cadémie:	nie: Session:				
xamen ou Concours :	Sé				
Spécialité/option :	Repère de l'épre	uve:			
preuve/sous-épreuve :					
IOM:					
en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)	_				
Prénoms :	N°du candidat :				
lé(e) le :	L	(le numéro est celui qui figure sur convocation ou la liste d'appel)			
xamen ou concours : Concours Commun	s Polytechniques Série*:	Si votre composition			
Spécialité/option : FILIERE MP	comporte plusieurs				
Repère de l'épreuve : Sciences Industrielle	es	feuilles, numérotez-les et placez les			
preuve/sous-épreuve :	intercalaires dans le bon sens				
Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)					
		n examen) :			
Note: Appréciation du co	orrecteur (uniquement s'il s'agit d'ur				
Note: Appréciation du co	orrecteur (uniquement s ii s agit a ui				

* Uniquement s'il s'agit d'un examen

MPSI007

DR1 : Document réponse

A rendre avec la copie

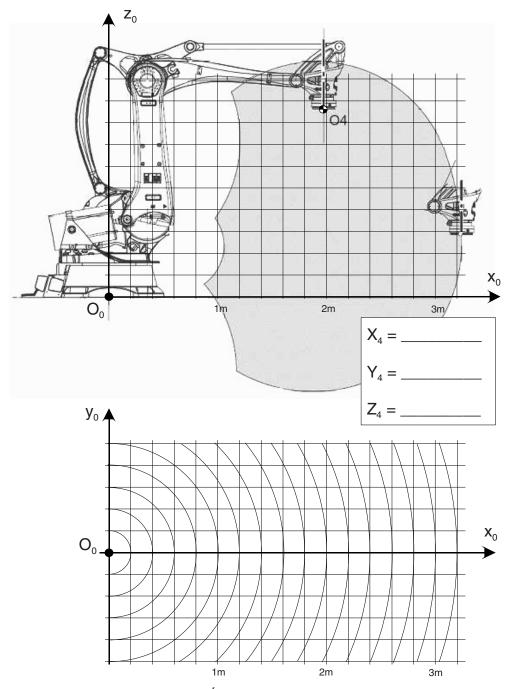


Figure 17: Étude de l'accessibilité du robot

Conclusion _

DR2 : Document réponse

Question 2-1 : Déterminer, pour les cas 2 et 3 définis dans le **tableau 2, page 5**, la durée d_i des différentes phases du profil de vitesse. En déduire le temps total T_t nécessaire à ces déplacements.

Tableau 5 : Résultats

Cas	Axe	Amplitude maximale	$d_1 = t_1$	$d_2 = t_2 - t_1$	$d_3 = d_1$	T_t
1	A1	45°	0,35	0,08	0,35	0,78
2	A1	90°				
3	A3	15°				

Question 6-3 : Compléter le schéma bloc de la **figure 18** par les transmittances manquantes.

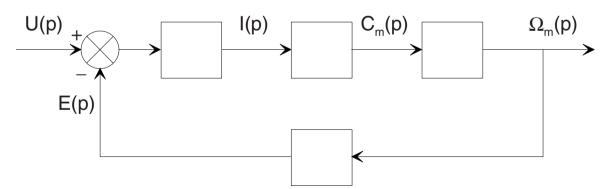


Figure 18 : Schéma bloc du moteur