

Nom – prénom :

PSI 2022-2023

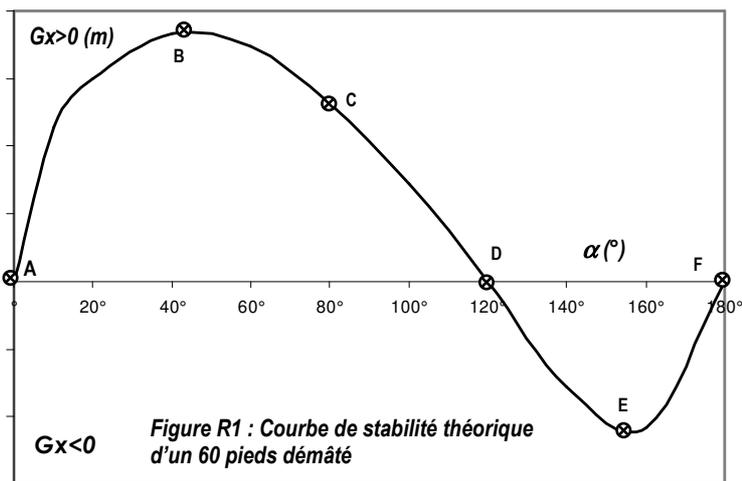
DS N°2 : Cahier Réponses

Toutes les réponses seront portées sur ce cahier à l'exclusion de toute autre copie

Dans l'espace réponse réservé à chaque partie le candidat identifiera clairement le numéro de la question à laquelle il répond.

