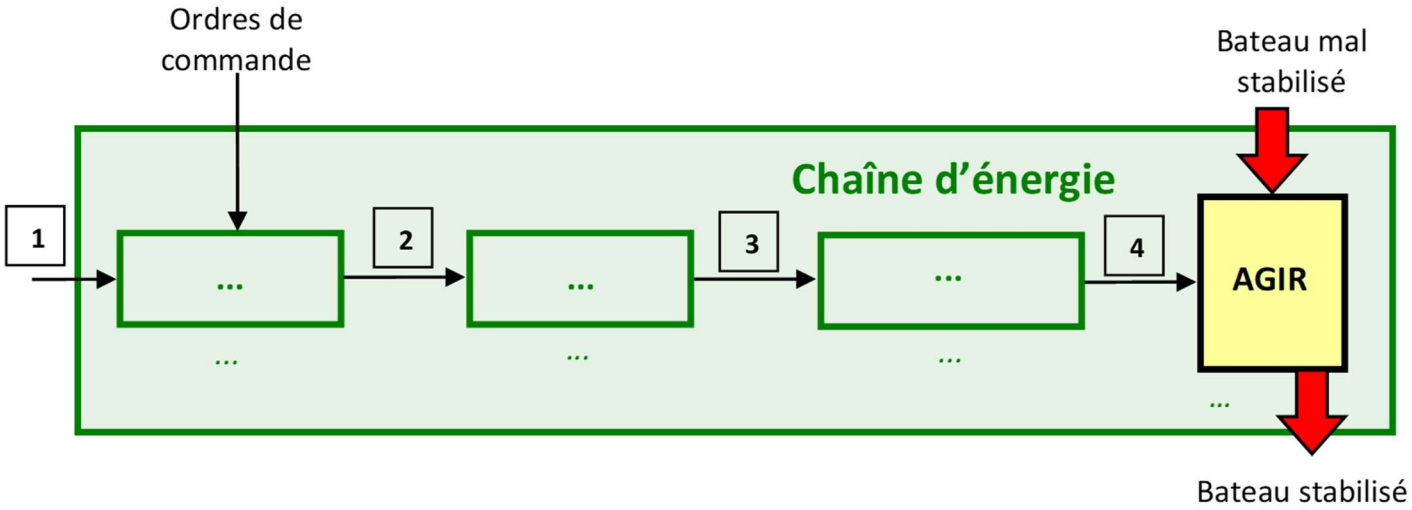
DOCUMENT RÉPONSES

Nom :	**Note** :
Prénom :	
Observations :	

Q1.



