

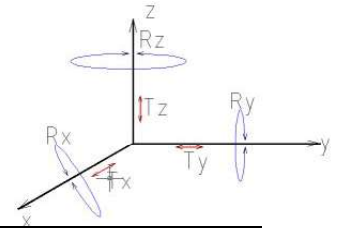


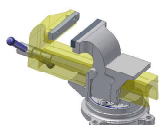
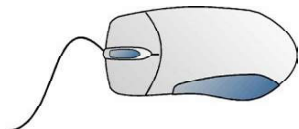
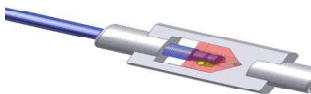
MODELISATION CINEMATIQUE

Ex2 Liaison

3.1.2. Degrés de liberté

a) En vous aidant des animations (voir le paragraphe **Exercices** dans le fichier "LIAISON") et des pièces mises à votre disposition, Déterminez les degrés de liberté et complétez des différents montages du document ci-dessous, en fonction du trièdre ci contre..



Exemple de liaison	Degrés de liberté	Nom de la liaison	Symbole de la liaison																		
 Mors Mobile par rapport au bati	<table><tr><td colspan="3">R</td><td colspan="3">T</td></tr><tr><td>x</td><td>y</td><td>z</td><td>x</td><td>y</td><td>z</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	R			T			x	y	z	x	y	z								
R			T																		
x	y	z	x	y	z																
 Souris par rapport au tapis	<table><tr><td colspan="3">R</td><td colspan="3">T</td></tr><tr><td>x</td><td>y</td><td>z</td><td>x</td><td>y</td><td>z</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	R			T			x	y	z	x	y	z								
R			T																		
x	y	z	x	y	z																
 bras de manoeuvre par rapport au mors mobile	<table><tr><td colspan="3">R</td><td colspan="3">T</td></tr><tr><td>x</td><td>y</td><td>z</td><td>x</td><td>y</td><td>z</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	R			T			x	y	z	x	y	z								
R			T																		
x	y	z	x	y	z																
 Roue par rapport au chassis	<table><tr><td colspan="3">R</td><td colspan="3">T</td></tr><tr><td>x</td><td>y</td><td>z</td><td>x</td><td>y</td><td>z</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	R			T			x	y	z	x	y	z								
R			T																		
x	y	z	x	y	z																
 Tige de vérin par rapport au corps	<table><tr><td colspan="3">R</td><td colspan="3">T</td></tr><tr><td>x</td><td>y</td><td>z</td><td>x</td><td>y</td><td>z</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	R			T			x	y	z	x	y	z								
R			T																		
x	y	z	x	y	z																
 Pièce métallique par rapport au bati en plastique	<table><tr><td colspan="3">R</td><td colspan="3">T</td></tr><tr><td>x</td><td>y</td><td>z</td><td>x</td><td>y</td><td>z</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	R			T			x	y	z	x	y	z								
R			T																		
x	y	z	x	y	z																

/4,5

/1,5

/3