



Numéro de place

--	--	--	--	--	--

Numéro d'inscription

--	--	--	--	--

Signature

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nom

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Prénom

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



CONCOURS CENTRALE-SUPÉLEC

Épreuve : S2I TSI

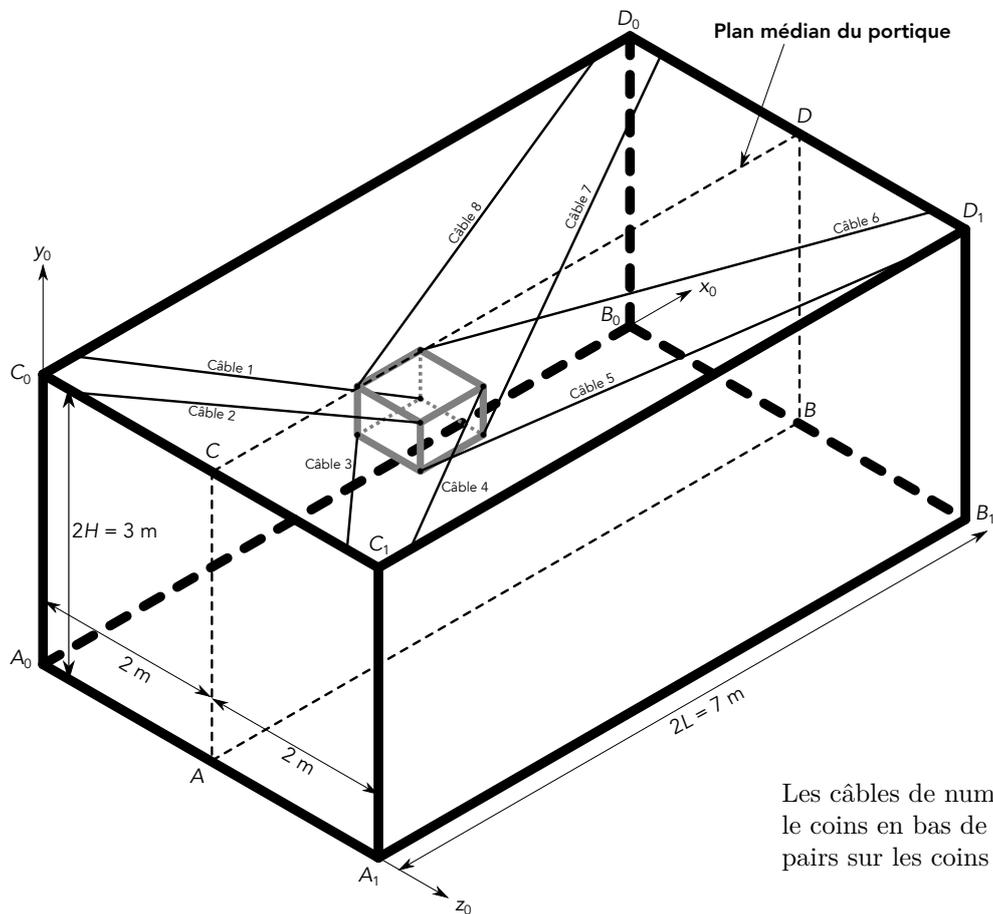
Ne rien porter sur cette feuille avant d'avoir complètement rempli l'entête

Feuille

		/		
--	--	---	--	--



IRT
JULES
VERNE



Les câbles de numéro impair sont accrochés sur le coins en bas de la plateforme, ceux de numéros pairs sur les coins en haut de la plateforme

