

NOM :
Prénom :
Classe :

Exercice
Découverte d'un système mécanique

CI 1 : Les techniques et outils de représentation du réel



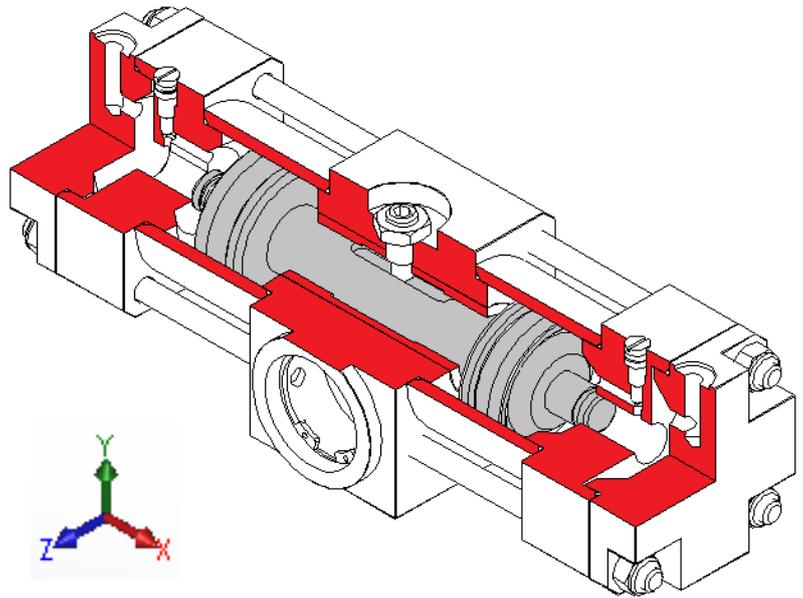
Découverte d'un système mécanique : le vérin rotatif

Etude des liaisons

- Etude de la liaison entre l'**ensemble piston** et l'**ensemble fixe**.

Q1 : Compléter le tableau ci dessous.

Translation			Rotation		
Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz



Q2 : Déterminer la liaison entre l'**ensemble piston** et l'**ensemble fixe**.

Q3 : Quel élément permet de réduire les frottements entre l'**ensemble piston** et l'**ensemble fixe**.

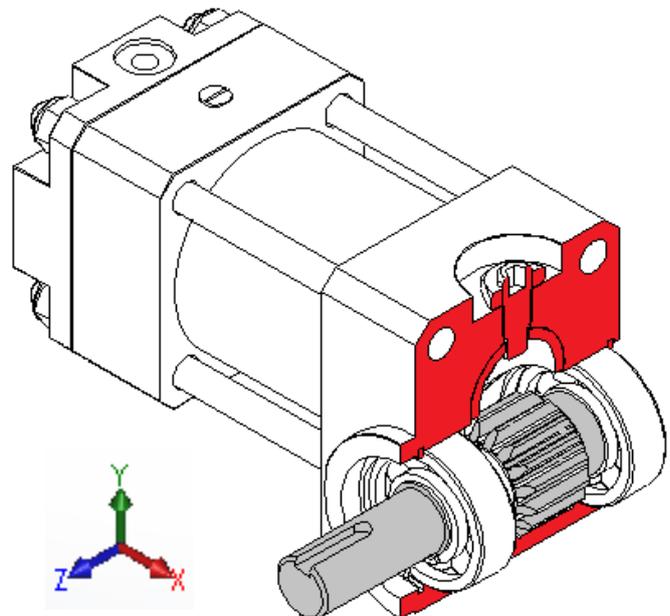
.....

.....

- Etude de la liaison entre l'**ensemble pignon** et l'**ensemble fixe**.

Q4 : Compléter le tableau ci dessous.

Translation			Rotation		
Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz



Q5 : Déterminer la liaison entre l'**ensemble pignon** et l'**ensemble fixe**.

Q6 : Quel élément permet de réduire les frottements entre l'**ensemble pignon** et l'**ensemble fixe**.

.....

.....