1- ANALYSE FONCTIONNELLE ET STRUCTURELLE

Question 1



a-

b-

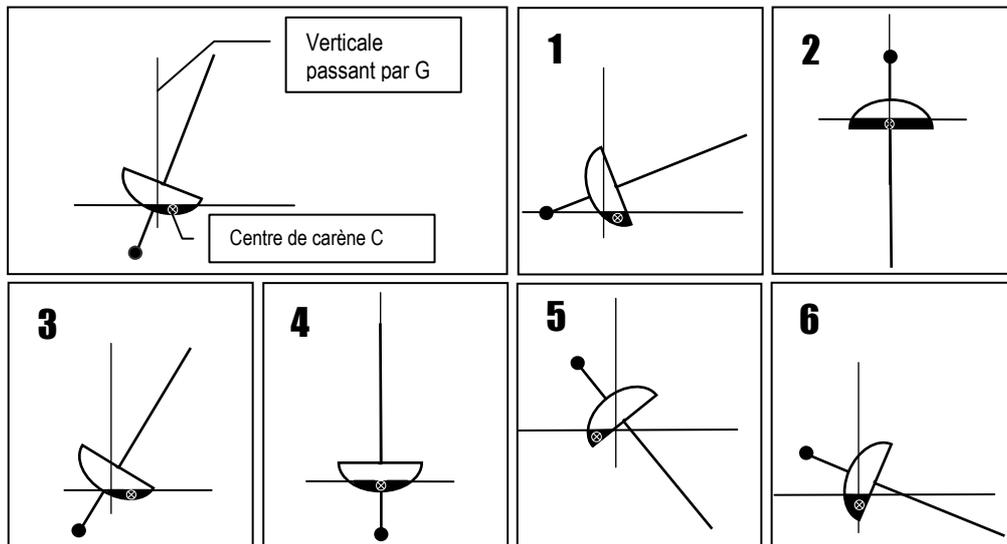
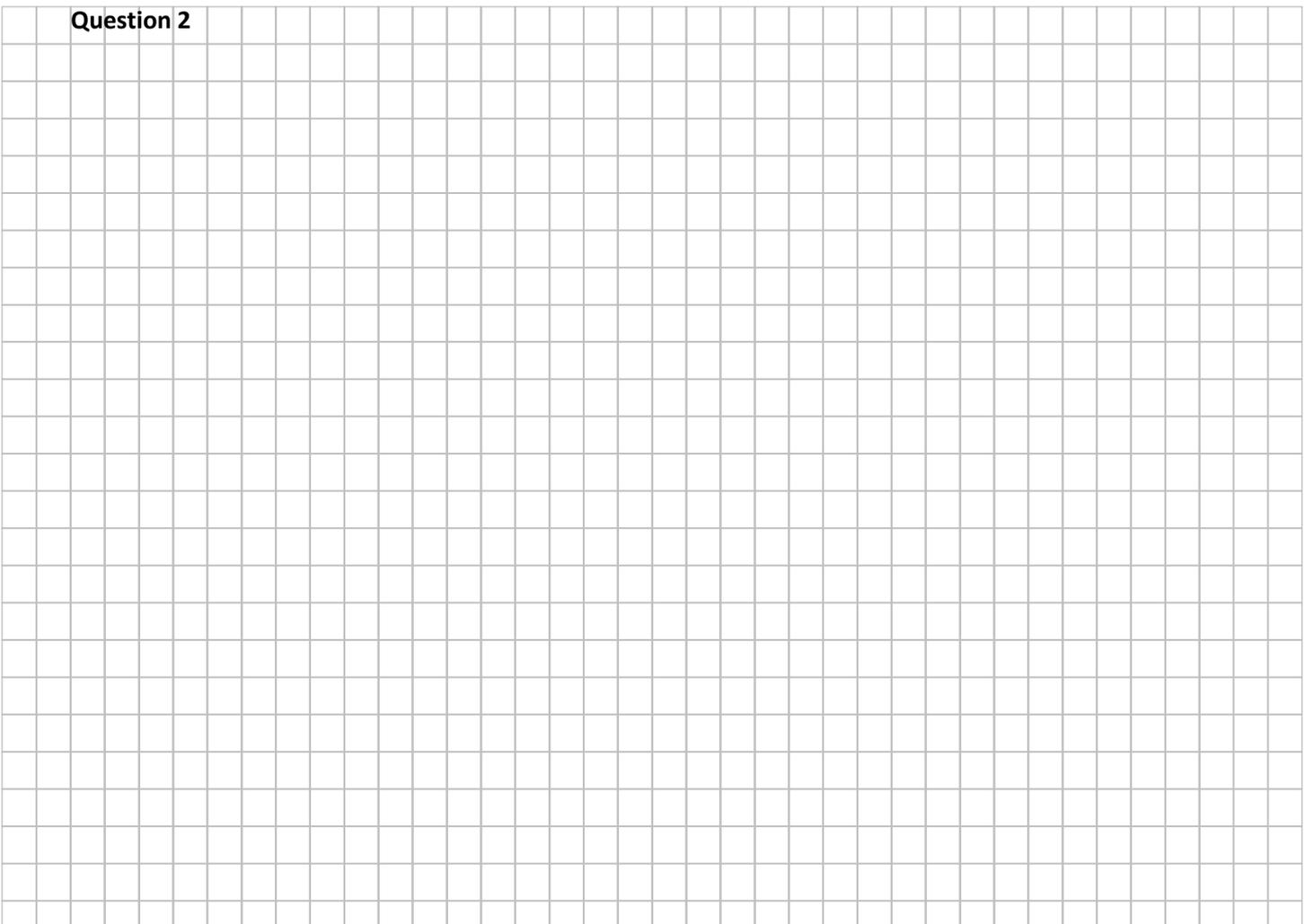