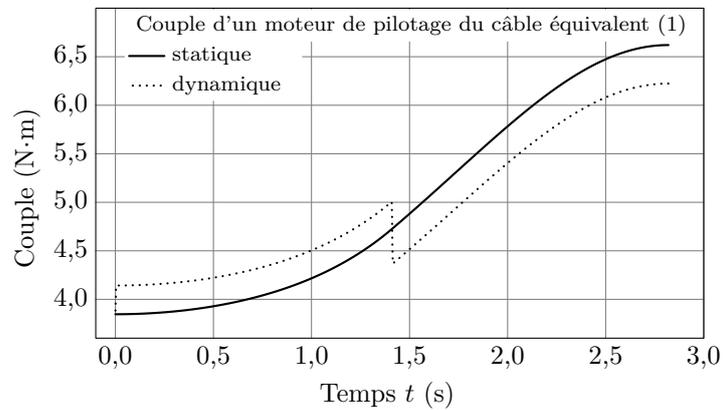
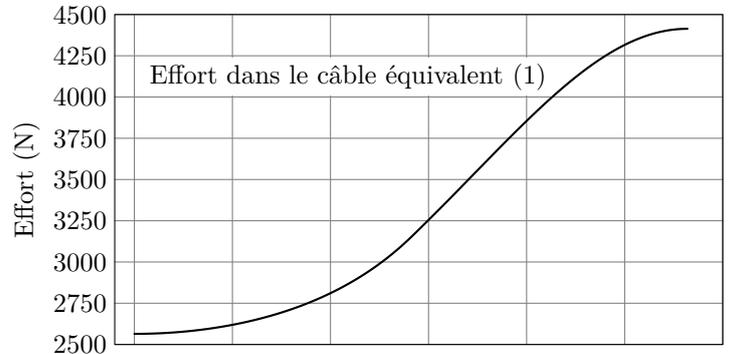
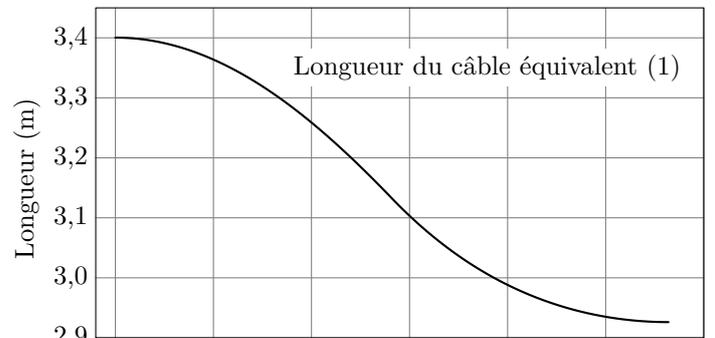
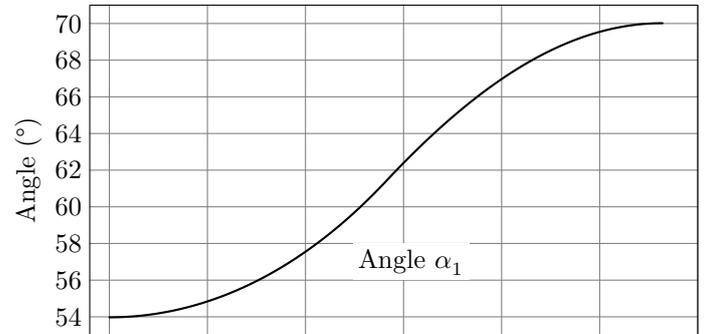
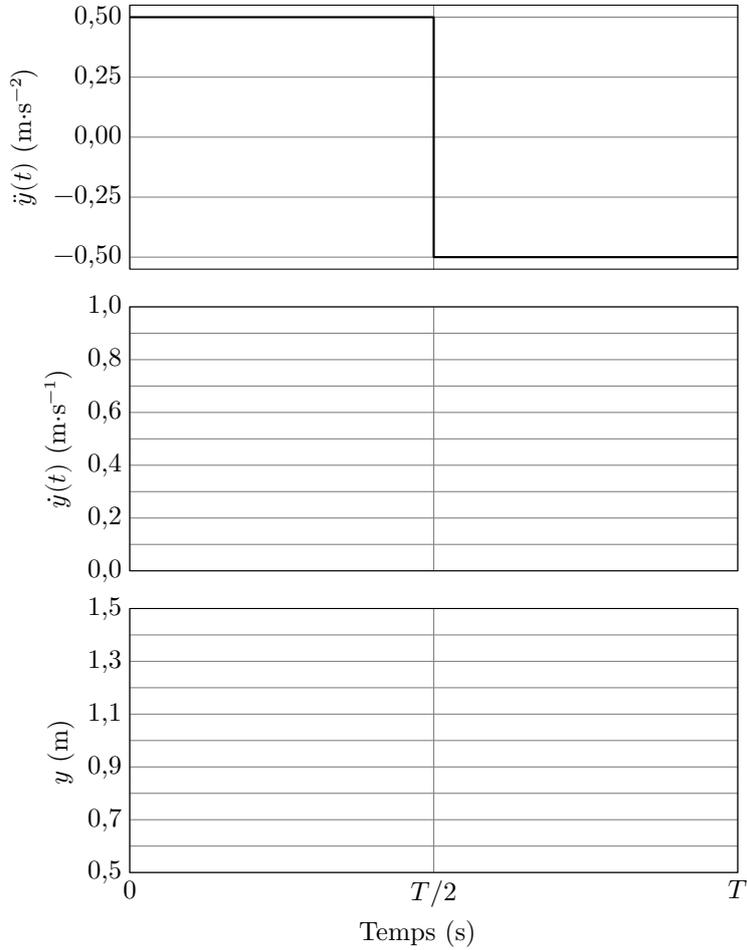
Figure A

