

I. CARACTERISTIQUE D'UN DIPÔLE ACTIF

- ✓ Réaliser le montage ci-dessus en plaçant les appareils de mesure pour la tension U_{AB} et l'intensité de courant I .
- ✓ En modifiant le curseur du rhéostat, mesurer la valeur de I , et U_{AB} .
- ✓ Tracer la courbe $U_{AB} = f(I)$.
- ✓ Déduire de la courbe la tension à vide U_0 et la résistance interne du dipôle actif R_0 .

$U_0 =$ $R_0 =$

II. ESSAI A VIDE - ESSAI EN COURT-CIRCUIT

- ✓ En supprimant le rhéostat, relever la valeur de U_{AB} . Que vaut I ? De quel essai s'agit-il ?

$U_{AB} =$ $I =$ essai

- ✓ En plaçant un fil à la place du rhéostat, relever la valeur de I . Que vaut U_{AB} ? De quel essai s'agit-il ?

$U_{AB} =$ $I =$ essai

- ✓ A partir des 2 essais précédents, en déduire les paramètres U_0 (tension à vide) et I_{cc} (intensité du courant de court-circuit) du réseau AB. A partir de ces deux paramètres, exprimer R_0 (résistance interne du réseau AB) et calculer sa valeur.

$R_0 =$

- ✓ En remplaçant le générateur de tension par un fil, mesurer à l'ohmmètre la résistance interne du réseau.

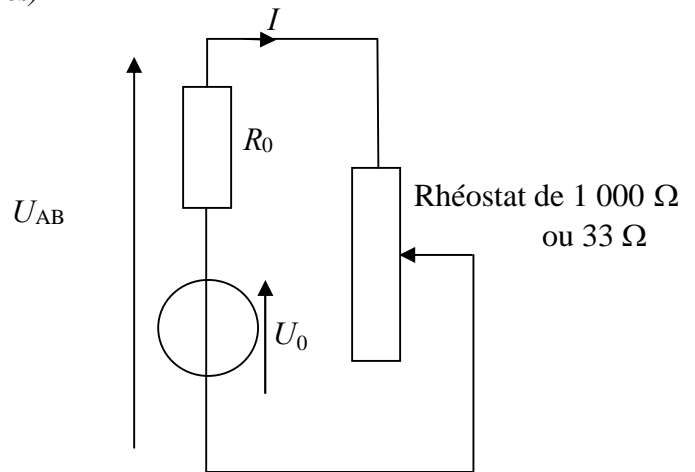
Réaliser l'expérience et indiquer sa valeur : $R_0 =$

III. M.E.T.

- ✓ En reprenant les valeurs trouvées précédemment, réaliser le montage et tracer la caractéristique du dipôle (créer une nouvelle page ATNT).
- ✓ Superposer les deux courbes et conclure.
(Justifier le décalage entre les deux courbes)

U_0 est réalisé à partir d'une alimentation stabilisée de tension U_0 .

R_0 : résistance calculée précédemment. Utilisation d'une boîte variable de résistance



.....

.....

.....

.....

.....