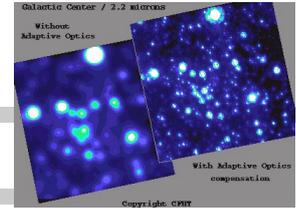




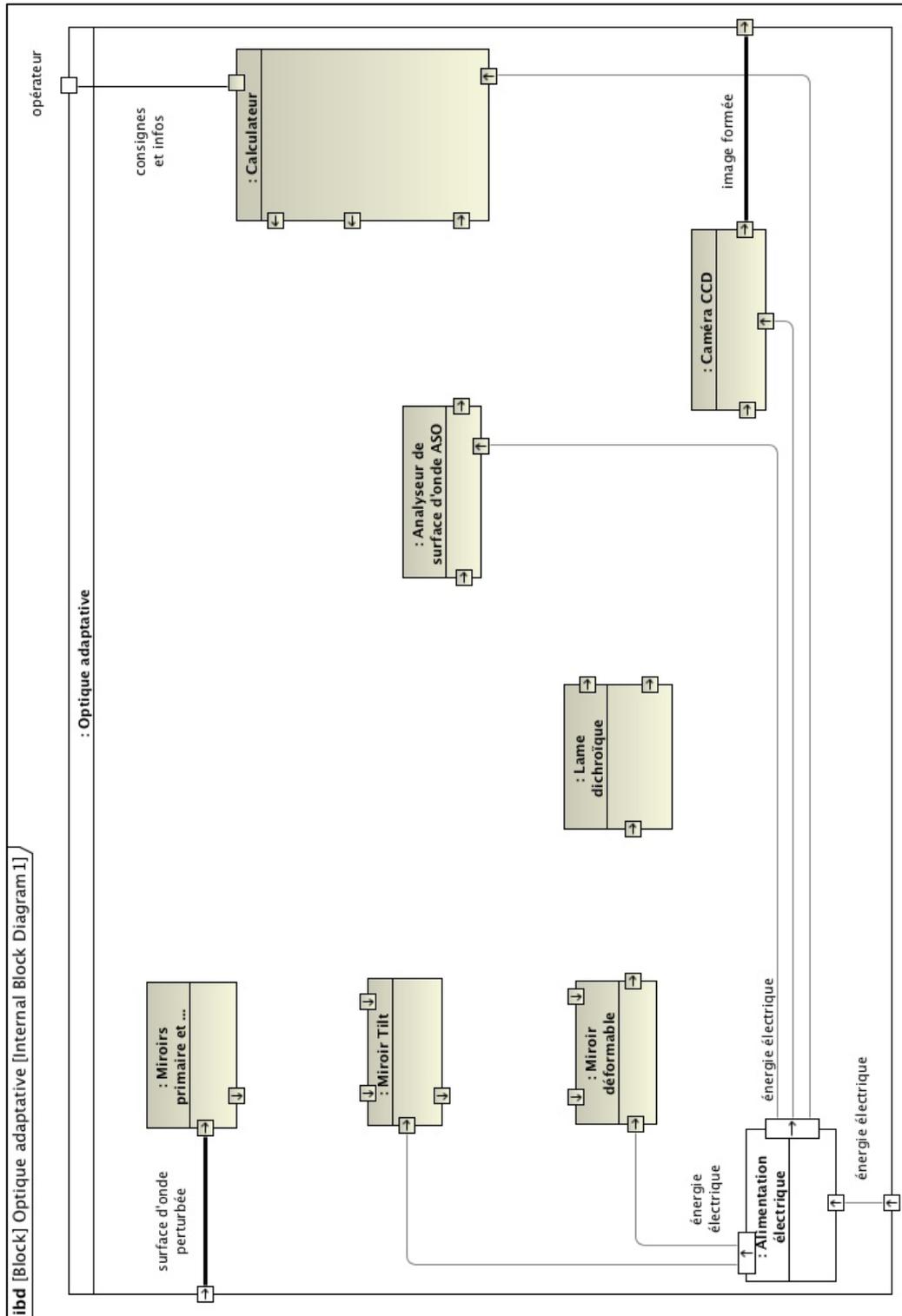
### DOCUMENTS RÉPONSES

NOM : .....

