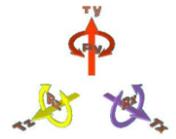


Nom :
Prénom :
Classe :

Exercice
Les degrés de liberté

CI 6 : Les mouvements élémentaires



Présentation :

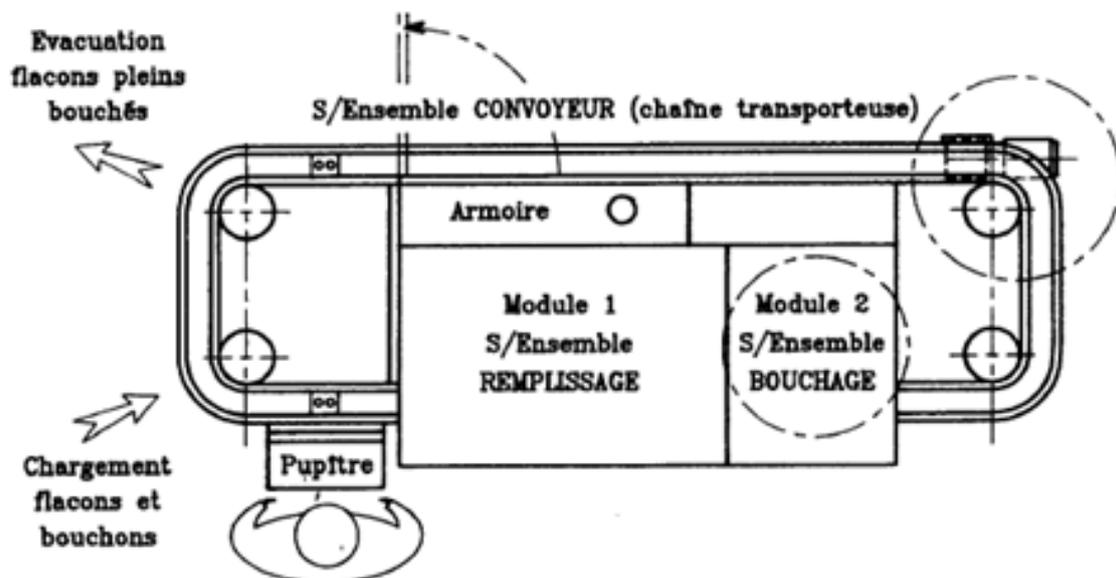
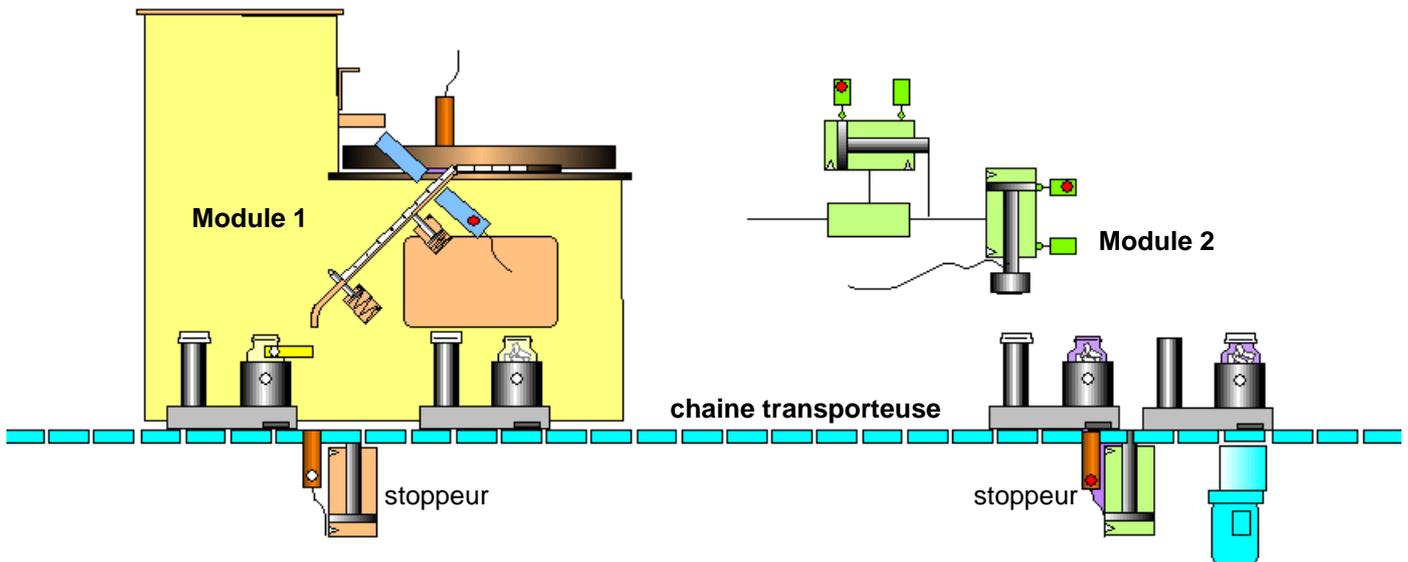
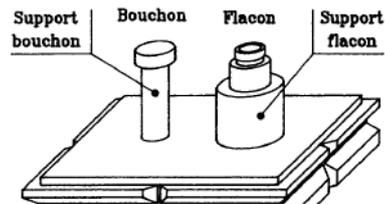
L'étude porte sur la ravoux

