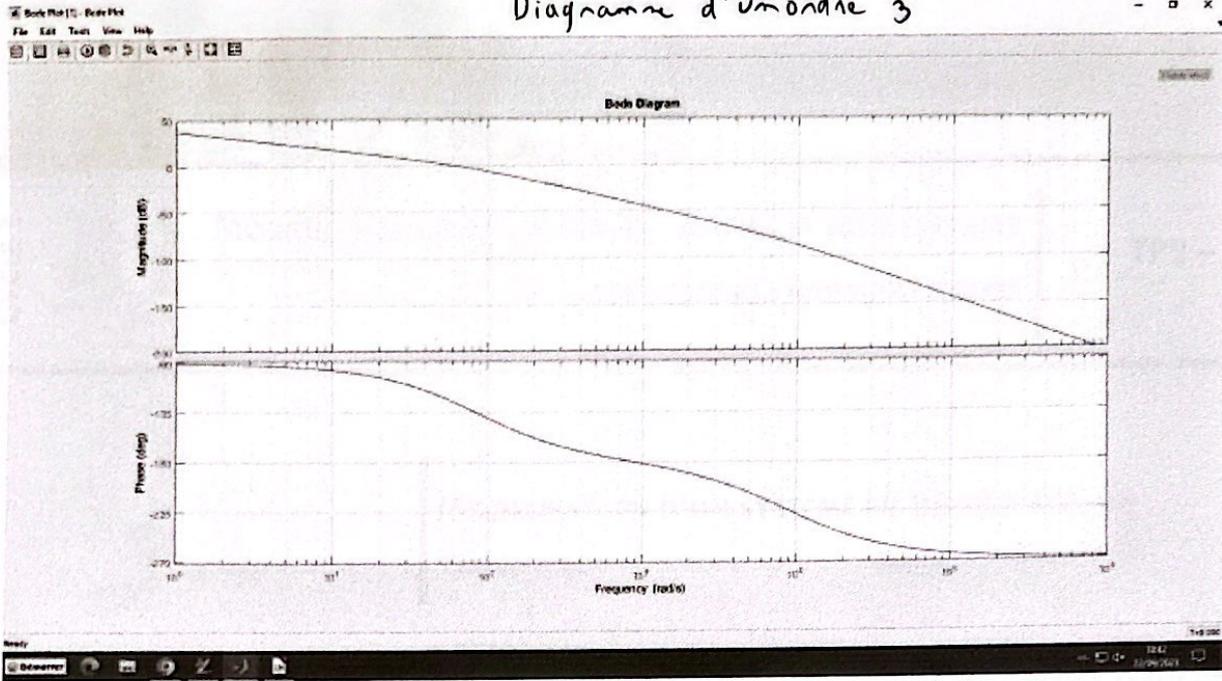


# I - Simulation MATLAB avec gain 400 Diagramme d'ordre 3



tableaux B

## II - Expériences

\* Mise en évidence du gain optimal :  
Réponse à un échelon

Conclusion :

Un gain  $\in [300, 400]$  est optimal

Gain	( $\omega_n$ ) 5%	$\Delta$ Déplacement	Ecart statique
100	/	0	40%
300	0,12	0	0%
400	0,08	0,2	5%
800	0,06	0,4	2%

\* Réponse à une entrée  
sinusoïdale  
en faisant varier l'amplitude

Amplitude	gain	phase
	$G = \frac{S}{E}$	$\varphi$ (rad)
5°	0,17	0,190
10°	0,182	0,162
15°	0,187	0,145
20°	0,190	0,133

trop chronologique, mettre un objectif au centre et faire un structure plus organigramme

NAO TPA

FRANÇOIS Alexis

BROSSIER Mathieu