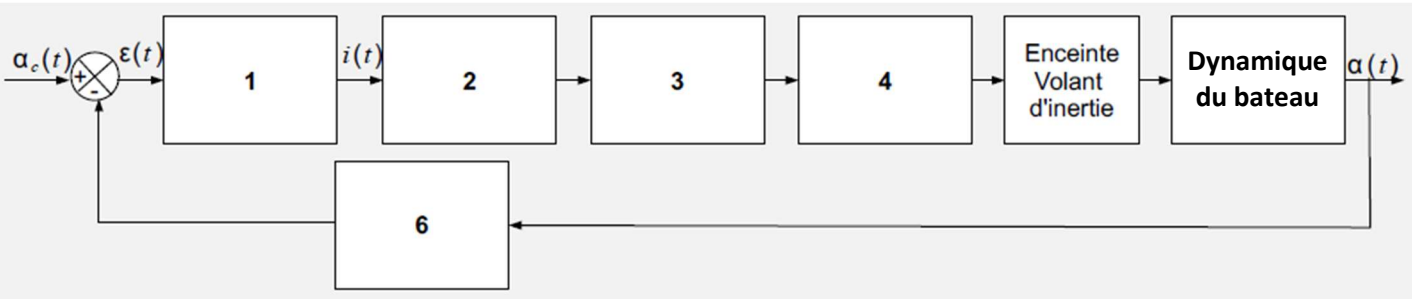
Flux : **1** : _____

2 : _____

3 : _____

4 : _____

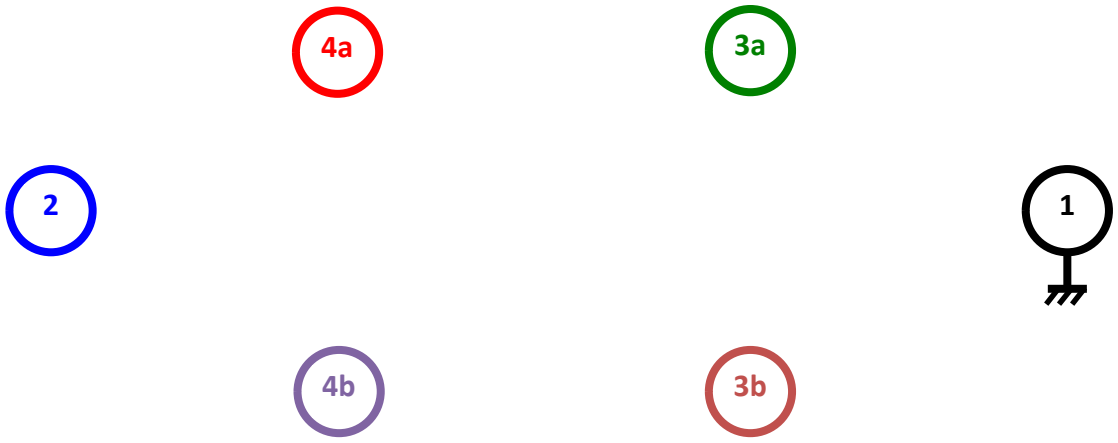
Q2.



Repères	Constituants du schéma-blocs
1	
2	
3	

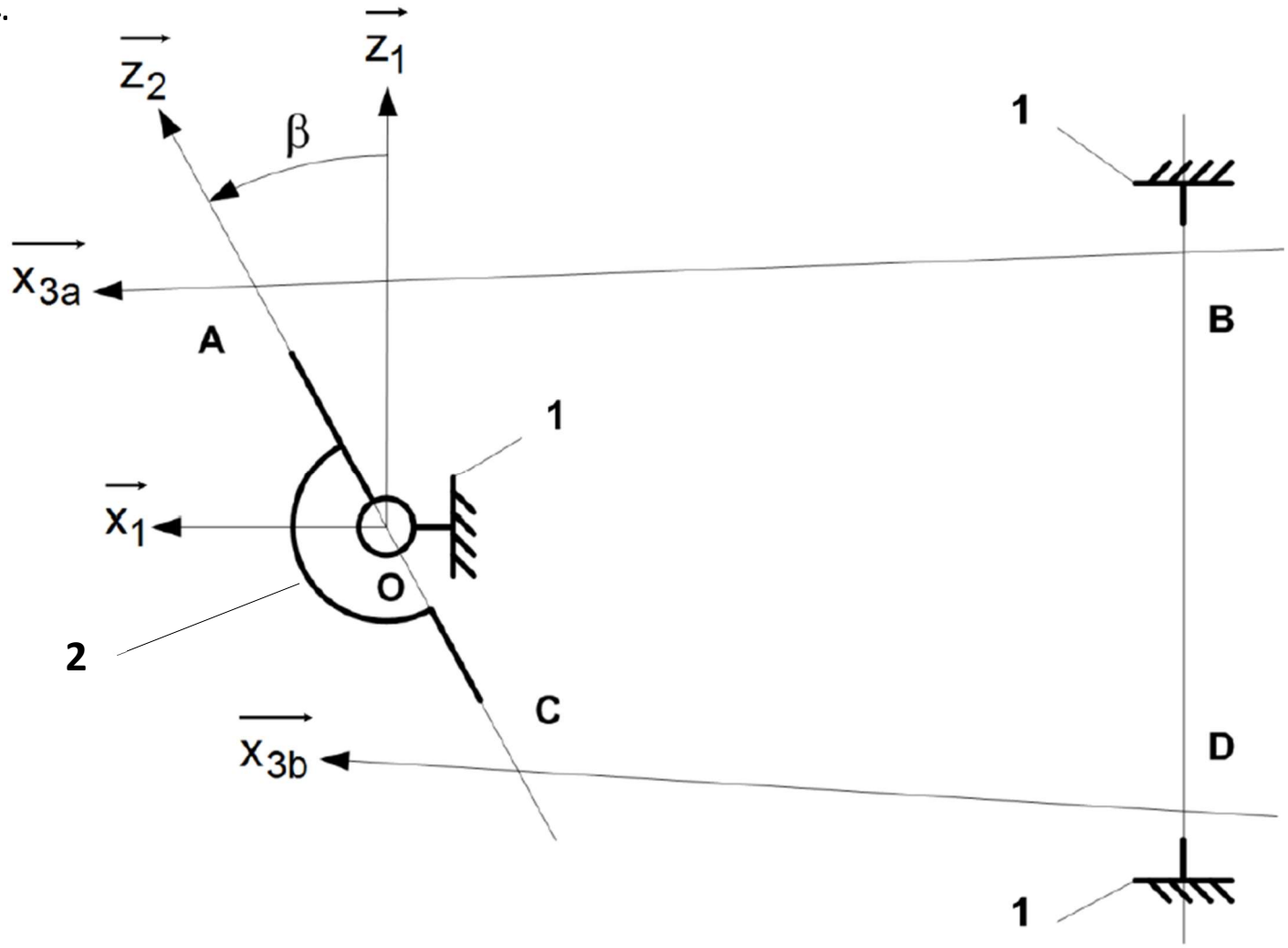
Repères	Constituants du schéma-blocs
4	
5	**Dynamique du bateau**
6	

