


Nom/Prénom :

Objectifs	A partir du couple disponible en sortie du réducteur, vérifier le respect de la norme de sécurité concernant l'effort de pincement à la fermeture pour un cas donné.
Compétences et savoirs évalués	<ul style="list-style-type: none"> • S1-3- Description et représentation : Schémas cinématique et structurel. • S2-2 - Comportement d'un mécanisme et/ou d'une pièce : Équilibre des solides : modélisation des liaisons, des actions mécaniques, principe fondamental de la statique, résolution d'un problème de statique.
Compte rendu	Compte rendu papier à imprimer.
	1h50

1 - Modélisation du système

Question 1.1 - Nature du contact au point D :

Question 1.2 - Liaison au point D :

Question 1.3 - Graphe des liaisons

2 - Efforts sur la bielle

Bilan des A.M. extérieures qui s'exercent sur la bielle 4 :

Nom	Point d'application	Direction	Sens	Intensité

Question 2.2 - Principe fondamental de la statique appliqué à ce cas.

Question 2.5 - Calculer, à l'aide de la formule donnée, l'intensité de la force au point B.

3 - Effort de pincement à la fermeture

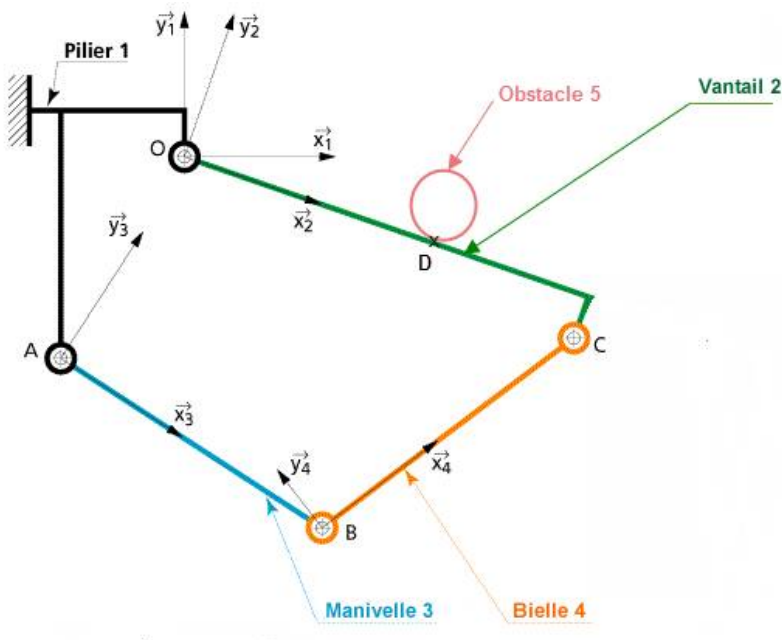
Question 3.1 - Direction de la force au point D.

Bilan des A.M. extérieures qui s'exercent sur le vantail 2 :

Nom	Point d'application	Direction	Sens	Intensité

Question 3.4 - Énoncer le principe fondamental de la statique appliqué à ce cas.

Question 3.5 - Résolution graphique. Echelle à choisir.



Conclusions

	Effort de pincement	Respect de la norme
Question 3.6 - Résolution graphique		
Question 4.1 - Simulation Solidworks		