
CONCOURS BLANC DE S.I.I.

Document réponse

NOM :

PRENOM :

CLASSE :

Bonus Feuille Rouge

Question 1:

Question 2:

Question 3:

Question 4:



Question 5:

Question 6:

Question 7:

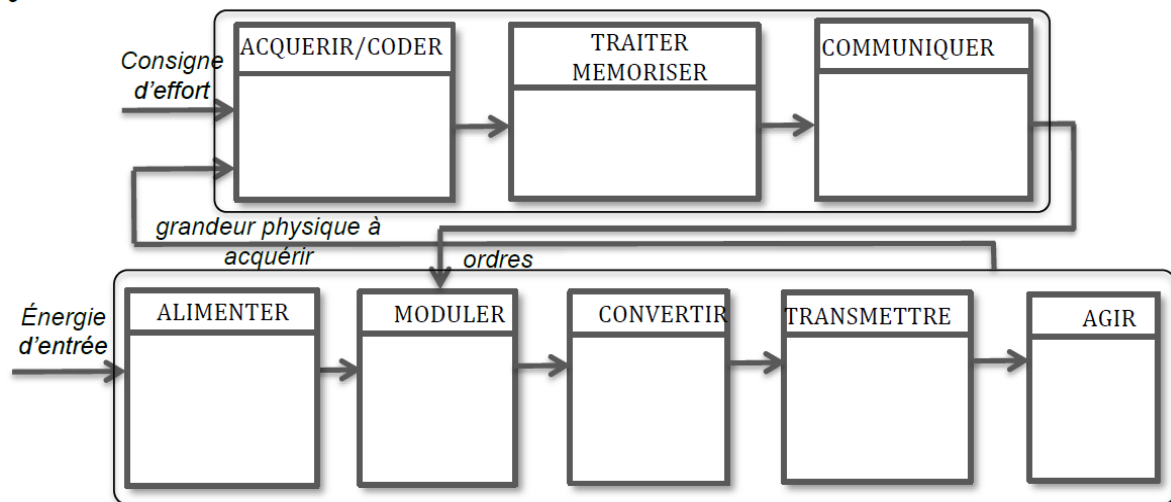


Question 8:

Question 9:

Question 10:

Question 11:



Question 12:

Question 13:

Question 14:

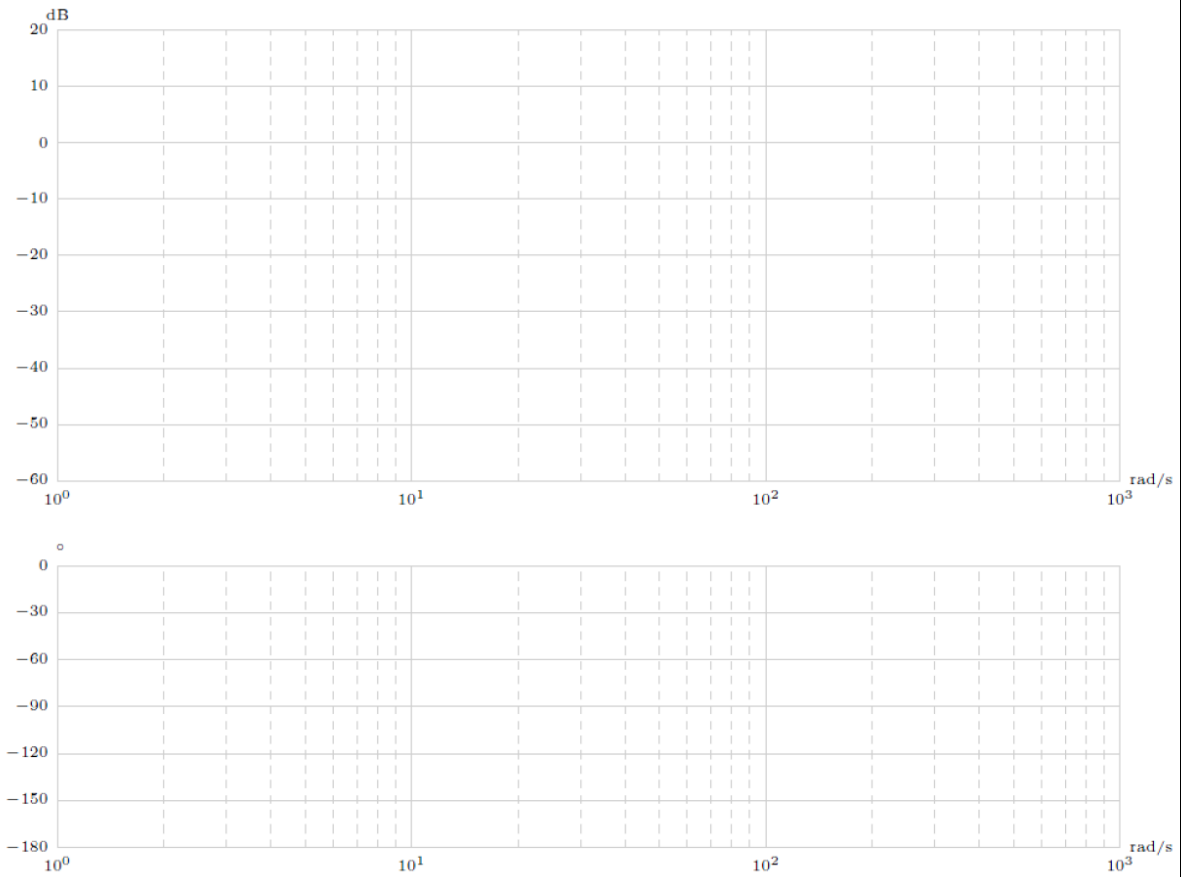
Question 15:

Question 16:



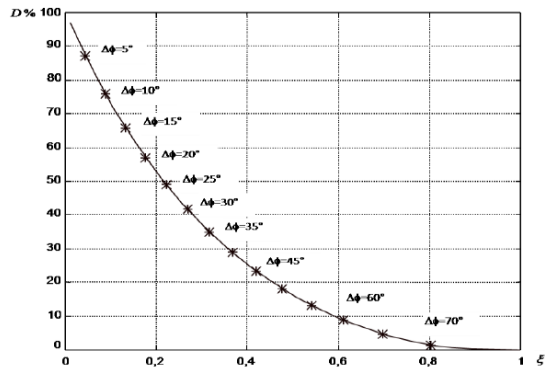
Question 17:

Q17. Réponse fréquentielle en boucle ouverte $K_f=1$



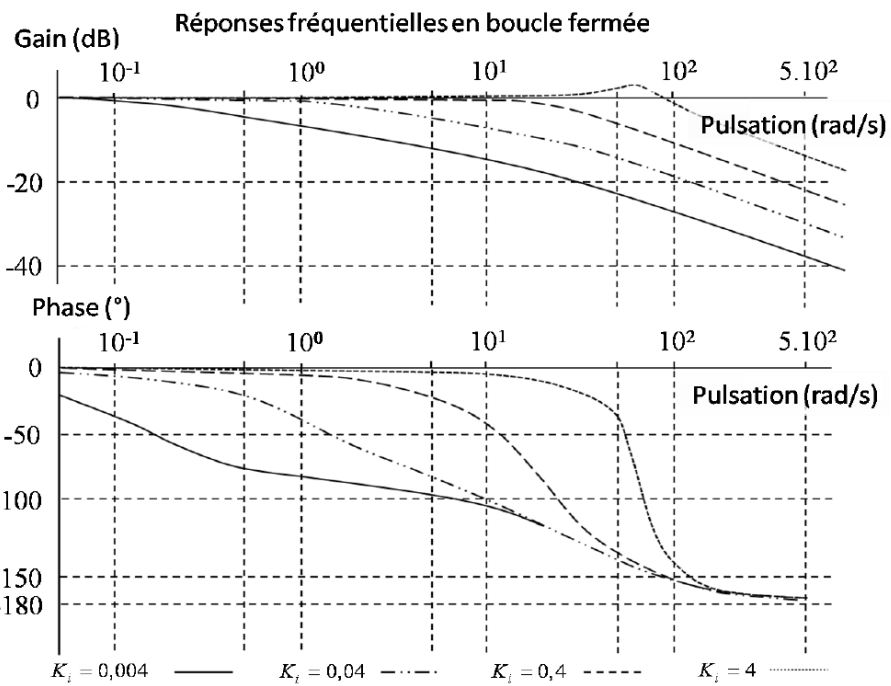
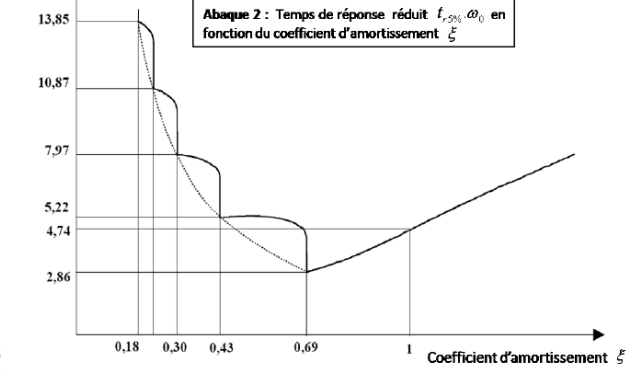
Question 18: Explications à faire ici (ABAQUES sur la page suivante)

Abaque 1 : Premier dépassement $D\%$ en régime indiciel en boucle fermée pour un système du second ordre en fonction du coefficient d'amortissement ξ (sur la courbe figure la marge de phase en boucle ouverte $\Delta\phi$ en astérisque)



$t_{r,5\%} \cdot \omega_0$

Abaque 2 : Temps de réponse réduit $t_{r,5\%} \cdot \omega_0$ en fonction du coefficient d'amortissement ξ



Question 19:

| Critère | Valeur |
|---|---------------------------------|
| Marges de stabilité | |
| Dépassement | |
| Tr5% | |
| Erreur statique en réponse à un échelon | |