Q3.



Justification des liaisons entre le corps et la tige de chaque vérin :

Q4.



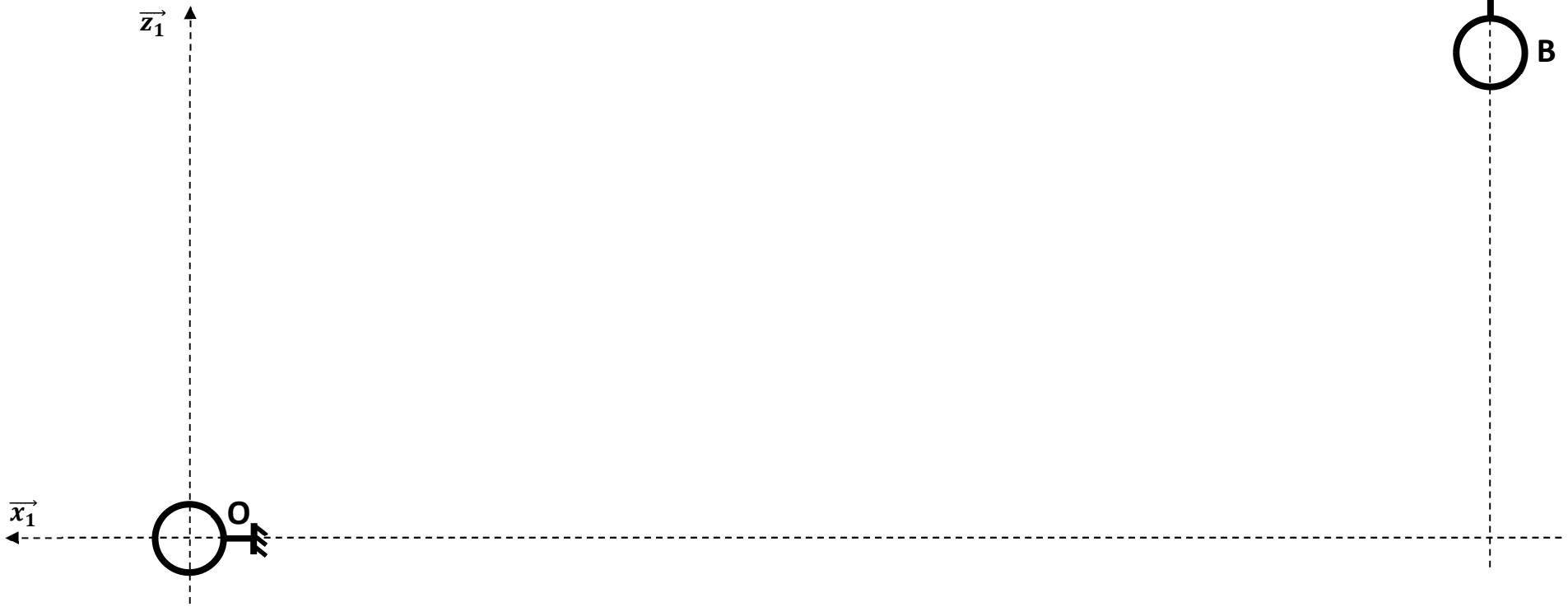
Q5. Figures géométrales :

Q6. λ_a et γ_a en fonction β :

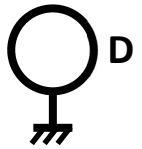
Q7. Course du vérin a :

Q8. Hypothèse sur les angles γ_a et γ_b :

