	Numéro de place																		``\	\\.	
Numéro d'inscription			Signature															``	`,		
J J	Nom																				
5	Prénom																				
CONCOURS CENTR	ALE•SUPÉLEC	Épre	еиче	: S 21	MP																
Ne rien porter sur cette feuille avant d'avoir complètement rempli l'entête Feuille													1/								

Question $\bf 2$

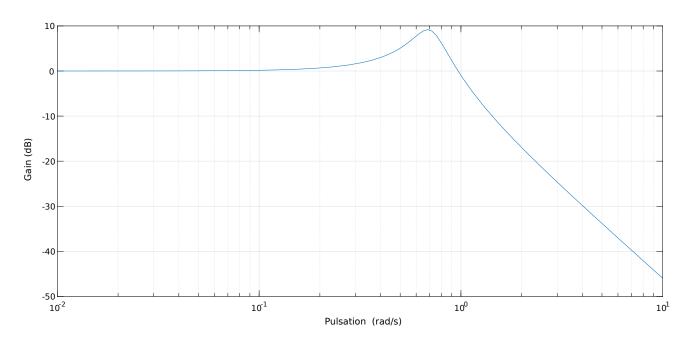
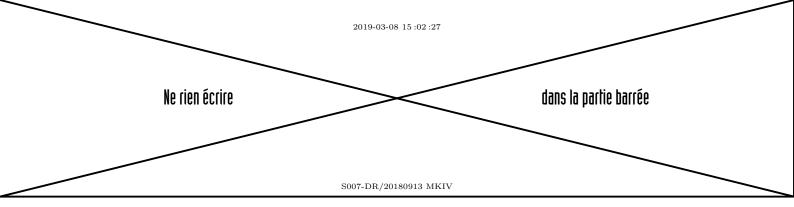


Figure A Diagramme de Bode en gain de la fonction de transfert B(p)

Réponse textuelle



Question ${\bf 5}$

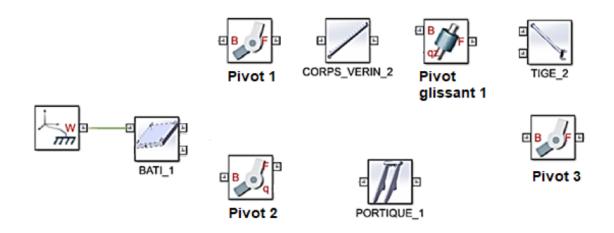
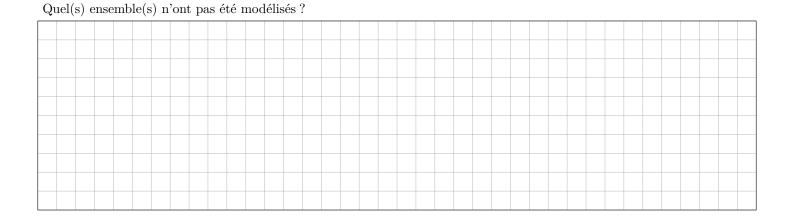


Figure B Modèle mécanique de la grue portique



Questions 16 et 17

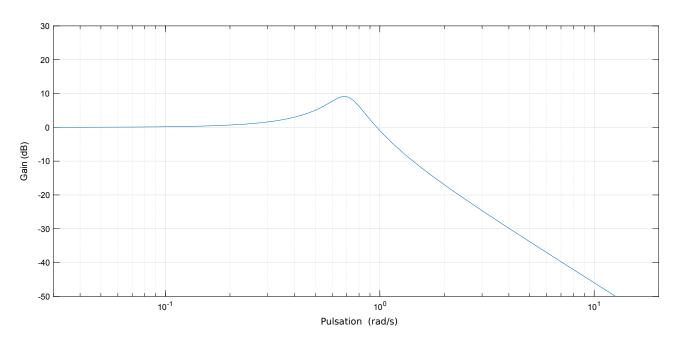
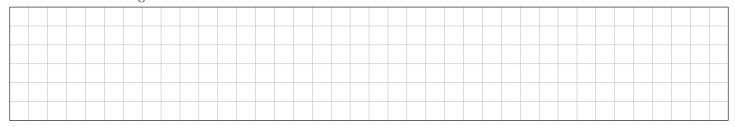


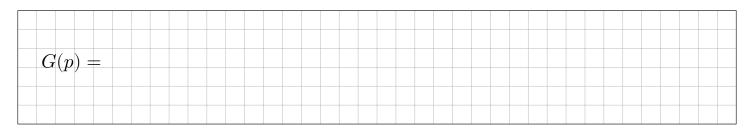
Figure C Diagramme de Bode en gain de la fonction de transfert B(p)

Question 16

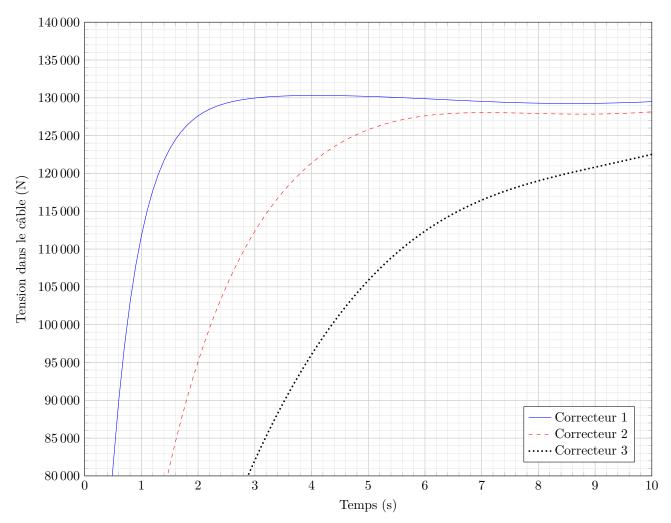
Préciser la valeur du gain maximal



Question 17



Question 22



 $\textbf{Figure D} \quad \text{Zoom de la réponse temporelle à un échelon d'amplitude de } 130\,000\,\text{N}$

Choix du correcteur le plus adapté, avec justification

