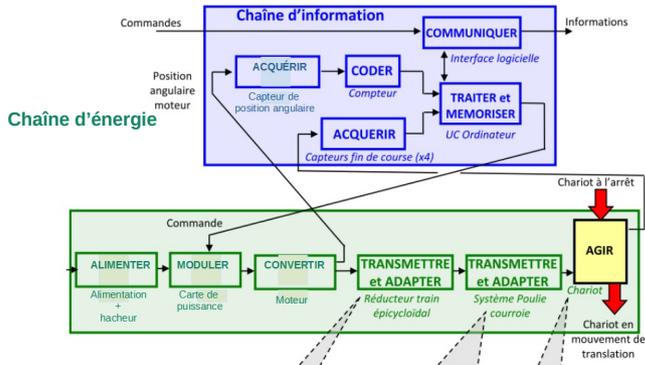


pas très utile pour notre objectif ...
ou le mettre en lien avec le schéma bloc



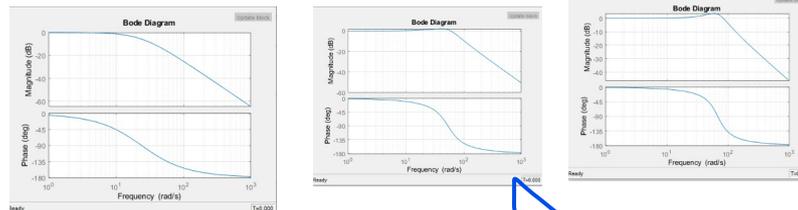
objectif, pas juste le nom du système !!

CONTROLX

Cahier des charges :

- $D_1 < 25\%$
- $T_{5\%} < 500\text{ ms}$
- $\epsilon_s < 0,5\text{ mm}$

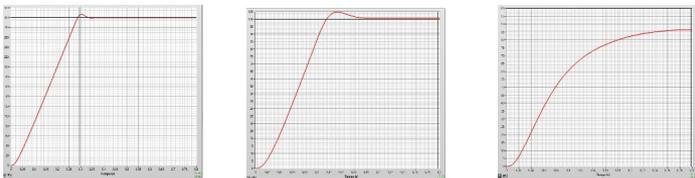
Modélisation fréquentielle :



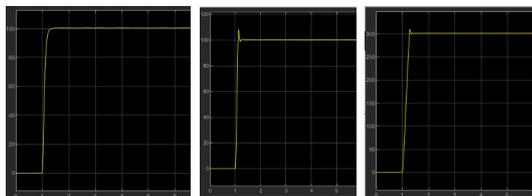
Pas de résonance pour $K=0.1$
Marge de phase = $180^\circ \rightarrow$ respect du cahier des charges

Expérimentation temporelle :

Mesures pour différentes valeur de gain et de consigne pour observer les différentes réaction en temporel



Modélisation temporelle :



	$t_{5\%}$	ϵ_s	D_1
$K = 0.1$ $X_c = 100\text{ mm}$	0,18 s	0,3 mm	Pas de dépassement
CdC respecté ?	Oui		
$K = 0.5$ $X_c = 100\text{ mm}$	0,1 s	0 mm	1,08 %
CdC respecté ?	Oui		
$K = 0.8$ $X_c = 300\text{ mm}$	0,25 s	0 mm	3,09 %
CdC respecté ?	Oui		

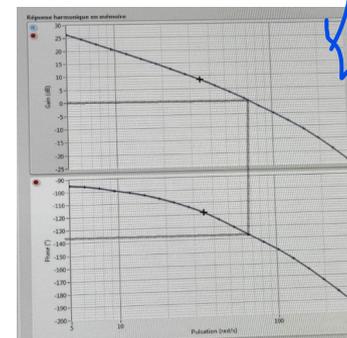
Cahier des charges respecté dans tous les cas pour la modélisation donc ne correspond pas totalement à l'expérimentation

tableaux TB

Expérimentation fréquentielle :

\rightarrow diagramme de Bode

faire le lien avec la simu



Marge de phase = $45^\circ > 40^\circ$
 \rightarrow respect du cahier des charges

Conclusion :

Respect du cahier des charges pour la modélisation et pour l'expérimentation en fréquentiel et pour un $K=0.8$ en temporel