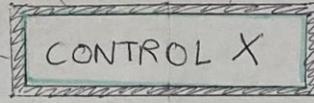


INFORMATION

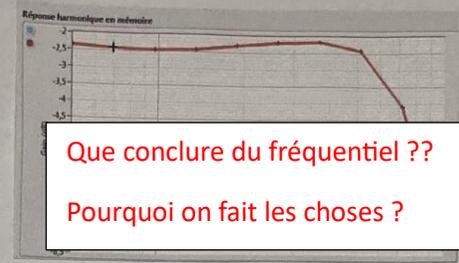
Je trouve votre présentation intéressante mais mettre un objectif au centre, pas un titre.  
La chaîne fonctionnelle n'est pas très utile ...

SIMULATION MATLAB

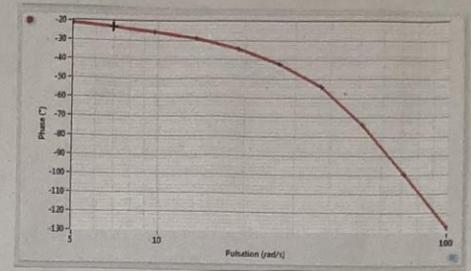
CHAÎNE FONCTIONNELLE



↳ Diagramme de Bode



Que conclure du fréquentiel ??  
Pourquoi on fait les choses ?



→ filtre passe bas d'ordre 2.

① fréquentiel

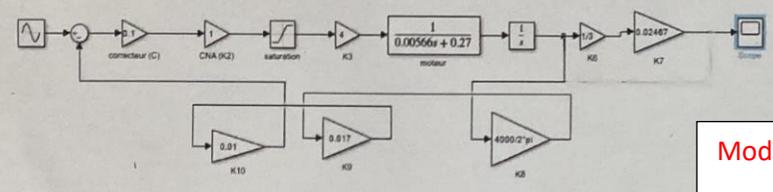
② temporel

EXPERIENCES

Consigne (mm)	t5% (s)	1 <sup>er</sup> dépassement (mm)
100	0,118	3,5 (3,5%)
200	0,205	4 (2%)
300	0,29	4 (1,6%)
350	0,32	5 (1,4%)
400	0,38	5 (1%)

(les courbes ne permettent pas d'évaluer précisément l'erreur statique)

Tableaux B

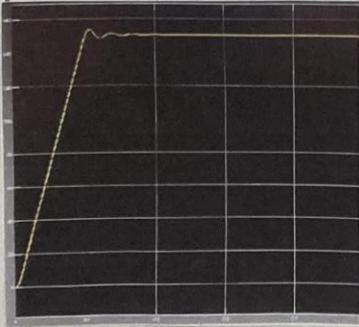


les gains ont été déterminés grâce aux essais expérimentaux

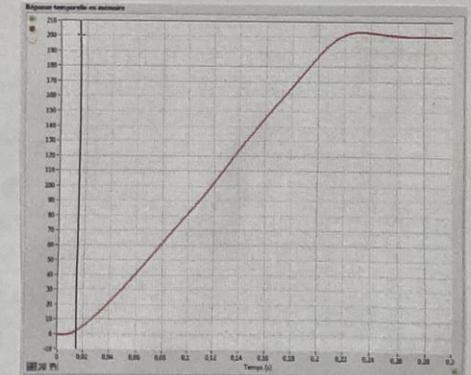
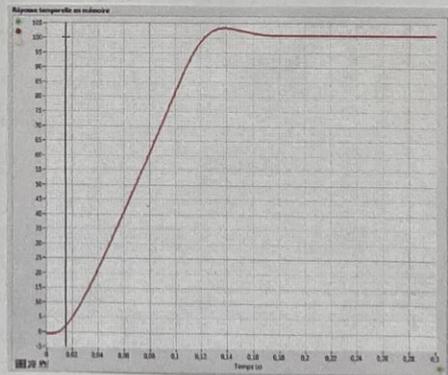
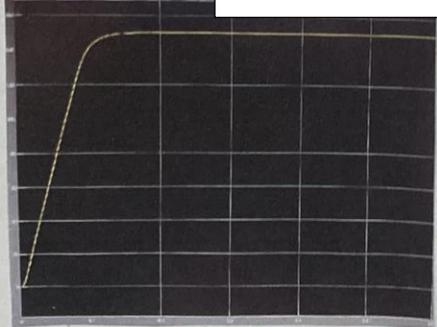
Modèle matlab B  
Ou est la courbe python ?  
Il faut mettre plus en avant le lien simu et l'exp ... allure ?

↳ Simulations Matlab avec changement de correcteur :

C = 0,285 t5% = 0,115 s



C = 1 t5% = 0,1 s



CONCLUSION / Cahier des charges

critère	Exigence	validation
Stabilité	$M_e > 40^\circ$	oui (expérience)
Rapidité	$D_1 < 25\%$	oui (expérience + simulation)
Précision	$t_{5\%} < 500 \text{ ms}$	oui (expérience + simulation)
	$E_s < 0,5 \text{ mm}$	/ (mesures imprécises)