

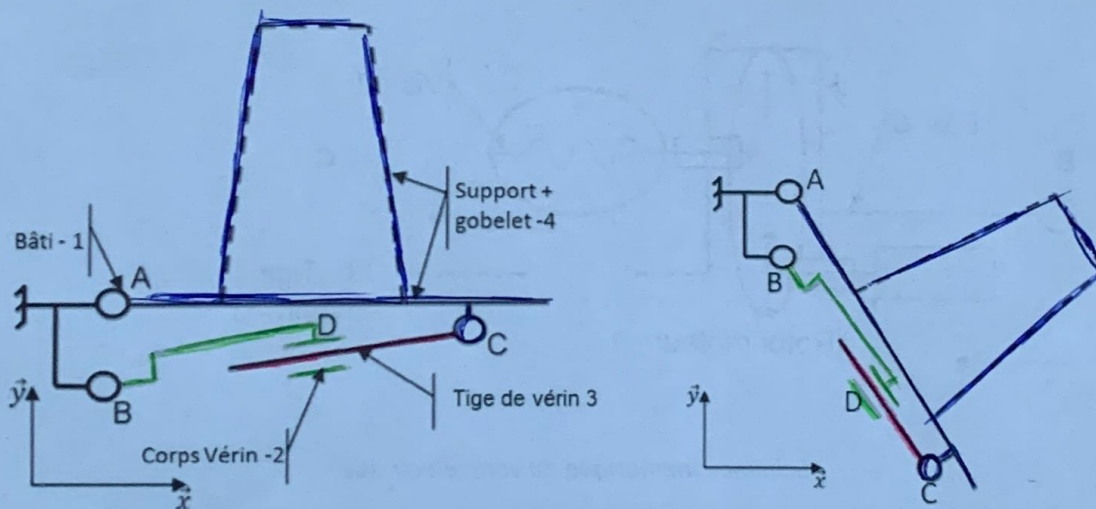
1 <sup>re</sup> Spé SI 356_Schéma ciné- recuperateur de gobelet v1.0	<b>Schéma cinématique</b> <b>Recuperateur de gobelet</b>	Exercice	1
		V.Géneau	4
Nom :	Prénom :	Date :	

## GOBLOX

La loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte interdit la vente et la distribution des gobelets, verres et assiettes en plastique au 1er janvier 2020 (Voir décret du 30 août 2016). L'objectif est de moins polluer car le plastique met des dizaines d'années à disparaître dans la nature et est souvent associé à des produits toxiques. Les solutions pour les organisateurs d'évènements publics consistent donc :

- soit à utiliser de la vaisselle jetable en compostage domestique et constituée pour tout ou partie de matières biosourcées ;
- soit à utiliser de la vaisselle réutilisable.

Lorsque la deuxième solution est retenue, il est parfois difficile pour les organisateurs de récupérer les gobelets malgré les frais de consigne. Le système GOBLOX automatise la récupération, le stockage des gobelets ainsi que la restitution de la consigne tout en multipliant les points de collecte sur le site de l'évènement.



*Schéma cinématique du support de gobelet dans 2 positions*

**Q1** Repasser en couleur les 2 schémas cinématiques précédent en respectant le code suivant :

- 1 : noir      2 : vert      3 : rouge      4 : bleu

1 Esp 01	Schéma cinématique Recuperateur de gobelet	Exercice	2
		V.Généau	4
Nom :		Prénom :	
		Date :	

\* impossible à cause des autres liaisons

Q2 Compléter le tableau ci-dessous.

Référence	Nature liaison	Caractéristiques de la liaison	Nature du mouvement relatif	Caractéristiques du mouvement
Liaison 1/2	<i>pivot</i>	$B, \vec{z}$	<i>rotation</i>	$B, \vec{z}$
Liaison 2/3	<i>pivot glissant</i>	$(B, C)$	<i>translation + rotation</i>	$B, \vec{z}$
Liaison 3/4	<i>pivot</i>	$C, \vec{z}$	<i>rotation</i>	$C, \vec{z}$
Liaison 4/1	<i>pivot</i>	$A, \vec{z}$	<i>rotation</i>	$A, \vec{z}$