Figure R2 : Positions d'équilibre

Point d'équilibre	N° de figure correspondant
A	
B	
C	
D	
E	
F	

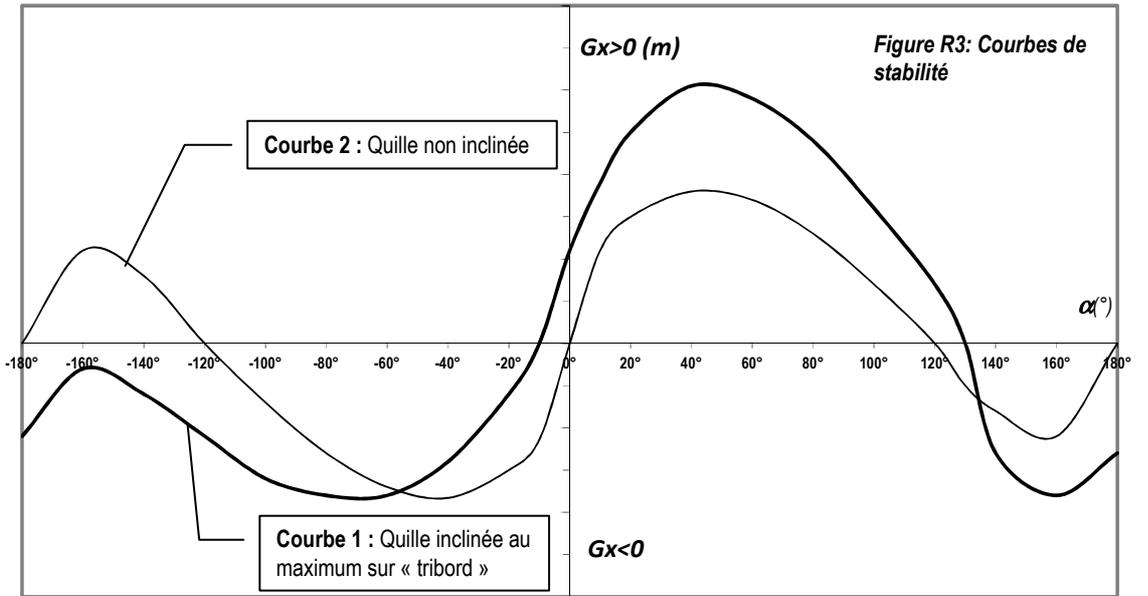
Question 2



Question 3



Question 4 :



2- FONCTION FT1.2 : « DEPLACER LA QUILLE ». FONCTION COMPOSANTE FT1.2.1 : « ALIMENTER : DEVELOPPER UNE PUISSANCE MOTRICE SUFFISANTE »

VALIDATION DE LA PUISSANCE INSTALLEE.

Question 5

Soit E l'ensemble constitué des solides 1, 2, 3, 4 et 5.

Evaluation des énergies cinétiques galiléennes (le repère R_N est galiléen) des solides de E en mouvement.

Question 6

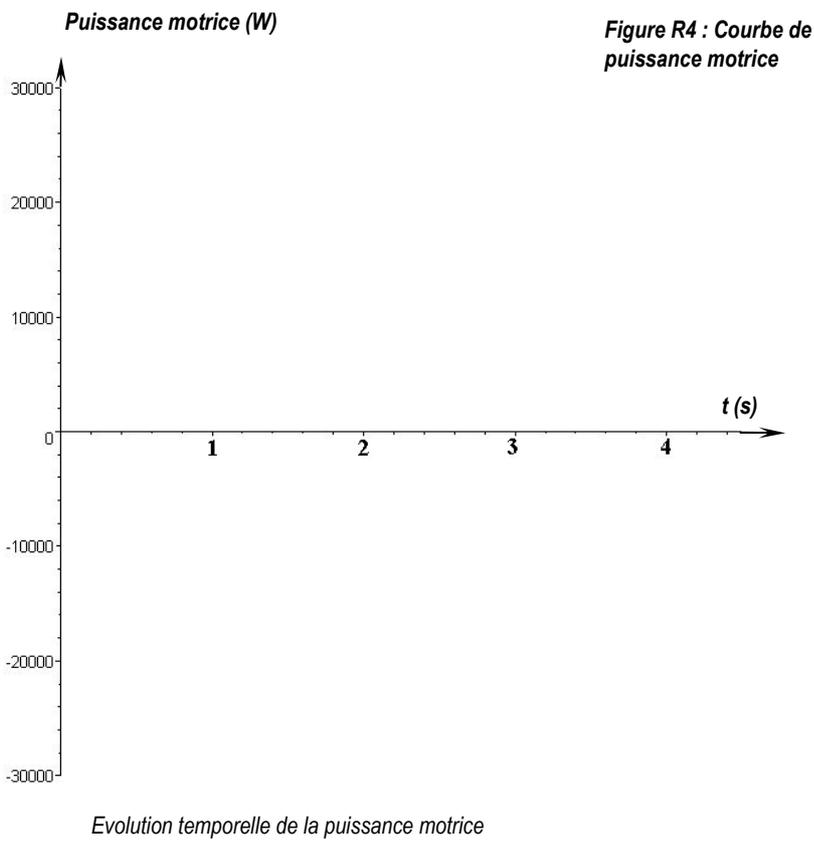
Grphe de structure du mcanisme
Question 7

