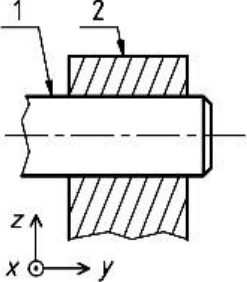
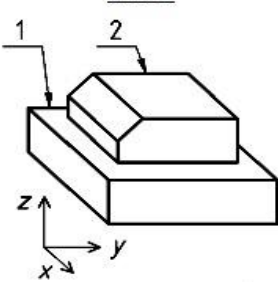
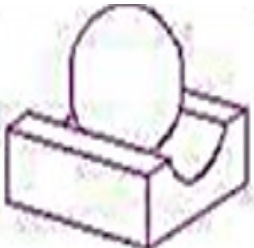
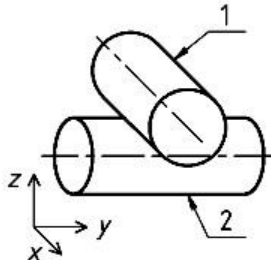
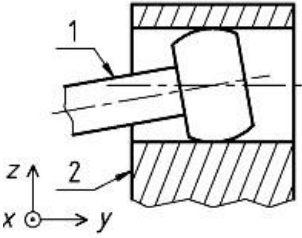
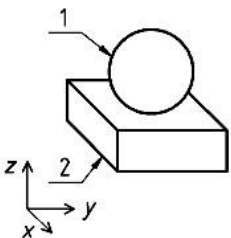
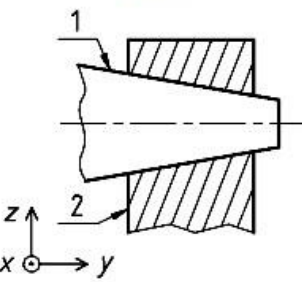
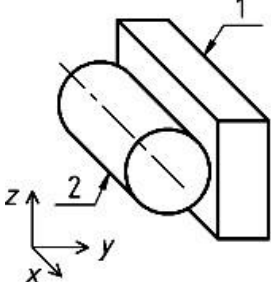
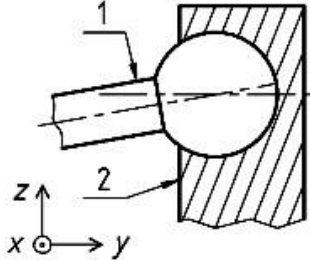


Exercice 1 :

Les pièces repérées 1 et 2 étant en contact, ces deux pièces forment une liaison. Pour chacun des cas ci-dessous :

- Préciser la nature des surfaces en contact : Plan, sphère, cône ou cylindre.
 - 1 :
 - 2 :
- Indiquer la nature du contact : Ponctuel, linéique ou surfacique.
- Compléter le tableau des degrés de liberté ci-dessous en entourant les degrés de liberté et en barrant les degrés de liberté supprimés.

R_x	T_x
R_y	T_y
R_z	T_z
- En déduire le nom de la liaison.
- Dessiner le schéma cinématique normalisé de la liaison (en vue plane)

<u>Cas 1 :</u> 	<u>Cas 2 :</u> 	<u>Cas 3 :</u> 
<u>Cas 4 :</u> 	<u>Cas 5 :</u> 	<u>Cas 6 :</u> 
<u>Cas 7 :</u> 	<u>Cas 8 :</u> 	<u>Cas 9 :</u> 

Nom de la liaison	Degrés de liberté (d.d.l)	Symbole		Exemples
		Représentation plane	Perspective	
Encastrement ou Fixe	0			 Pièces assemblées par vis
Pivot	1			 (Principe)
Glissière	1			 (Principe)
Hélicoïdale	1			 (vis + Ecrou)
Pivot glissant	2			 (Principe)
Sphérique à doigt	2			
Appui plan	3			
Rotule ou sphérique	3			
Linéaire annulaire ou sphère-	4			
Linéaire rectiligne	4			
Ponctuelle ou Sphère-plan	5			

