

NOM :

1 TÉLÉCHIRURGIE

Question 1.

Question 2.

Question 3.

Question 4.

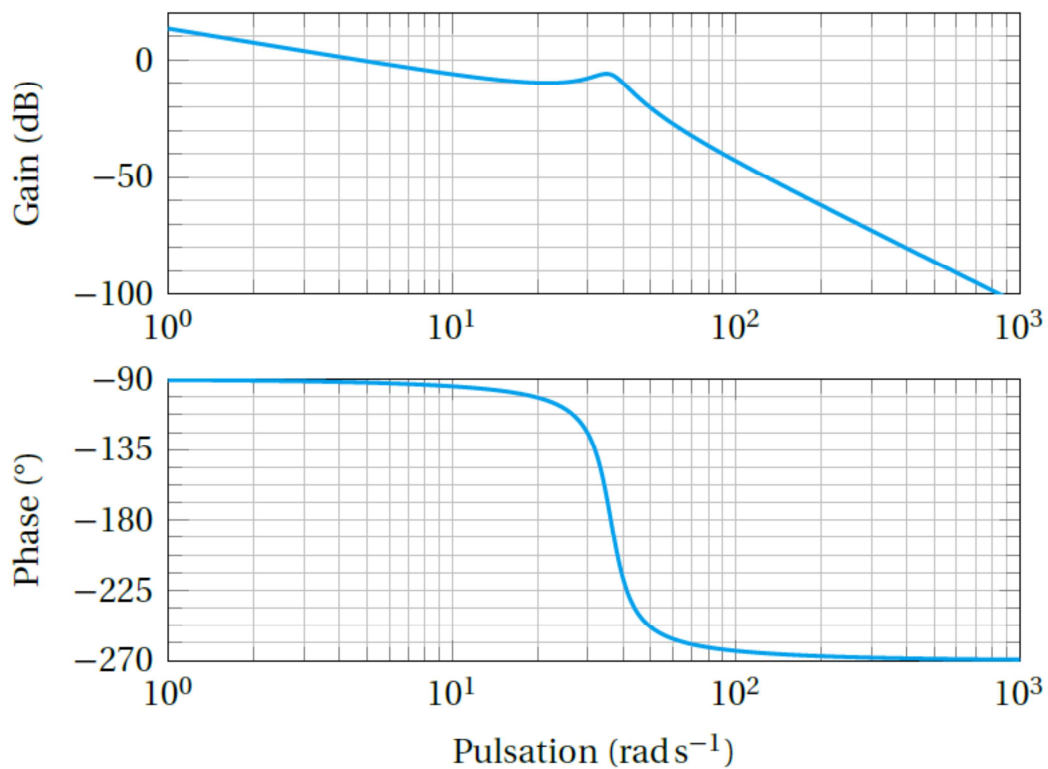
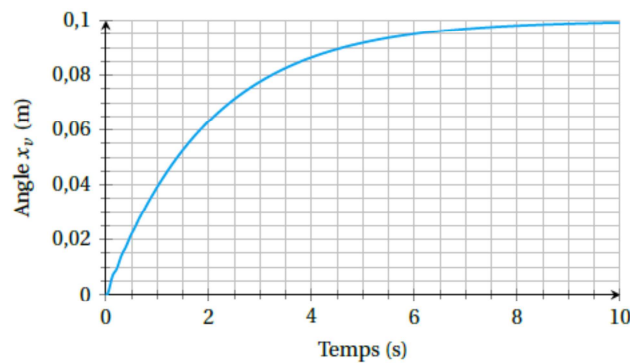


Diagramme de Bode de la fonction de transfert en boucle ouverte pour $K_i = 100$.