Pesanteur

Evaluation des puissances dveloppées par les actions mcaniques extrieures à E.
Question 8

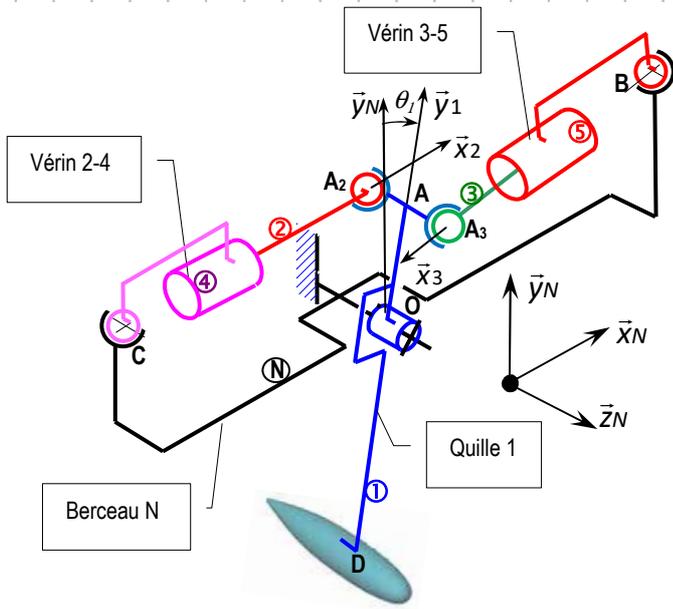
Question 9

Question 10



3- FONCTION FT1.2.4 : « TRANSMETTRE L'ÉNERGIE MÉCANIQUE ». FONCTION COMPOSANTE FT1.2.4.1 : « GUIDER LA QUILLE PAR RAPPORT A LA COQUE EN MAINTENANT LE CONTACT »