### EXERCICE : OPTIQUE ADAPTATIVE



Q1 : diagramme IBD



# PROBLÈME 1

## CENTRIFUGEUSE HUMAINE



### II.1 Identification temporelle

#### II.1.a)

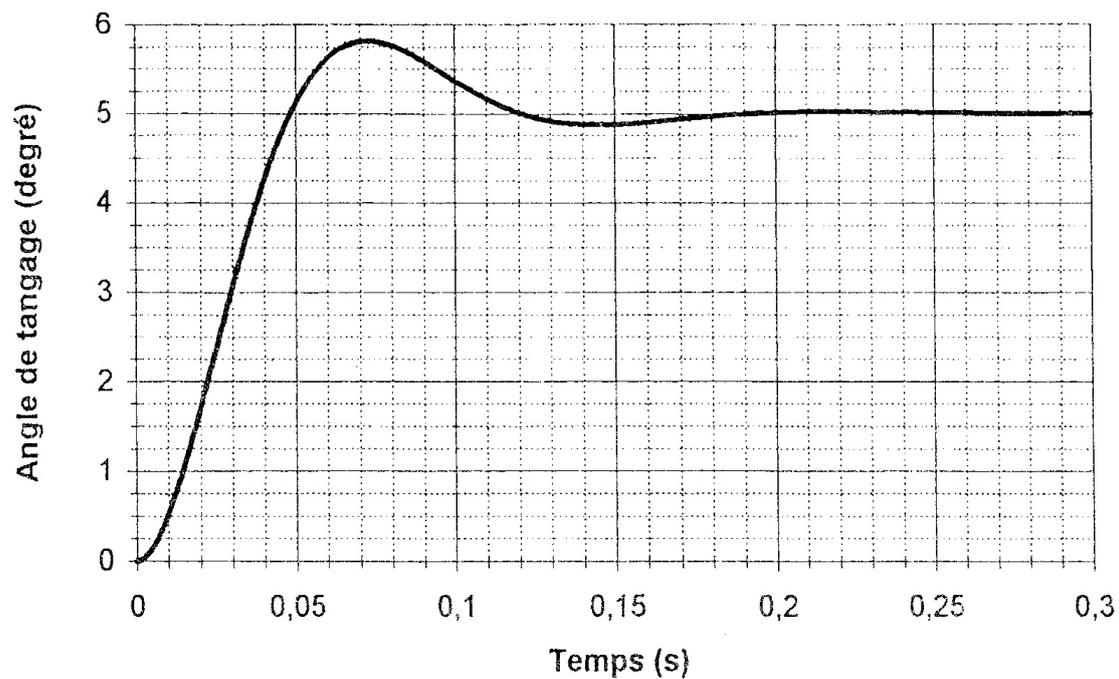


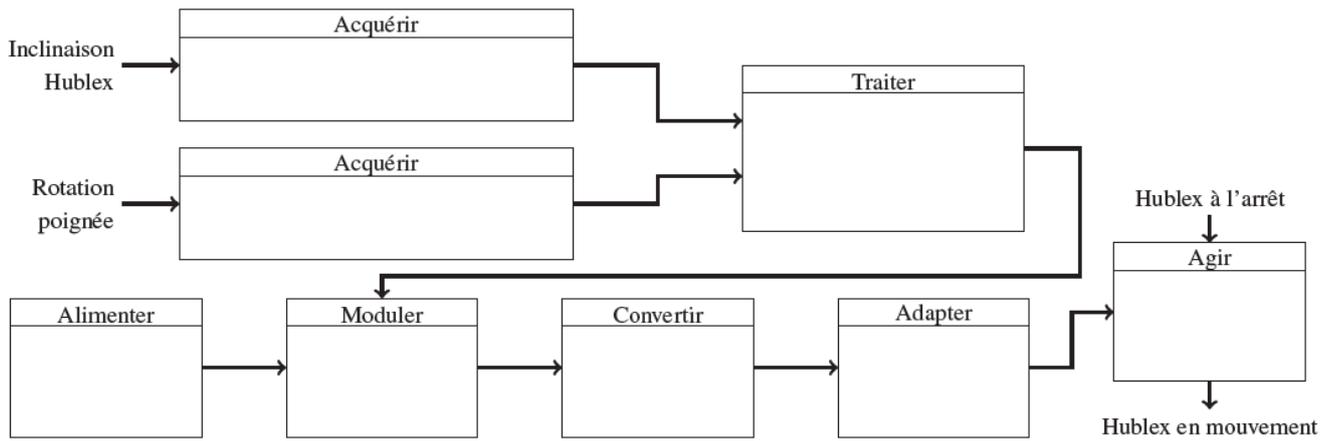
Figure 4 : activation en tangage  
réponse à un échelon de 5 degrés