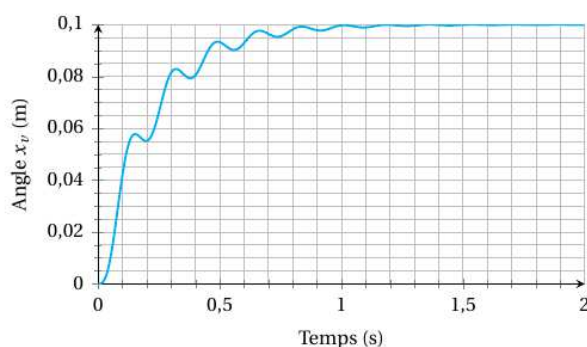
Réponse temporelle de la fonction de transfert en boucle fermée pour un échelon de 10 cm et $K_i = 100$.

Temps de réponse à 5 %	
Amplitude du premier dépassement	
Erreur statique	
Marge de phase	
Marge de gain	

Performance de l'asservissement avec correction PI et $K_i = 100$.

Question 5.

Question 6.



Réponse temporelle de la fonction de transfert en boucle fermée pour un échelon de 10 cm avec le réglage K_{imax} .

Temps de réponse à 5 %	
Amplitude du premier dépassement	
Erreur statique	

Performance de l'asservissement avec correction PI et $K_i = K_{imax}$.

Question 7.

Question 8.

Question 9.

Question 10.

2 MOTO DE TRIAL ÉLECTRIQUE

Question 11.

Question 12.

Question 13.

Question 14.

Question 15.

Question 16.

Question 17.

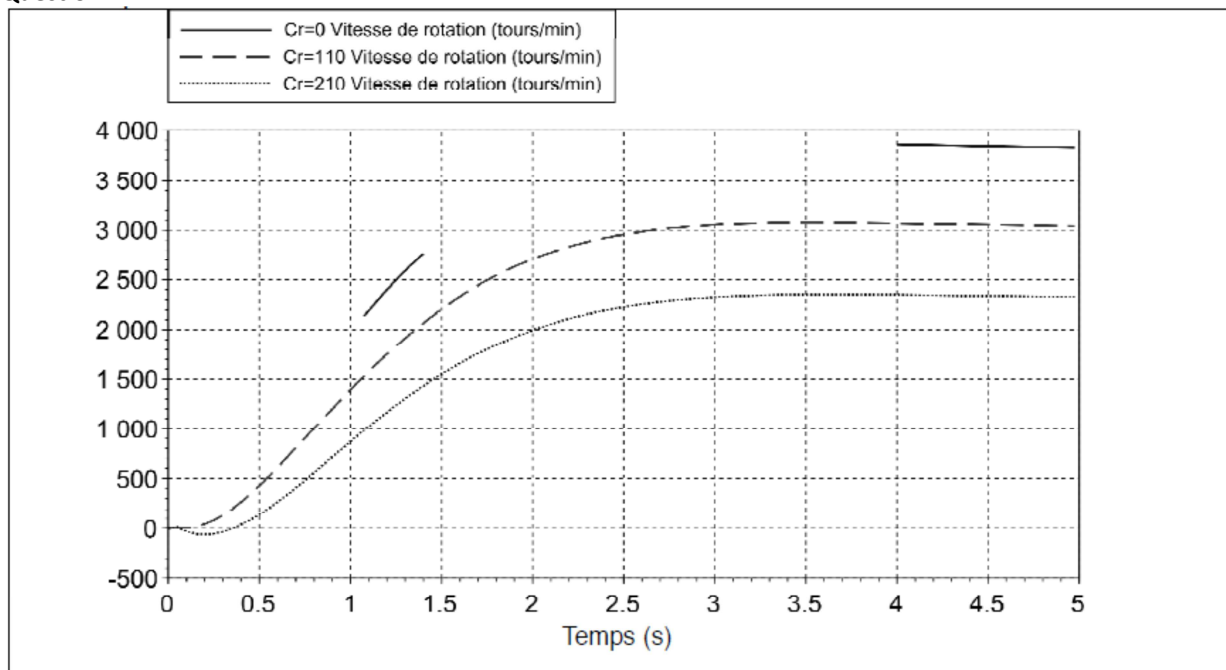
Question 18.

Question 19.

Question 20.

Question 21.

Question 22.



Question 23.

3 ROBOT MIR

Question 24.

Question 25.

Question 26.

Question 27.