Q4 Nommer les liaisons entourées sur le schéma cinématique suivant

Engrenage hélicoïdale

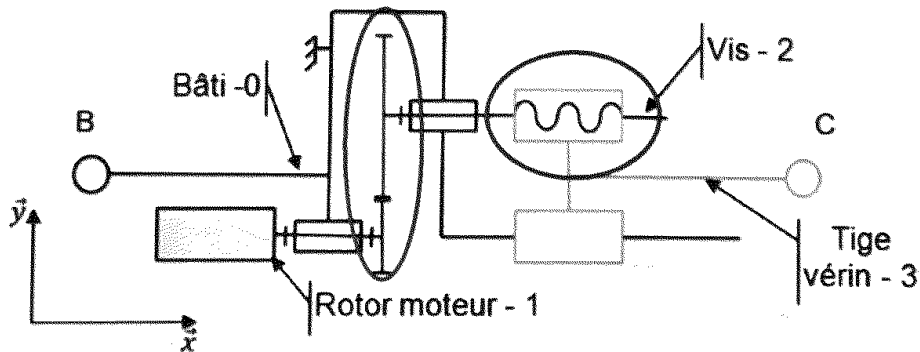
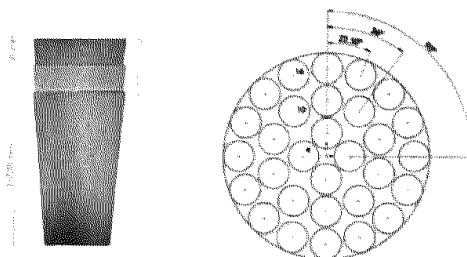


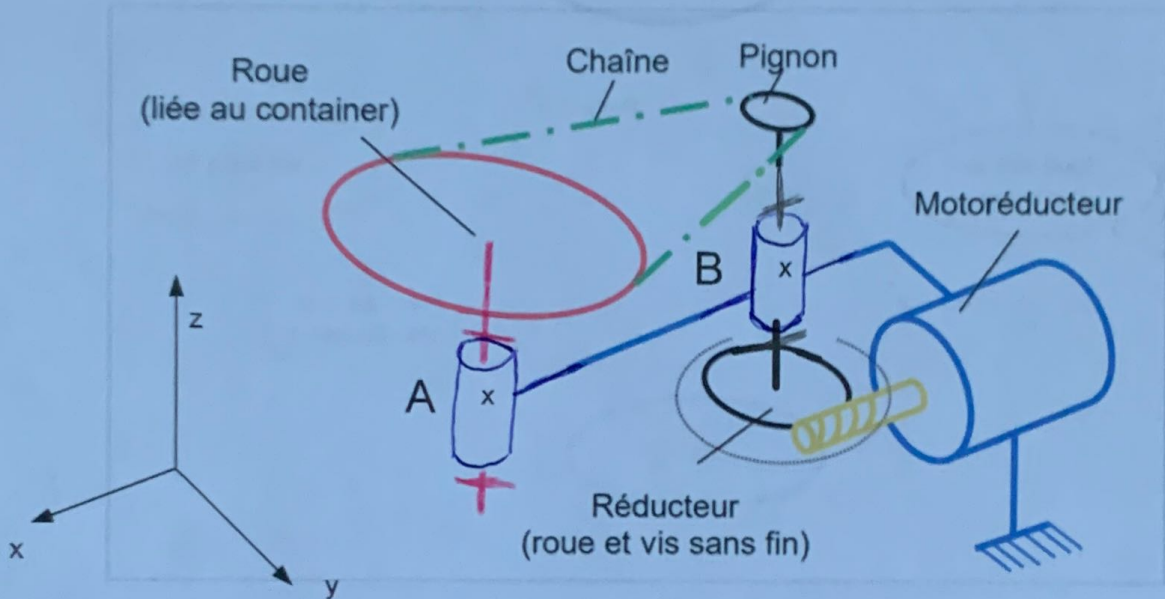
Schéma cinématique du vérin électrique

A l'intérieur de la machine, le rangement se fait automatiquement en disposant les gobelets comme sur l'image suivante.



1 <sup>er</sup> Spé SI 356_Schéma ciné- recuperateur de gobelet v1.0	<b>Schéma cinématique</b> <b>Recuperateur de gobelet</b>	Exercice	3
		V.Géneau	4
Nom :	Prénom :	Date :	

Un plateau carrousel est animé d'un mouvement de rotation et un autre système vient disposer et superposer les gobelets.



*Schéma cinématique partiel du système de rotation du container*

**Q4** A partir du graph des liaisons suivant, compléter le schéma cinématique partiel par les liaisons en A et B.



# Schéma cinématique

## Recuperateur de gobelet

Exercice

4

V.Géneau

4

Nom :

Prénom :

Date :

