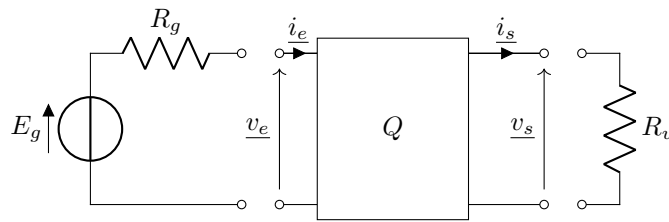


**Définition du gain, de l'impédance d'entrée,
de l'impédance de sortie d'un quadripôle**



Gain du quadripôle :

$$\frac{\underline{v_s}}{\underline{v_e}}$$

L'impédance d'entrée est l'impédance du générateur de Thévenin situé à droite des bornes d'entrées du quadripôle.

Notation : $\underline{Z_e}$

$$\underline{Z_e} = \frac{\underline{v_e}}{\underline{i_e}}$$

(car ici la droite des bornes d'entrées est passivée). L'impédance de sortie est l'impédance du générateur de Thévenin situé à gauche des bornes de sortie du quadripôle.

Notation : $\underline{Z_s}$

$$\underline{Z_s} = \frac{\underline{v_s}}{\underline{i_s}}$$

pour $E_g = 0$ et en introduisant une tension \underline{U} en sortie.

Alors, $\underline{Z_s} = \frac{\underline{U}}{\underline{i_s}}$.