

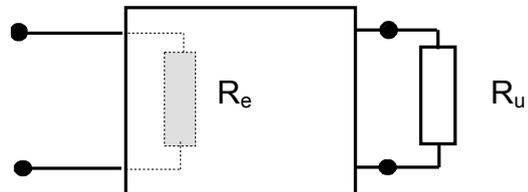
RESISTANCE D'ENTREE.

I - DÉFINITION :

L'entrée d'un quadripôle linéaire se comporte *généralement* comme un dipôle passif linéaire. L'impédance d'entrée est définie ainsi :

$$\underline{Z_e} = \frac{\underline{U_e}}{\underline{I_e}}$$

❖ Dans le cas où l'impédance d'entrée est réelle, elle se ramène à une **résistance d'entrée.**



II - MESURES (cas d'une résistance d'entrée):

⇒ **méthode 1 :**

Le quadripôle est alimenté en courant continu ou sinusoïdal.
On mesure la tension d'entrée et l'intensité du courant d'entrée.
Il en est déduit : $R_e = U_r/I_e$

⇒ **méthode 2 ou méthode de la demi-déviaton:**

La résistance R est réglée pour que la tension à l'entrée du quadripôle soit la moitié de celle de la source de tension.

Le diviseur de tension constitué par R et R_e conduit alors à l'égalité **$R = R_e$** .