Question 11



Question 12

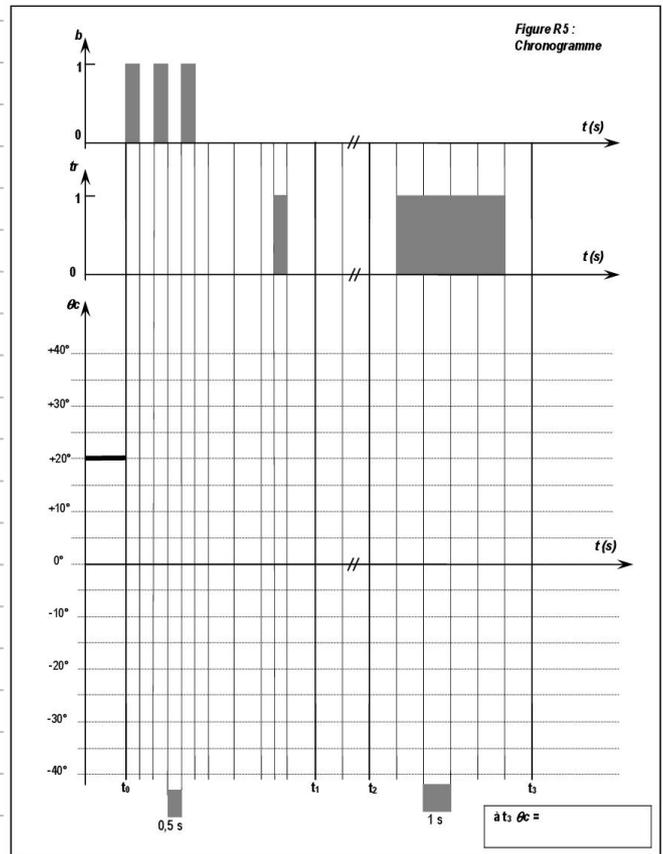
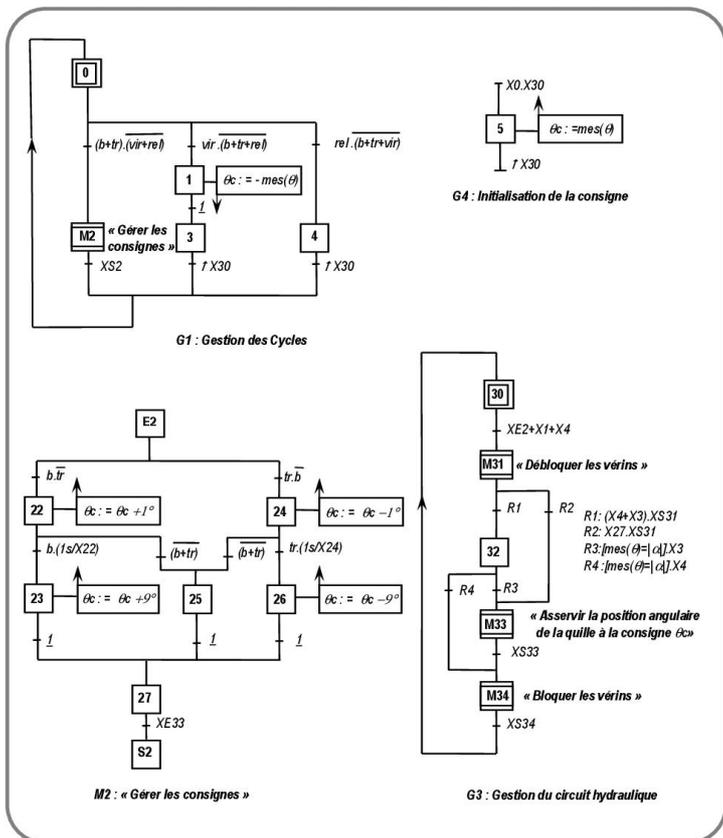
Question 13

question 14

4- FONCTION FT1.1.2 : « TRAITER L'INFORMATION ». FONCTION COMPOSANTE FT1.1.2.1 : « GERER LES CYCLES PREPROGRAMMES »

Modèle de commande

Question 15



Question 16

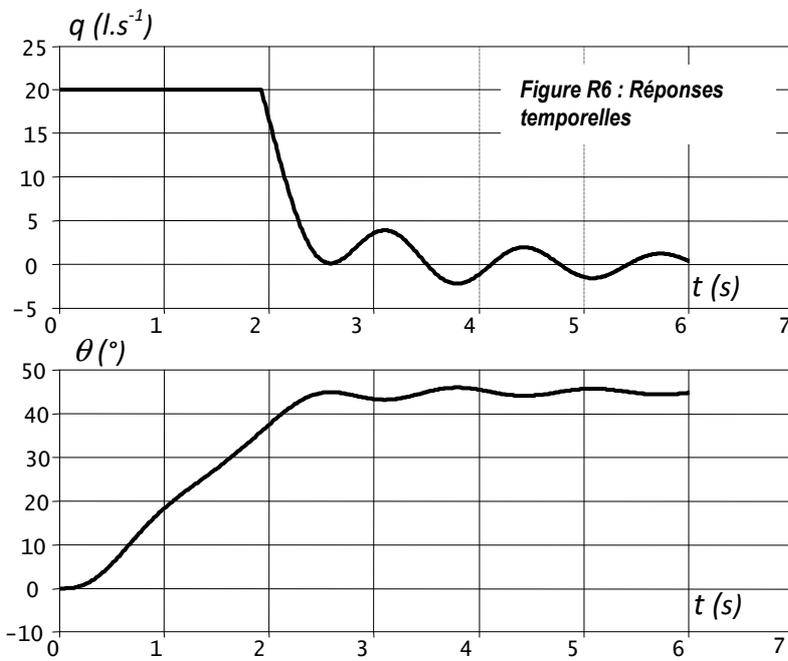
5- FONCTION FT1.1.2 : « TRAITER L'INFORMATION ». FONCTION COMPOSANTE FT1.1.2.2 :
« RESPECTER LA CONSIGNE ANGULAIRE DE POSITION »

