

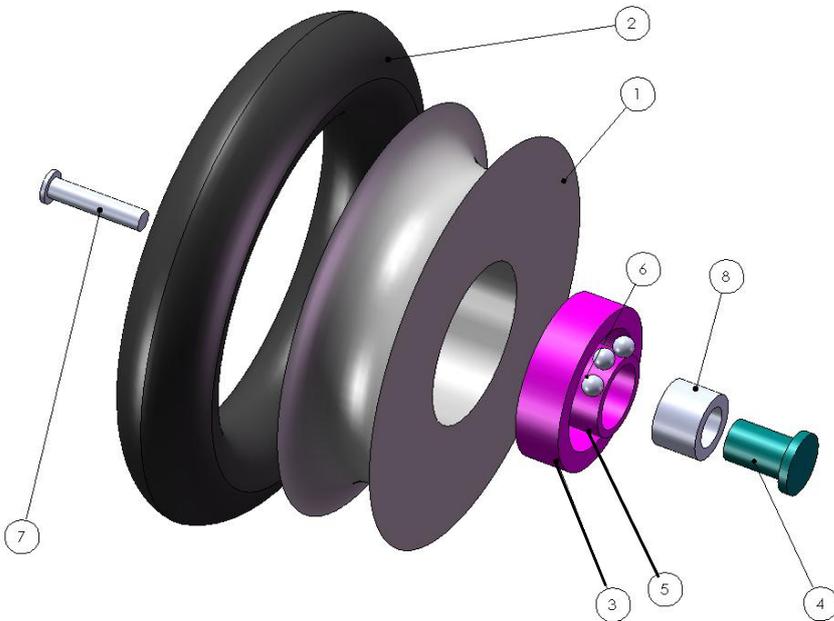
Objet Technique	Roller	6 ^{ème}
	La roue ou le patin	2/2

Comprendre les liaisons

A) Nomenclature d'une roue de roller

Rep : repère ; **NB** : Nombre ; **Désignation** : donner un nom

Schéma simplifié de la roue d'un roller



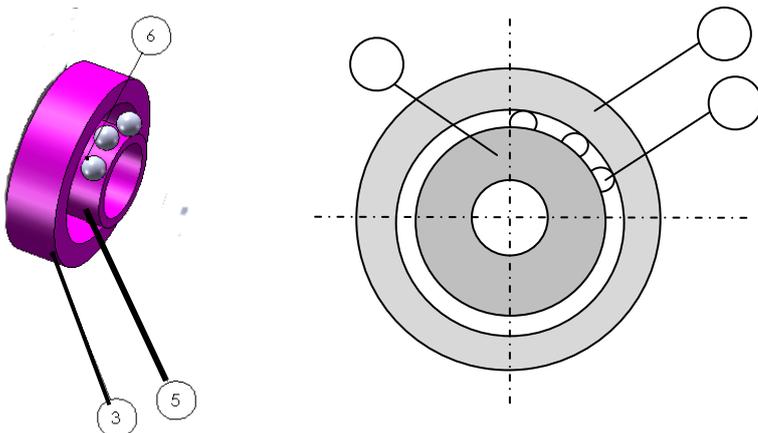
Travail 1 : A partir des documents ressources complète le tableau ci-dessous.

8			
7			
6	3	Bille	
5		Bague intérieure	
4			
3		Bague extérieure	
2			
1	1	Jante	
Rep	NB	Désignation	Matières

Travail 2 : A partir du schéma simplifié trouve les liaisons.

Pièces assemblées entre	Mouvement l'une par rapport à l'autre	Liaisons
1 et 2	immobile	
1 et 3	immobile	
5 et 3	rotation	
4, 5 et 8	immobile	

Travail 3 : Le roulement bille : a) A partir de la vue en 3D, repère sur le schéma ci-contre les pièces 3, 5 et 6.



- b) Si la bague intérieure est immobile, quel est le mouvement de la bague extérieure ?
- c) Indique par un point A, l'axe de rotation.

Objet Technique	<p style="text-align: center;">Roller</p> <p style="text-align: center;">Généralités</p>	<p style="text-align: center;">6^{ème}</p> <p style="text-align: center;">1/2</p>
-----------------	--	---

Réponds aux différentes questions :

a) Quelle est la fonction d'usage d'un roller

-

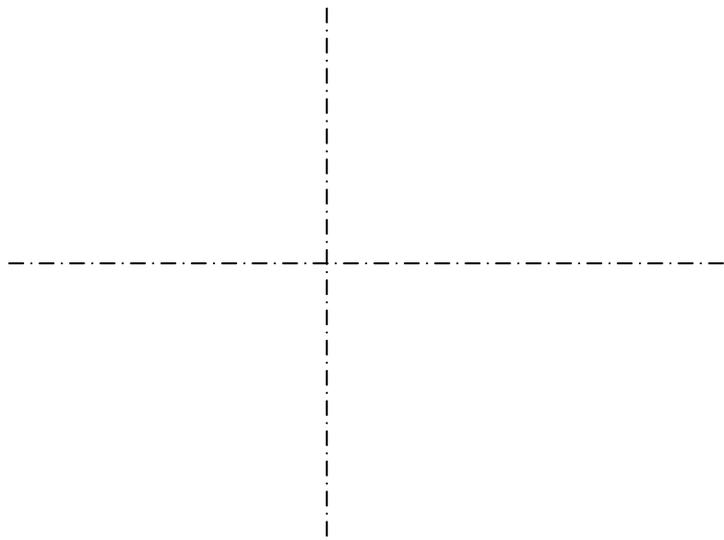
b) Cite deux fonctions techniques

-
-



c) Faire un croquis simplifié du roller où on fait apparaître uniquement les roues, la platine et le chausson

d) Faire un croquis simplifié de la roue, où on indique l'axe de rotation (utilise le compas)



Fiche de Guidance

Tu disposes d'un roller et d'une clé Allene

- 1) Colle sur ton cahier les pages 1/2 et 2/2
- 2) Tu disposes d'un roller, observe le en le manipulant.
- 3) Réponds en groupe aux questions a) b) c) et d)
- 4) Tu disposes d'un roller, démonte un patin
- 5) Attends que le professeur valide ton travail pour passer à l'étape 4)
- 6) A partir des 2 documents ressources, réponds aux questions **Travail 1**, **Travail 2** et **Travail 3**