Ne rien écrire

dans la partie barrée

S019-DR/2023-02-20 10:48:11

Question 9



Préciser dans ce cadre les calculs de détermination de T et V_{\max}

si nécessaire, continuer page suivante

Figure B

Question 21

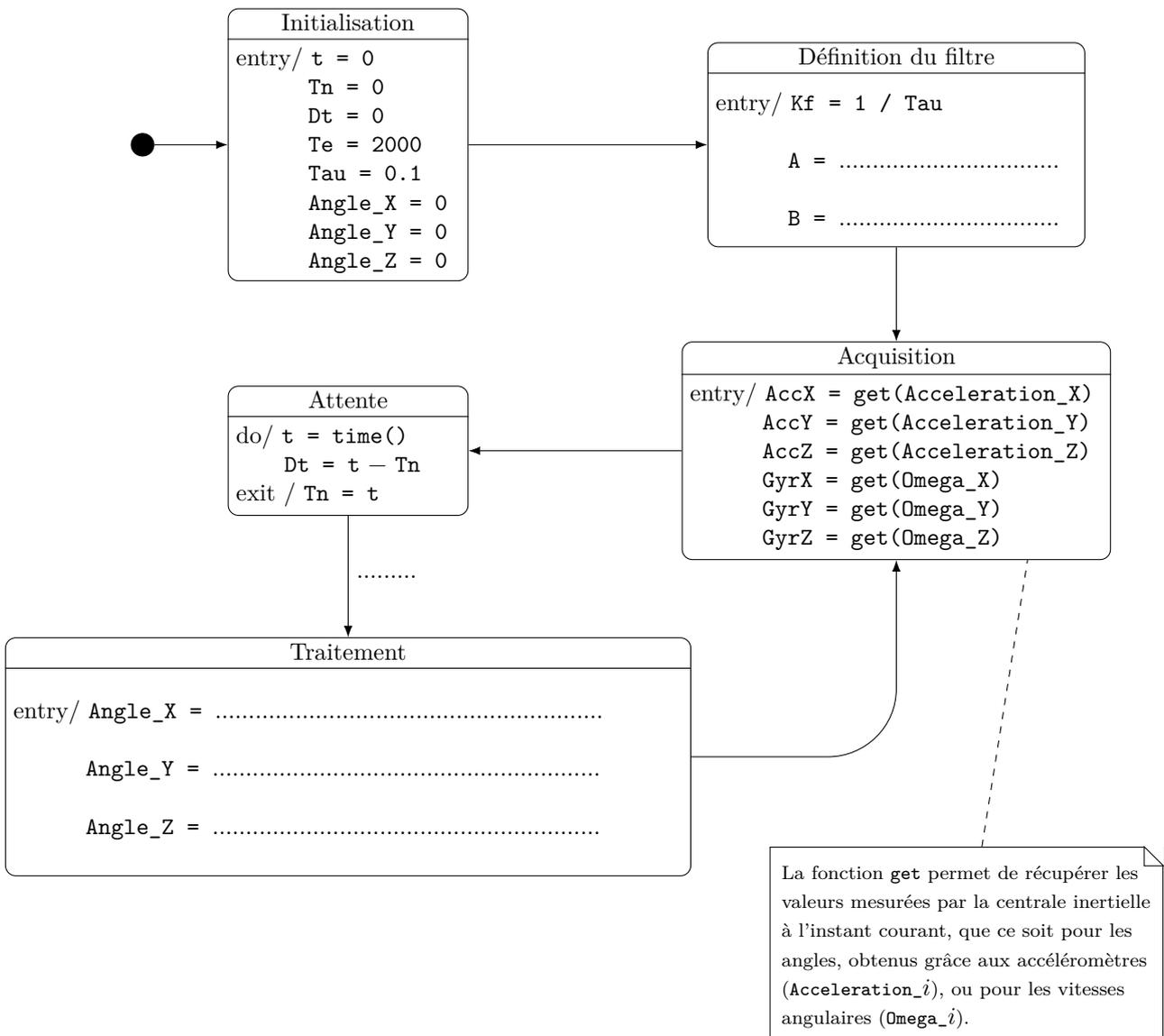


Figure C Diagramme d'état à compléter

Question 31

$$H_{bo}(j\omega) =$$