Question 17

Question 18

Question 19

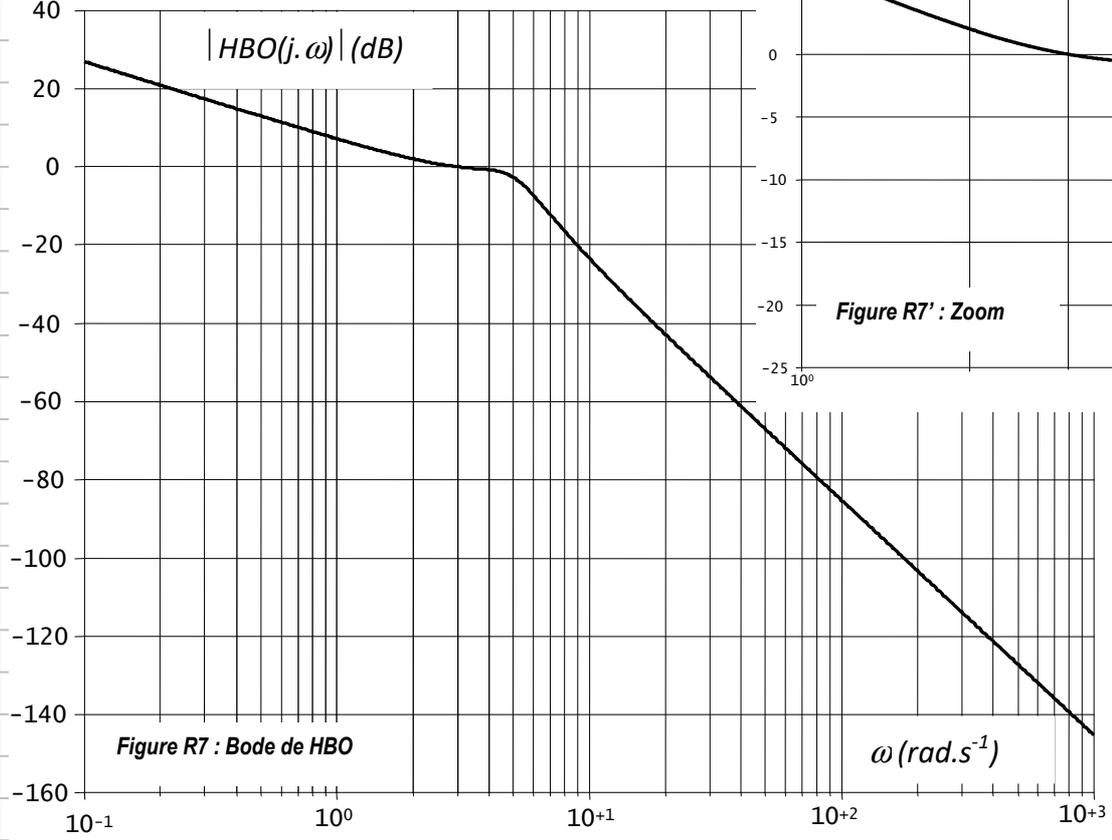
Question 20



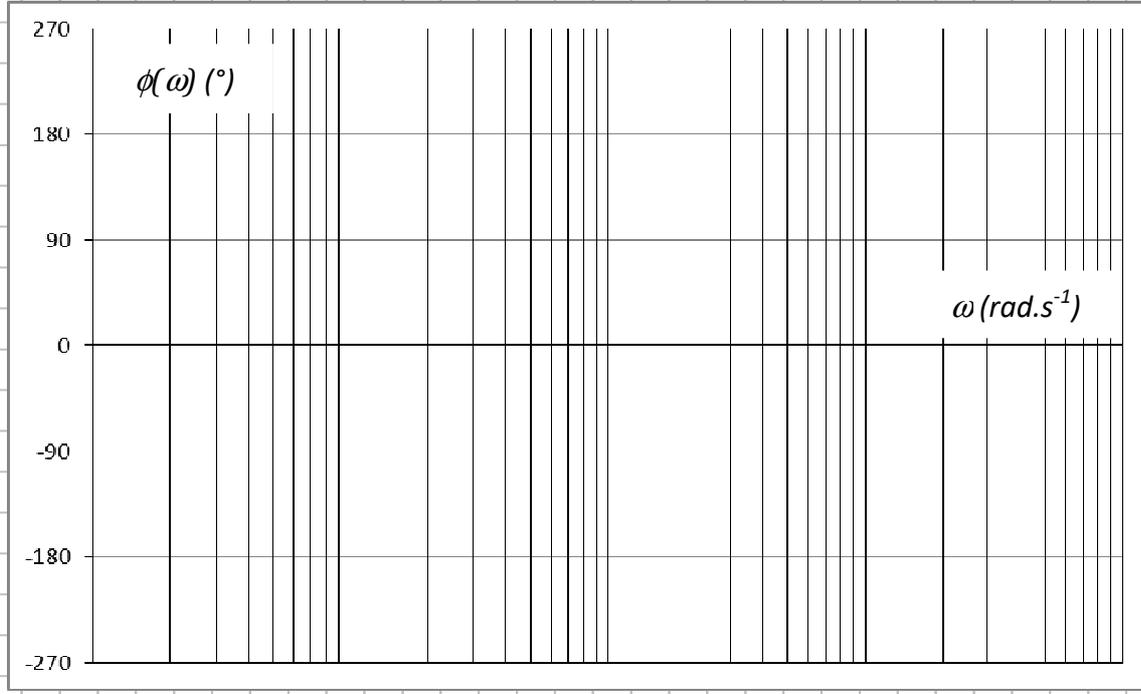
