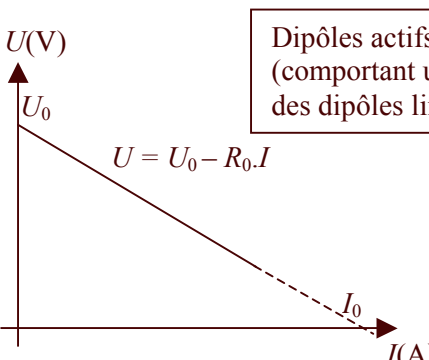
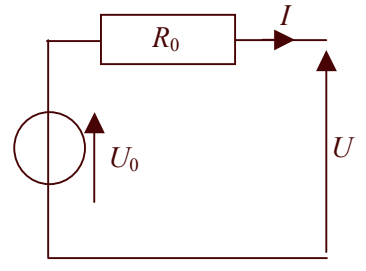
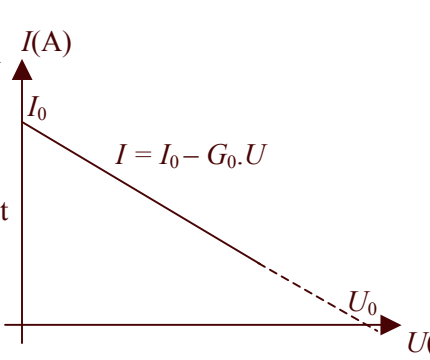
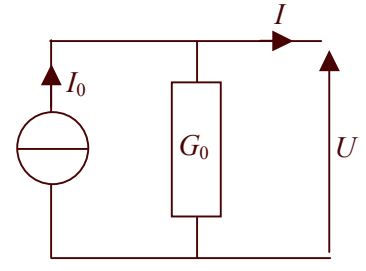


M.E.T (Thévenin)	M.E.N. (Norton)
<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Dipôles actifs linéaires (comportant uniquement des dipôles linéaires) </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>$U = U_0 - R_0.I$</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p style="text-align: center;"> U_0 : tension à vide I_0 : courant de court-circuit R_0 : résistance interne G_0 : conductance interne </p> <p>Pour transformer le dipôle actif en son modèle équivalent de Thévenin, il faut déterminer les éléments U_0, R_0.</p> <p><u>A partir de la courbe :</u> U_0 : ordonnée à l'origine R_0 : coefficient directeur de la droite (en valeur absolue).</p> <p><u>A partir du schéma de principe :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> On isole le dipôle actif linéaire de la charge. Recherche de U_0 : On détermine la tension U en fonction des sources et des dipôles linéaires. $U = U_0$ car $I = 0$ (à vide) Recherche de R_0 ou G_0. On éteint les sources en remplaçant : <ul style="list-style-type: none"> - le générateur de tension par un interrupteur fermé ; - le générateur de courant par un interrupteur ouvert ; R_0 est à la résistance équivalent du dipôle actif (sources éteintes). G_0 est à la conductance équivalente du dipôle actif (sources éteintes). 	<div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Dipôles actifs linéaires (comportant uniquement des dipôles linéaires) </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>$I = I_0 - G_0.U$</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p>Pour transformer le dipôle actif en son modèle équivalent de Norton, il faut déterminer les éléments I_0, G_0.</p> <p><u>A partir de la courbe :</u> I_0 : ordonnée à l'origine G_0 : coefficient directeur de la droite (en valeur absolue).</p> <p><u>A partir du schéma de principe :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> On isole le dipôle actif linéaire de la charge. Recherche de I_0 : On place un conducteur ohmique de résistance nulle (un fil) à la sortie du dipôle actif linéaire. La valeur de l'intensité du courant dans ce conducteur ohmique est I_0. ($U = 0$ aux bornes du fil) Recherche de R_0 ou G_0. On éteint les sources en remplaçant : <ul style="list-style-type: none"> - le générateur de tension par un interrupteur fermé ; - le générateur de courant par un interrupteur ouvert ; R_0 est à la résistance équivalent du dipôle actif (sources éteintes). G_0 est à la conductance équivalente du dipôle actif (sources éteintes).
THEOREME DE SUPERPOSITION	
<p>Le théorème permet de calculer simplement une tension ou l'intensité d'un courant dans un circuit comportant plusieurs sources.</p> <p><u>Pour les tensions</u> Les tensions entre deux points d'un circuit électrique ne comportant que des dipôles passifs et actifs linéaires est égale à la somme des tensions obtenues lorsque chaque source agit seule.</p> <p><u>Pour les intensités de courant</u> Les intensités de courant dans une branche d'un circuit électrique ne comportant que des dipôles passifs et actifs linéaires est égale à la somme des intensités obtenues dans cette branche lorsque chaque source agit seule.</p>	