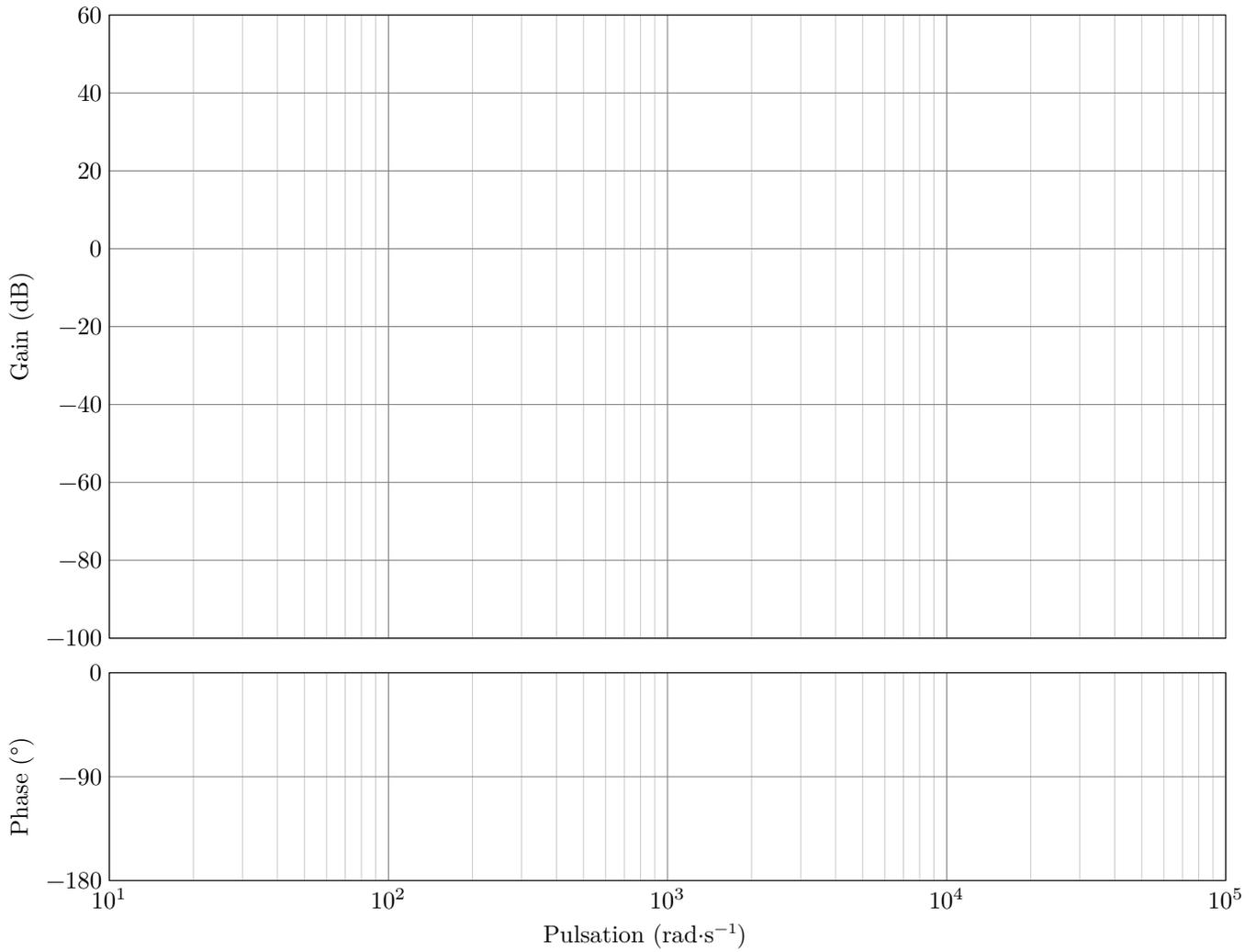


Figure D Diagramme de Bode

Question 35

Critères	Robot à câbles	Robot portique
Nombre de degrés de liberté du robot		
Performances dynamiques en translation		
Coût de l'infrastructure génie civil pour implanter le robot		
Facilité de pilotage manuel (si problème de carte de commande)		

Figure E Tableau bilan