Ce système fonctionne dans un atelier de production sous le contrôle d'un opérateur, à la fin d'une unité de fabrication de comprimés pharmaceutiques.

Sa fonction est de conditionner un certain nombre de comprimés dans des flacons.



Détail palette



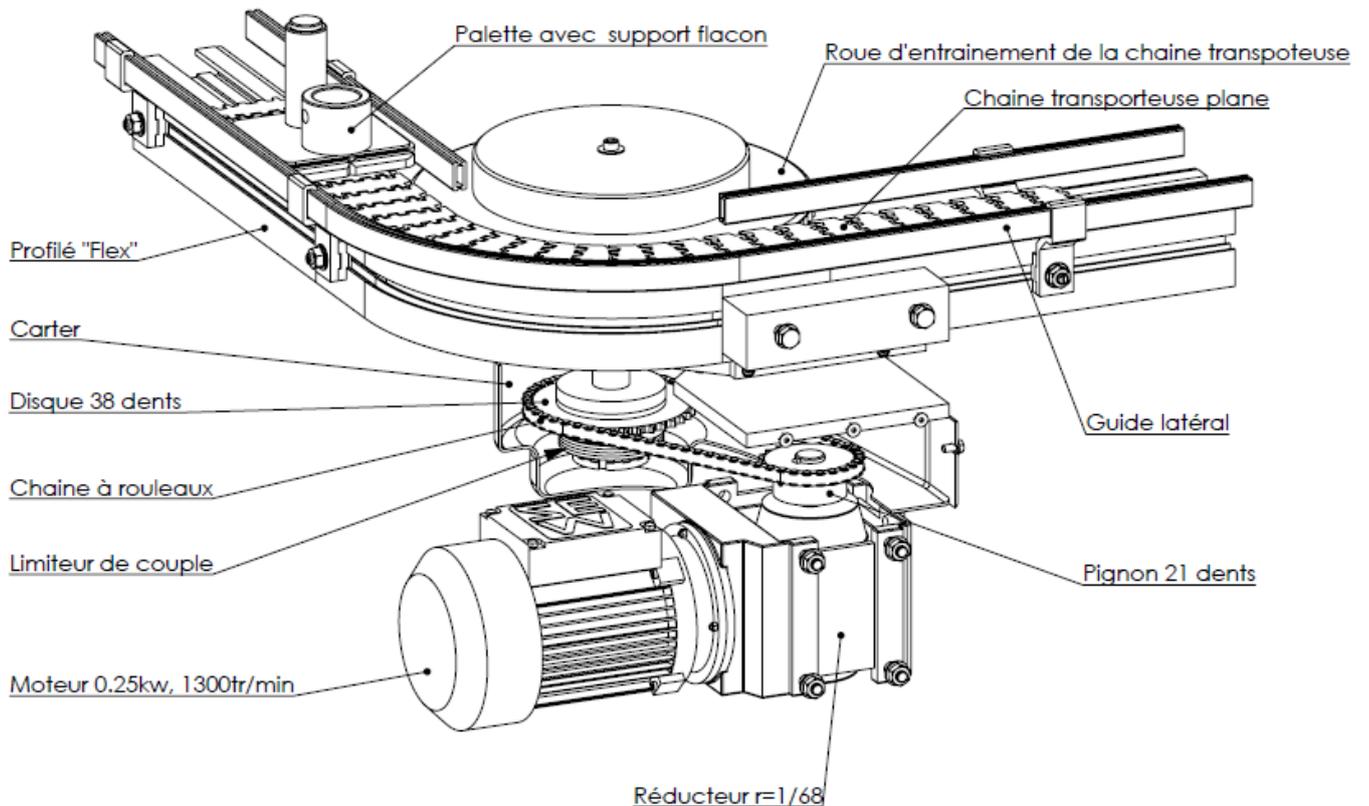
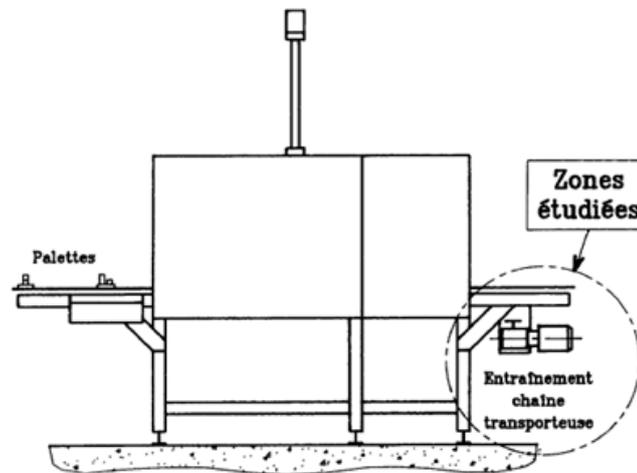
Nom :
Prénom :
Classe :