# PROBLÈME 3 GYROPODE HUBLEX



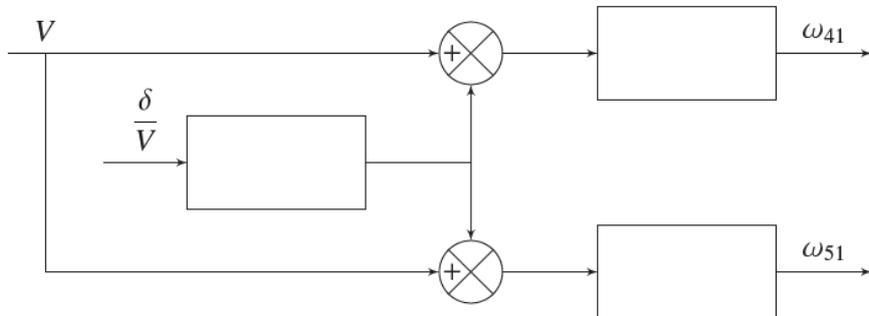
## DR1 - Schéma fonctionnel du Hublex

Q1.



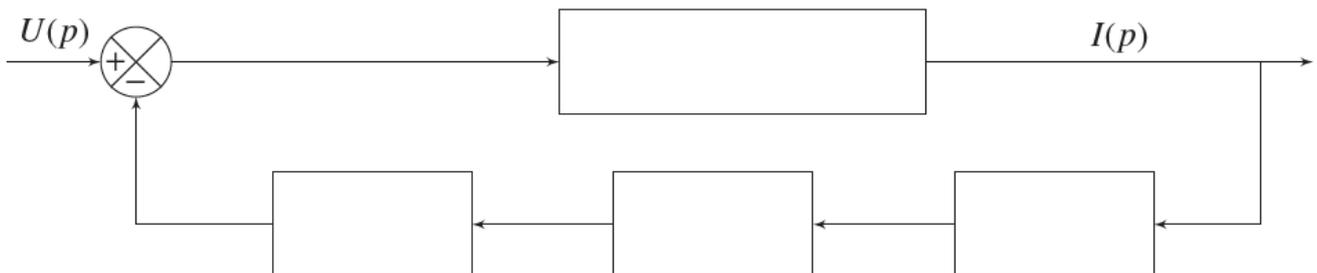
## DR2 - Schéma bloc de la génération des consignes

Q9.



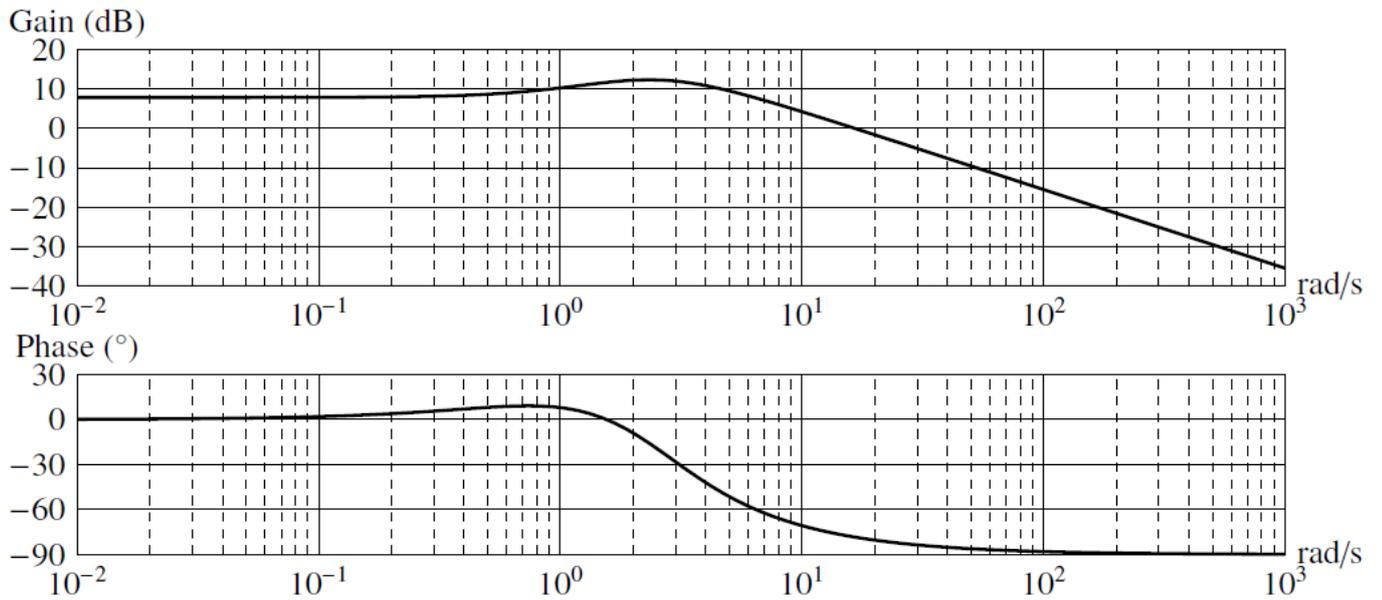
## DR3 - Schéma bloc du moteur piloté (contrôle du courant)

Q11.



