

2022-11-23

Je suis arrivé beaucoup trop tard...

...

De façon plus générale

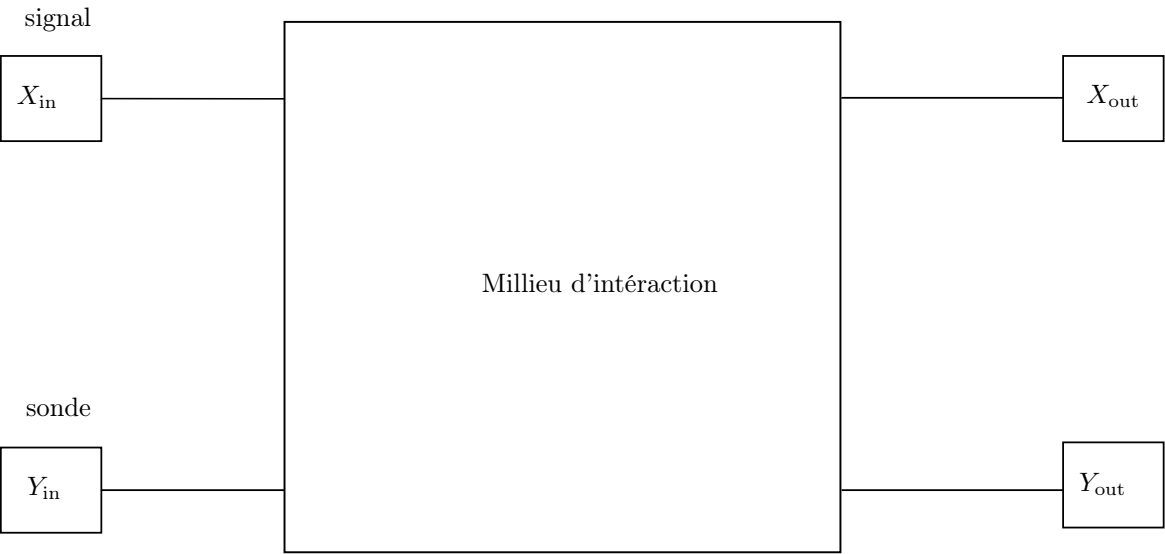


FIGURE 1 – Système très abstrait

Pour caractériser les mesures, il *suffit* de caractériser les corrélations

$$\langle AB \rangle_s = \frac{1}{2} \langle AB + BA \rangle ; V_A = \langle A^2 \rangle - \langle A \rangle^2$$

$$C^2_{x_{\text{in}}, y_{\text{out}}} = \frac{|\langle X_{\text{in}} Y_{\text{out}} \rangle - \langle X_{\text{in}} \rangle \langle Y_{\text{out}} \rangle|^2}{V_{x_{\text{in}}} V_{y_{\text{out}}}}$$

Si  $X_{\text{in}}$  et  $Y_{\text{out}}$  sont parfaitement corrélés alors  $C^2_{x_{\text{in}}, Y_{\text{out}}} = 1$