle:
M.E.N. (Norton)



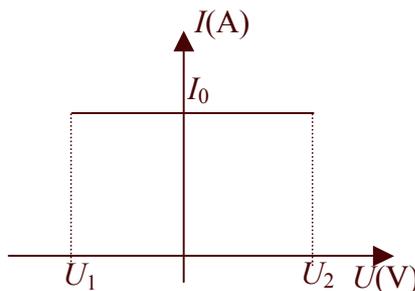
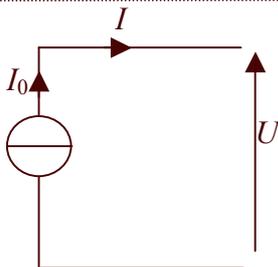
Equivalence entre les deux modèles:

$$I_0 = \frac{U_0}{R_0} \quad G_0 = \frac{1}{R_0} \quad I_0 = G_0 \cdot U_0$$

SOURCES PARFAITES



Source de tension parfaite:
 $U = U_0$ pour $I_1 < I < I_2$
 $R_0 = 0 \Omega$
 aucun modèle équivalent parallèle



Source de courant parfaite:
 $I = I_0$ pour $U_1 < U < U_2$
 $G_0 = 0 S$
 aucun modèle équivalent série