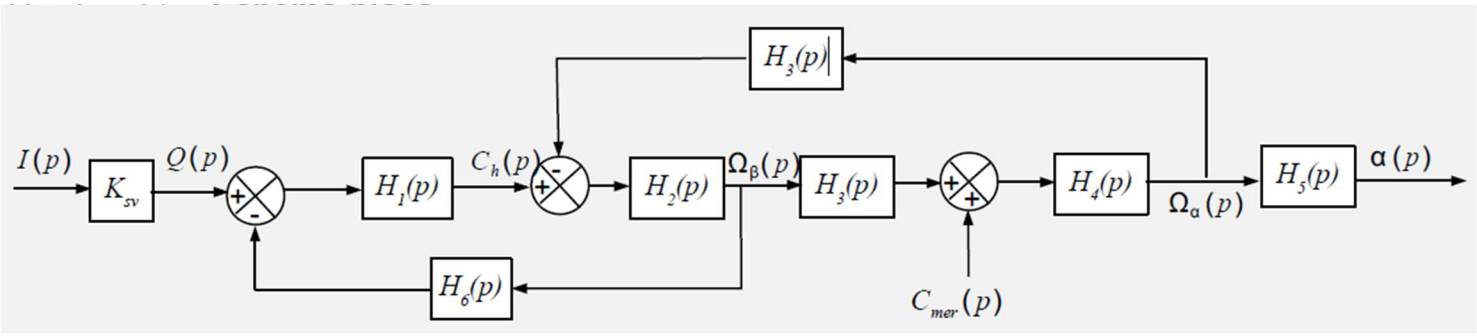
Q9. Construction graphique et mesure de la course du vérin a :



Echelle 1/3

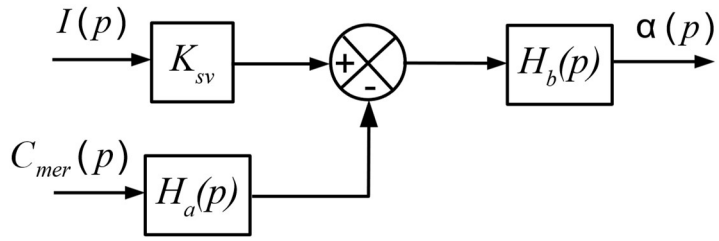


Q10. Schéma-blocs :



$H_1(p)$ =	**$H_4(p)$ =**
$H_2(p)$ =	**$H_5(p)$ =**
$H_3(p)$ =	**$H_6(p)$ =**

Q11. Équivalence des schémas-blocs :



$H_a(p)$ =	**$H_b(p)$ =**

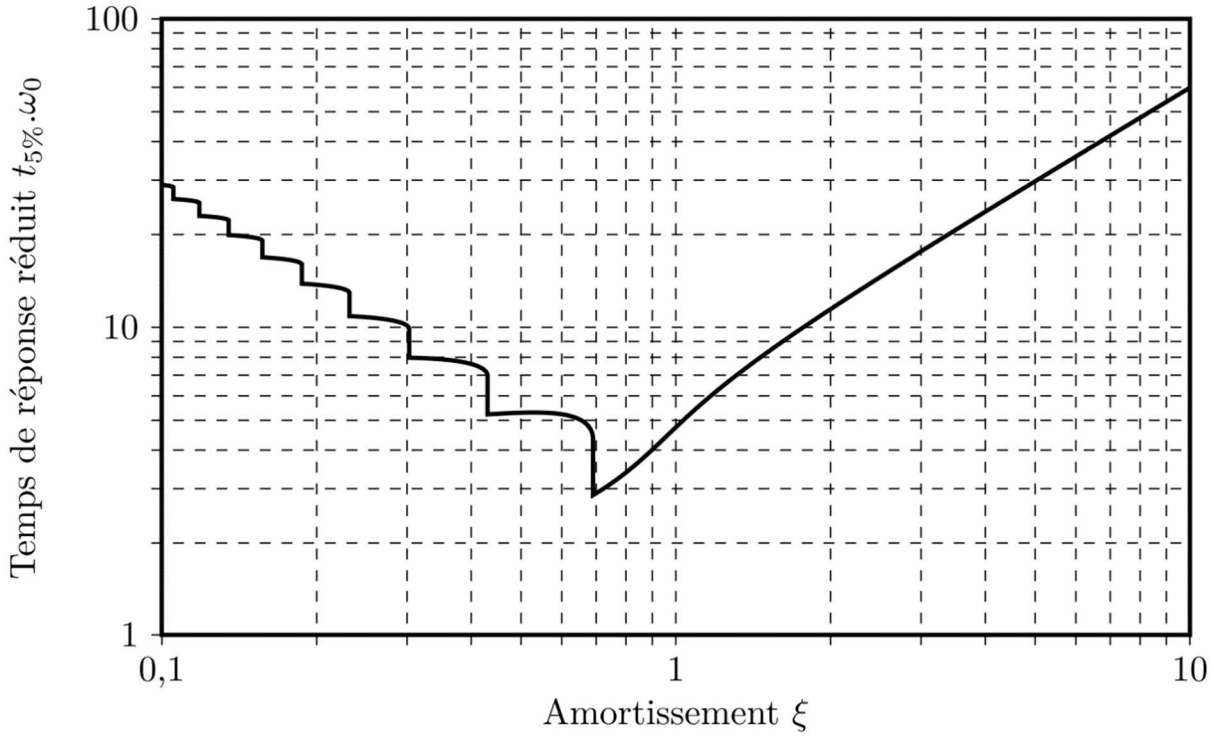
Q12. & Q13. Expression de $\boldsymbol{H_p(p)}$:

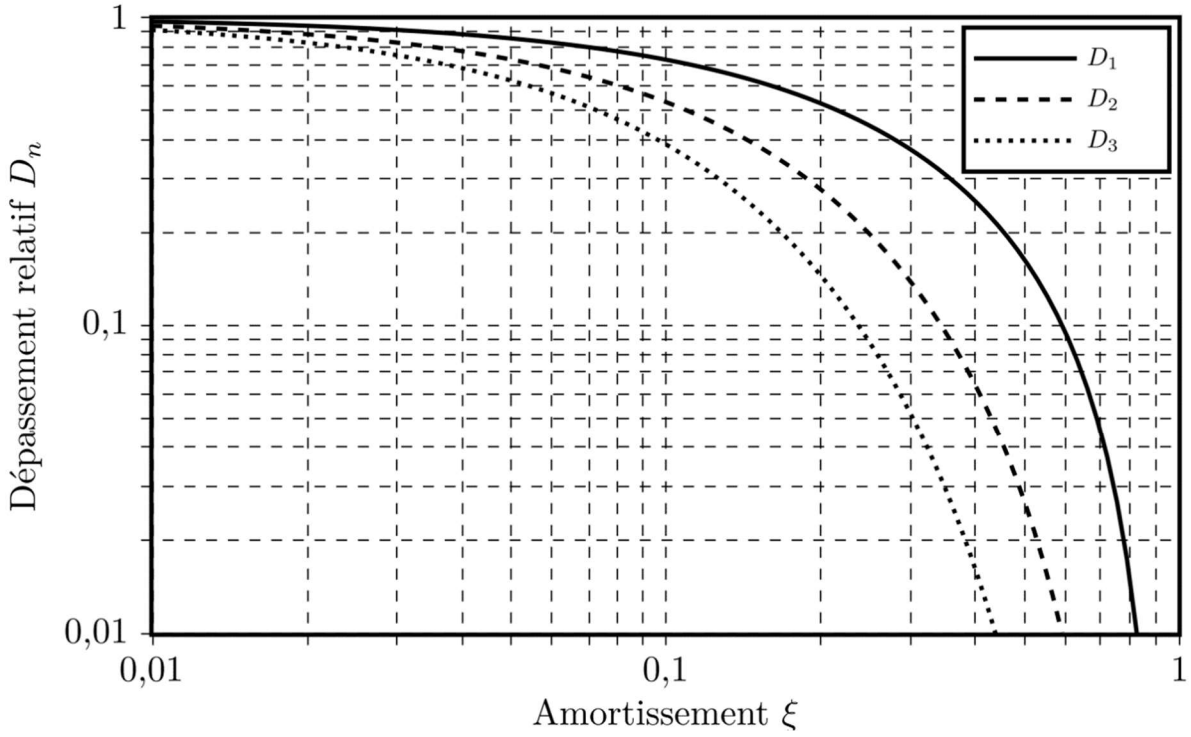
K_1 =	**ξ =**	**ω_0 =**

Q14. Expression de **l'erreur statique** en poursuite :

Q15. Calcul de $\boldsymbol{K_{pmin}}$:

Abaques d'identification d'un système du second ordre :





Q16. Calcul de l'**amortissement** et de la **pulsation propre** :

ξ =	ω_0 =

Q17. Calcul du temps de réponse à 5% et de la valeur du premier dépassement relatif :

$Tr_{5\%}$ =	**$D_{1\%}$ =**

Q18. Conclusion :

Q19. & Q20. Expression de $\boldsymbol{H_r(p)}$:

K_2 =	**ξ =**	**ω_0 =**

Q21. Calcul de ω_{mer}, du facteur d'atténuation et conclusion :