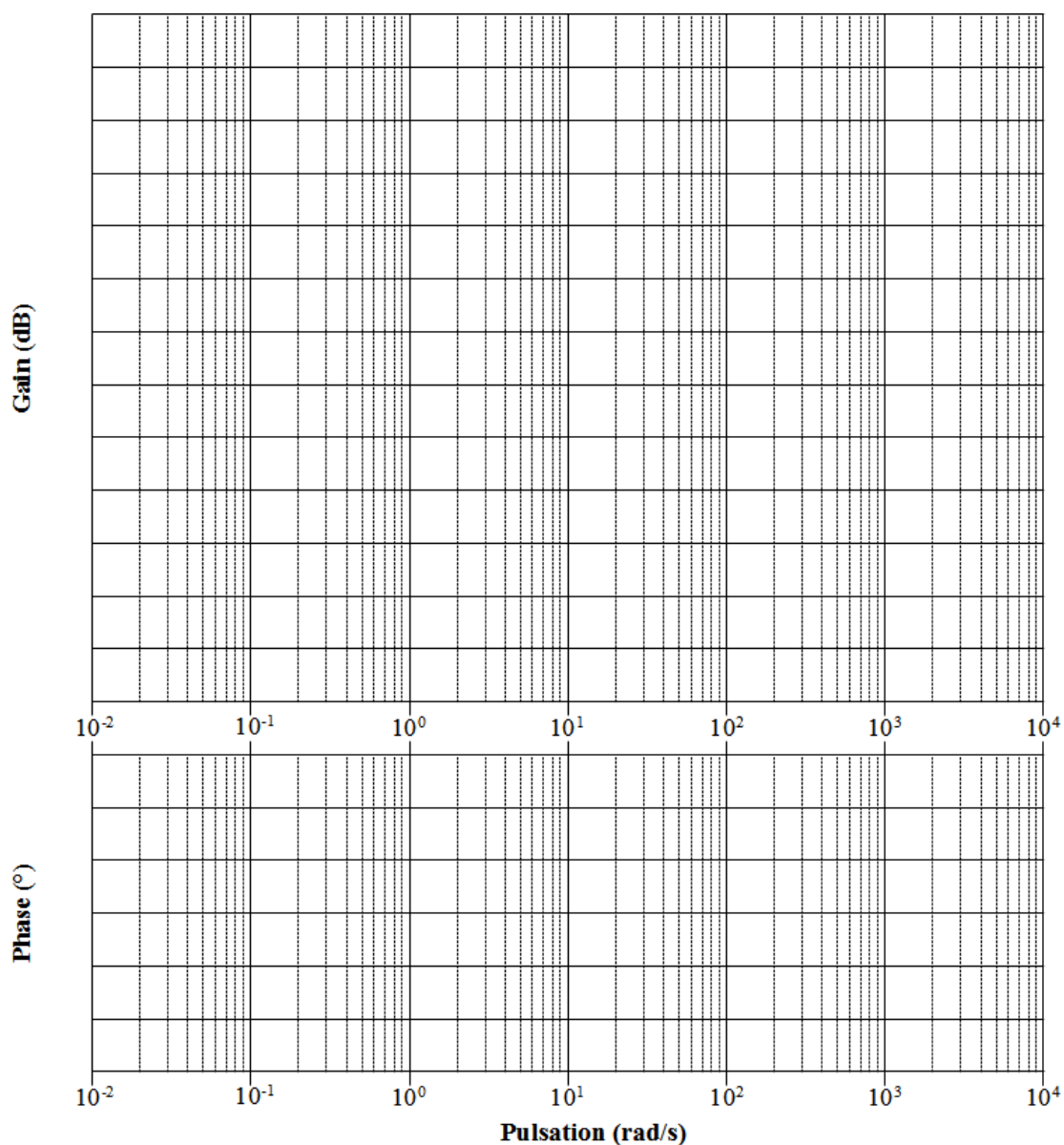
Question 28.

Question 29.

Question 30.

Question 31.

Question 32.



Question 33.

Question 34.

Question 35.

Question 36.