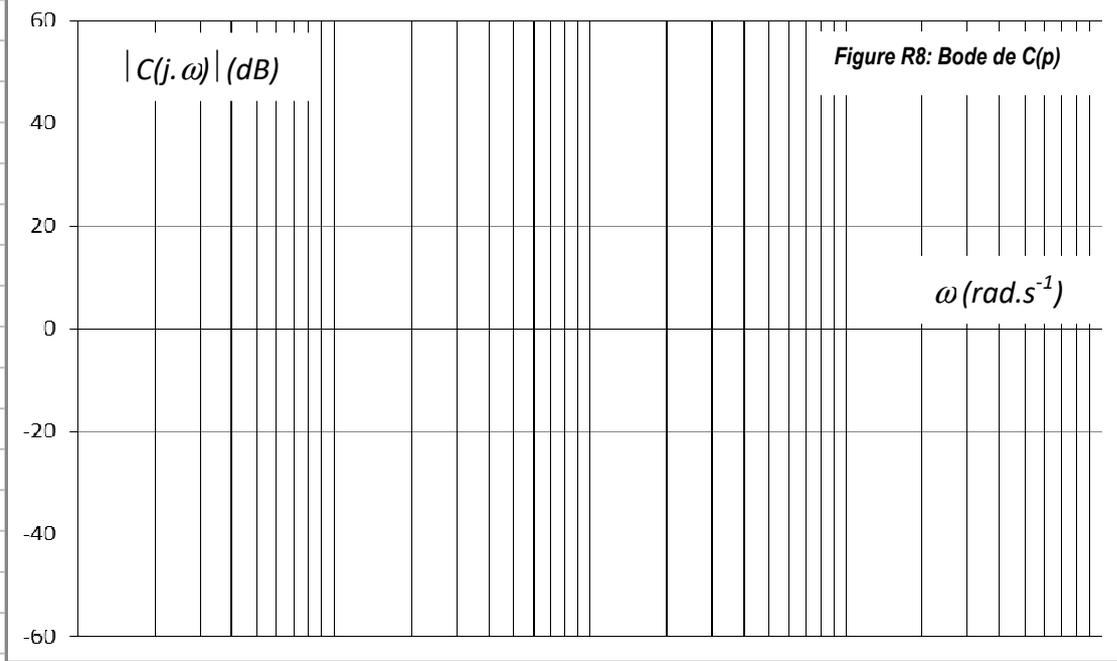
Question 21

Question 22

Question 23



Question 24



Question 25

Question 26

