

Nom/Prénom :

Objectifs	Identifier les composants de la chaîne d'énergie, puis à partir des caractéristiques du moteur, déterminer le couple disponible au niveau de la manivelle.
CI abordés	• CI 3.3 - Représentation symbolique : Schéma cinématique. • CI 4.3 - Organisation fonctionnelle de la chaîne d'énergie. • CI 7.5 - Les modulateurs d'énergie : Réducteurs mécaniques.
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

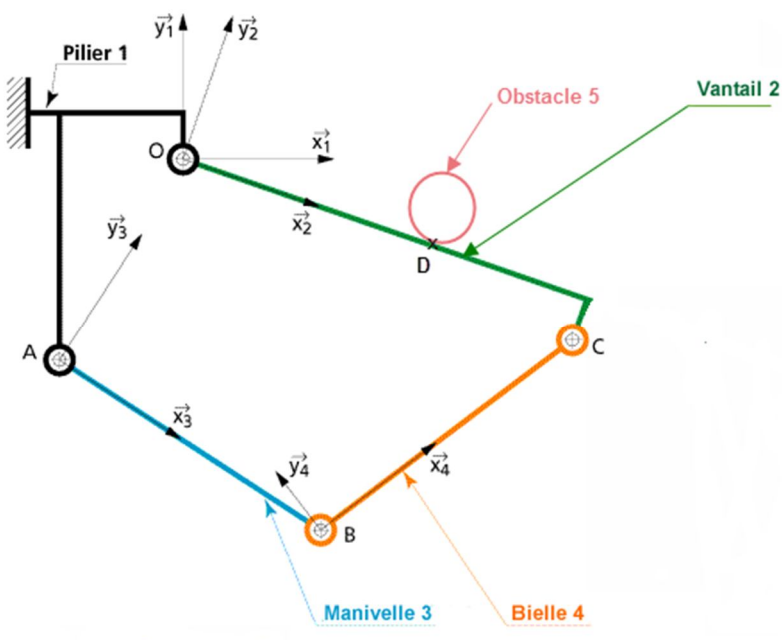
Question 3.1 - Direction de la force au point D.

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.*



Question 3.6 - Conclusions :

-
-