Exercice
Les degrés de liberté

CI 6 : Les mouvements élémentaires



Entrainement du convoyeur (chaîne transporteuse)



Nom :
Prénom :
Classe :

Exercice
Les degrés de liberté

CI 6 : Les mouvements élémentaires



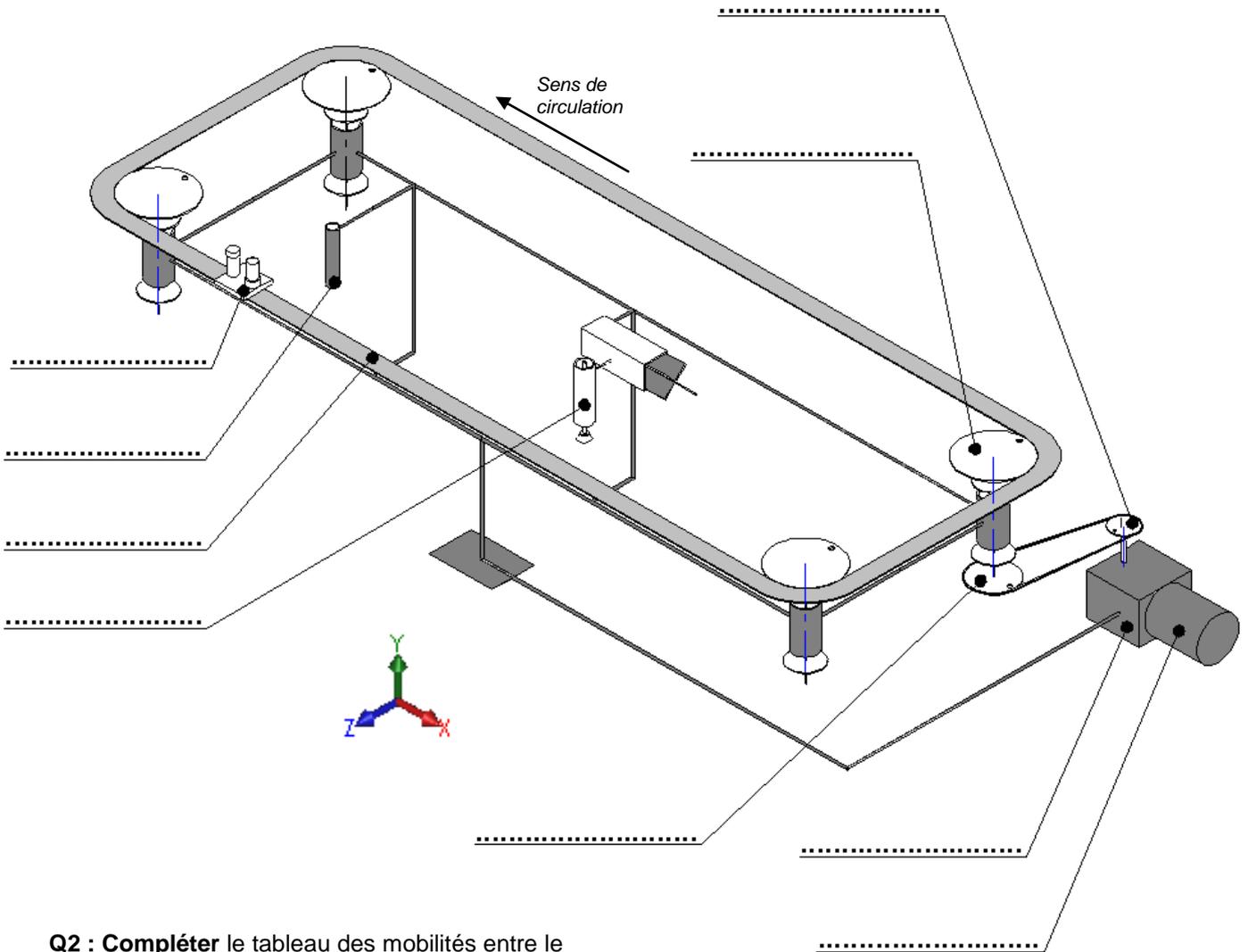
Q1 : Déterminer sur le schéma cinématique ci dessous le nom des pièces en vous aidant de la liste ci dessous.