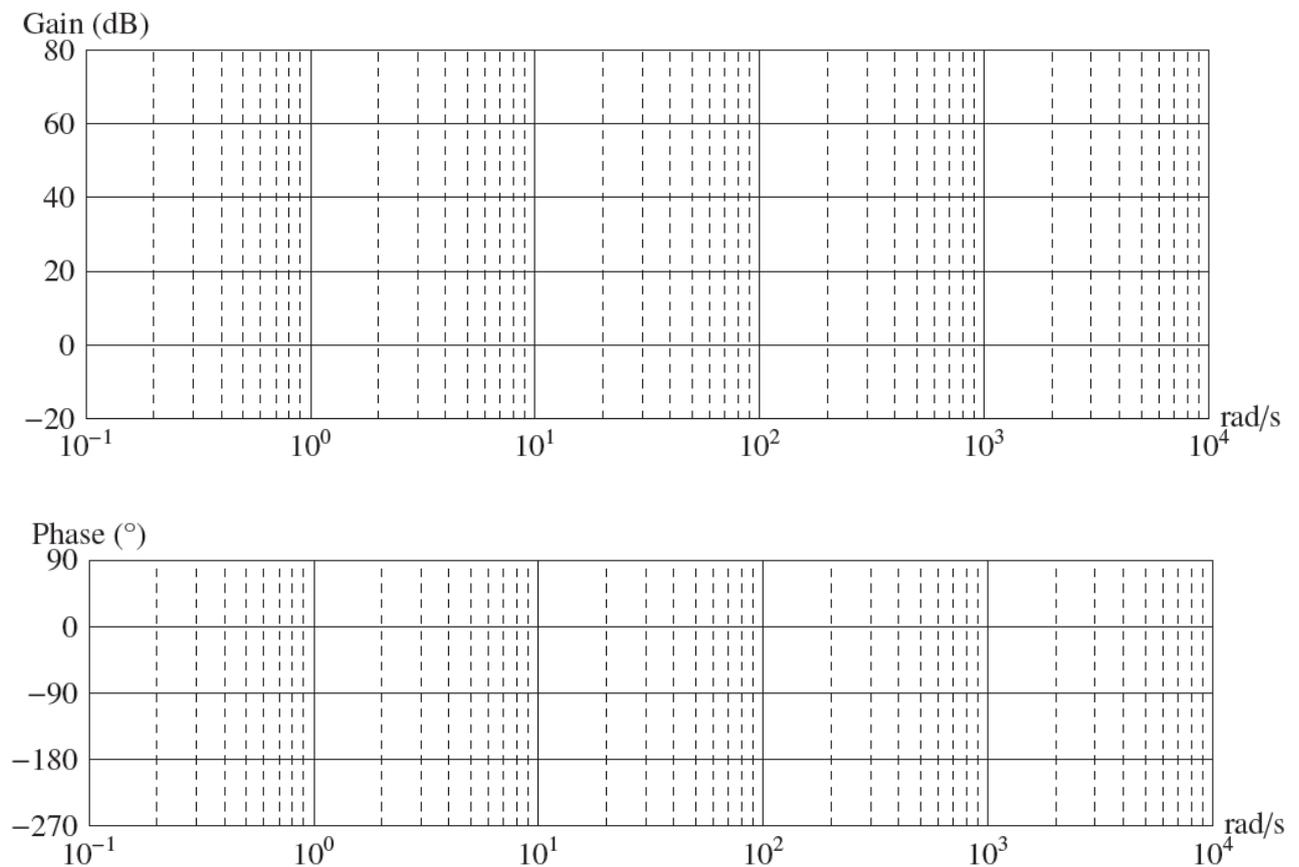
## DR4 - Diagrammes de Bode en boucle ouverte avec correction proportionnelle

Q15.



## DR5 - Diagrammes de Bode du correcteur

Q17



## DR6 – Diagrammes de Bode en boucle ouverte avec correcteur PI

Q18.

