

Nom / Prénom:

Objectifs	Vérification de la vitesse maximale du piston et compatibilité du joint d'étanchéité.
Compétences et savoirs évalués	 S3-2.1 - Transformateurs et modulateurs d'énergie associé : Réducteurs mécaniques. S2-2 - Comportement d'un mécanisme et/ou d'une pièce : Mouvements des mécanismes C08.1 - Paramétrer un logiciel de simulation mécanique pour obtenir les caractéristiques d'une loi d'entrée/sortie d'un mécanisme simple. C08.2 - Interpréter les résultats d'une simulation mécanique pour valider une solution ou modifier une pièce ou un mécanisme.
\bigcirc	1h50

1 - Etude préliminaire

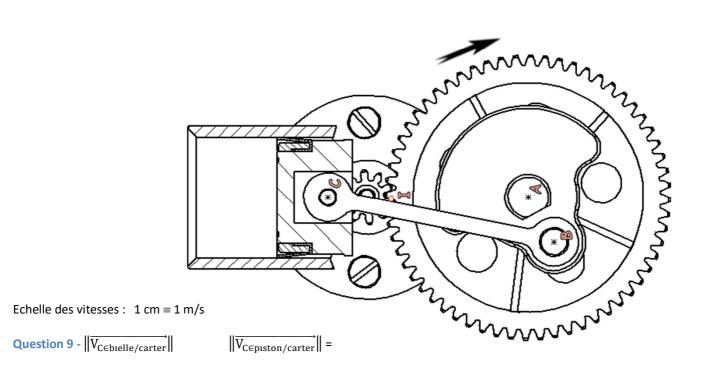
Question 1 - N_{moteur} = ω_{moteur} =

Question 2 - R = $\omega_{\text{vilebrequin}}$ =

Question 3 - \emptyset_6 = \emptyset_{14} =

Question 4 - $\|\overrightarrow{V_{I \in 6/carter}}\|$ = $\|\overrightarrow{V_{I \in 14/carter}}\|$ =

Question 5 - Comparer ces deux vecteurs vitesse, justifier.





2 - Recherche de la vitesse maximale par simulation

Question 10 - Graphe de liaisons.

Question 11 -



Question 12 - V_{max piston/carter} =

Question 13 - Conclusion.