Liste à placer ci dessous :

Moteur
Réducteur
Disque 38 dents

Pignon 21 dents
Module 1
Module 2

Chaîne transporteuse
Palette support avec flacon
Roue d'entraînement

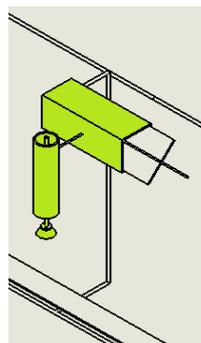


Q2 : Compléter le tableau des mobilités entre le module 2 et l'ensemble fixe

Translation			Rotation		
Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz

Déterminer la liaison :

Liaison d'axe



Nom :
Prénom :
Classe :

Exercice
Les degrés de liberté

CI 6 : Les mouvements élémentaires

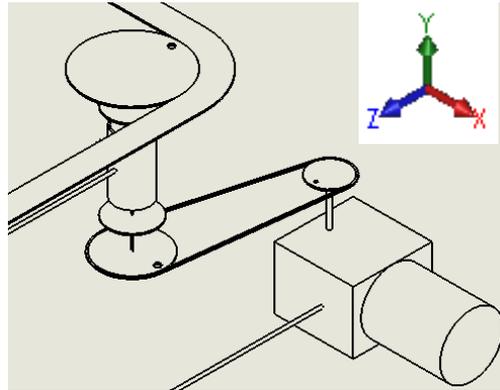


Q3 : Déterminer l'axe de rotation du moteur

- X
- Y
- Z

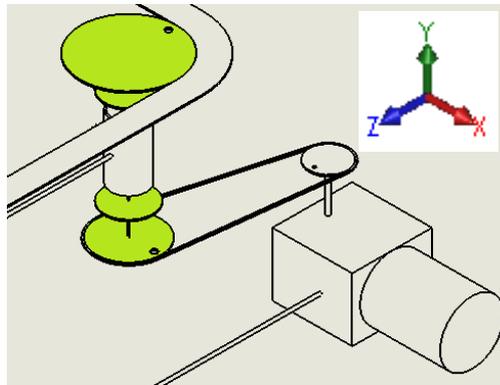
Q4 : Déterminer l'axe de rotation de l'arbre de sortie du réducteur (pignon 21 dents)

- X
- Y
- Z



Q5 : Compléter le tableau des mobilités entre l'ensemble disque 38 dents et l'ensemble fixe

Translation			Rotation		
Tx	Ty	Tz	Rx	Ry	Rz



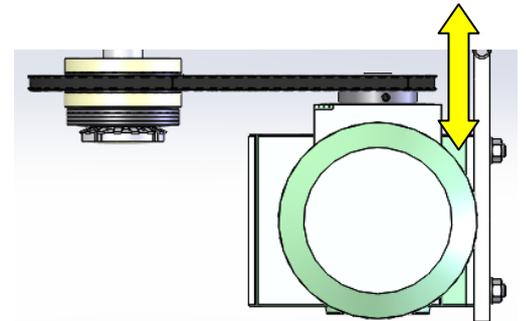
Déterminer la liaison :

Liaison d'axe

Q6 : Déterminer les opérations de maintenance et l'outillage permettant d'aligner le pignon 21 dents et le disque 38 dents.



Ouvrir le dossier "Ravoux"
Ouvrir le fichier "000 ravoux entrainement de la chaine transporteuse"



Toutes les étapes ne sont pas à compléter

	Opérations	Outillage
Etape 1
Etape 2
Etape
Etape
Etape

