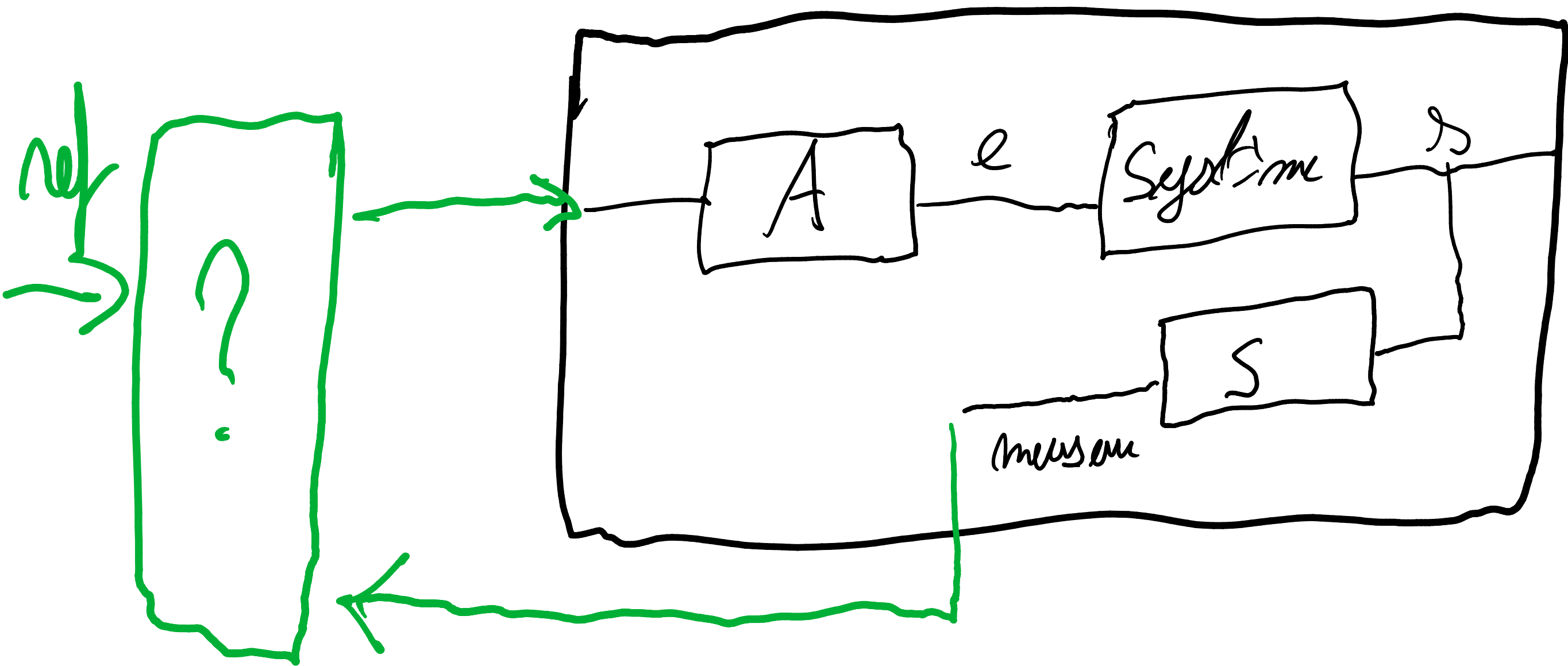
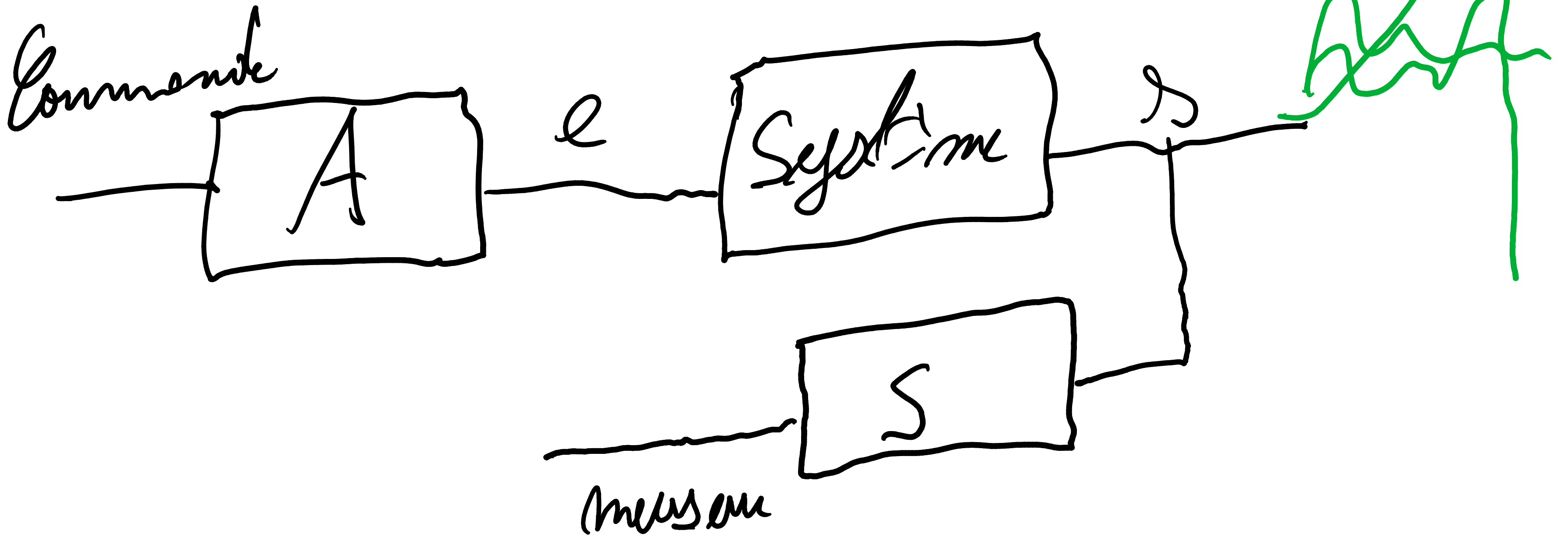


Résumé



Méthodes:

↓
Empirique PID

↓
Pas de garanties

→ Approches

Modèles

- garanties

- générique

Statique $F(0)$

$$y(\infty) = F(0) u(\infty) \quad \text{si stable}$$

Sensibilité \rightarrow Bode $F(j\omega)$

Robustesse $\rightarrow ?$

⚠ : $z = Tx$ (de même avec $\dot{z} = \dot{T}x$)

Pendule $\begin{pmatrix} \omega \\ \theta \end{pmatrix}$

 $\begin{pmatrix} \theta \\ \omega \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} \omega + \theta \\ \omega - \theta \end{pmatrix}$