

NOM : .....

Prénom : .....

Signature :

Épreuve de **S2I** Filière **PSI**

**CONCOURS CENTRALE•SUPÉLEC**

NUMÉRO DE PLACE

Ne rien porter sur cette feuille avant d'avoir rempli complètement l'en-tête

### Question 2

	Valeur de la vitesse moteur nécessaire (tr/min)	Performance du tableau 2 satisfaite (O/N)	Valeur de la puissance moteur nécessaire (kW)	Performance du tableau 2 satisfaite (O/N)
Moteur de translation				
Moteur de direction				
Moteur de levage en montée				
Moteur de levage en descente				

**Tableau A** Validation des performances de la motorisation de la grue

### Question 8

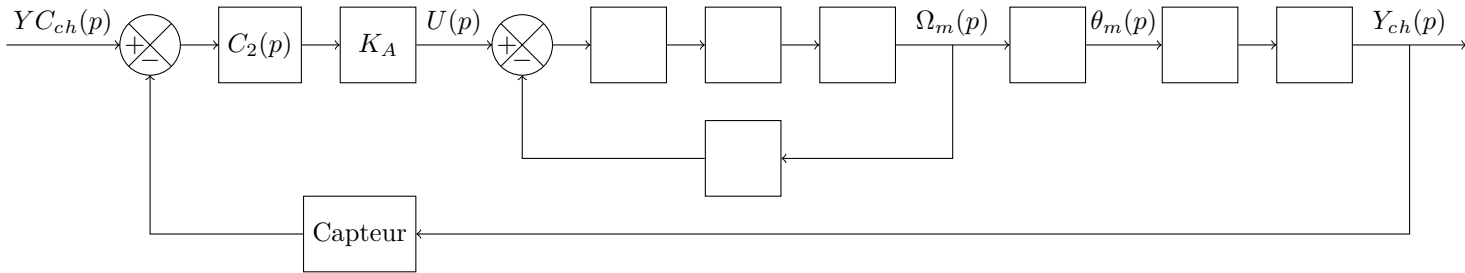
	Vérin 1	Vérin 2	Vérin 3
Rotation autour de $\vec{x}$			
Rotation autour de $\vec{y}$			
Rotation autour de $\vec{z}$			

**Tableau B** Sens de déplacement des vérins

Ne rien écrire

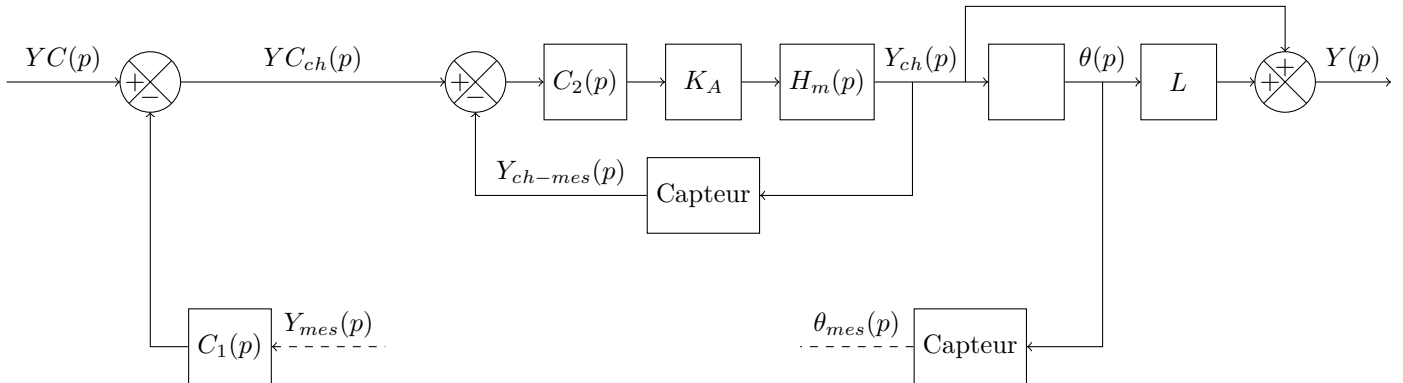
dans la partie barrée

**Question 10**



**Figure A** Modèle de la commande du chariot

**Question 17**



**Figure B** Schéma-bloc de l'asservissement de position du conteneur