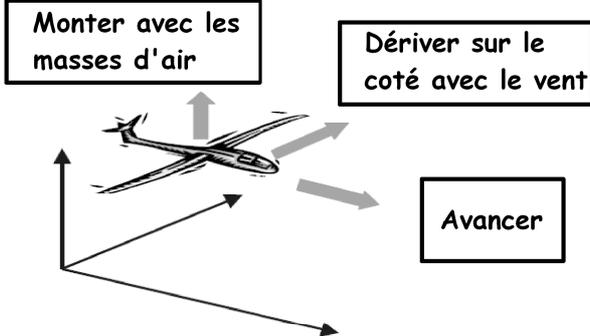
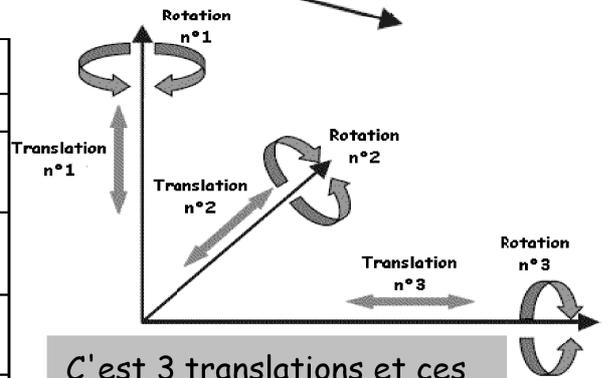
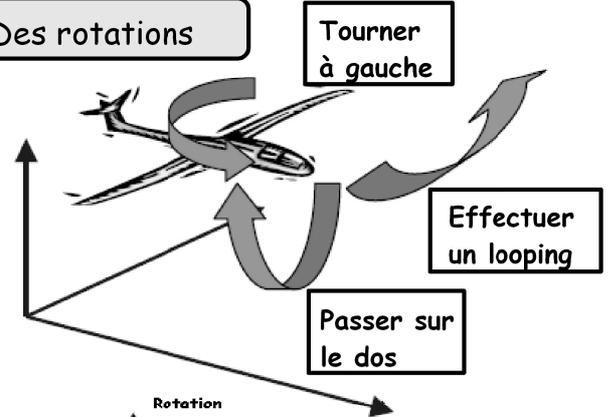


RAPPEL : Un solide complètement libre dans l'espace peut effectuer des déplacements complexes. Prenons l'exemple d'un avion (un planeur) décrivant des figures dans le ciel. Ce planeur peut faire 2 types de mouvements :

Des translations



Des rotations



C'est 3 translations et ces 3 rotations, constituent les mouvements simples !!!

Repère et Nom de La liaison	Modèle	Mouvements relatifs	
		Nbr	Type
○ Encastrement			Translation
			Rotation
○ -----			Translation
			Rotation
○ -----			Translation
			Rotation
○ Pivot Glissant			Translation
			Rotation
○ Plan			Translation
			Rotation
○ -----			Translation
			Rotation
○ Glissière Hélicoïdale			Translation
			Rotation

Travail à effectuer :

Dans la première colonne ==>

1- Compléter les noms manquants de chacune des liaisons.

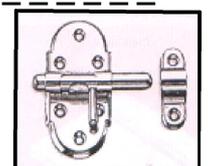
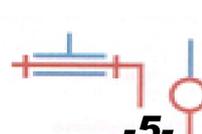
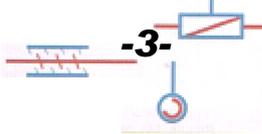
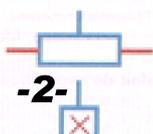
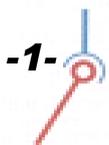
2- Indiquer le repère correspondant aux symboles de schématisation selon ci-dessous.

Dans la troisième colonne ==>

3- Indiquer le nombre possible de mouvements de liberté (Translation & Rotation) des pièces entre elles dans chaque liaison.

4- Citer un exemple classique de liaison glissière :

5- Indiquer le nom de la liaison correspondante au verrou :



Ci3-ACT-3	Modélisation des mécanismes	Exercice	/
PCi3-ACT-3-projection-LiaisonsPLUS-ex_modelisation_schema	Les liaisons (complément)		
Nom :	Prénom :	Date :	



Liaison entre la fourche et la roue avant

T	R	Nom de la liaison :
		Symbole de la liaison dans (O, \vec{x}, \vec{y})



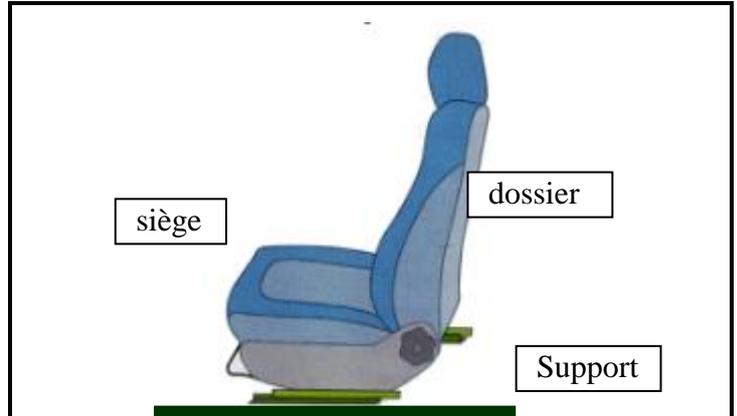
Liaison entre la fourche et le cadre

T	R	Nom de la liaison :
		Symbole de la liaison dans (O, \vec{x}, \vec{y})



Liaison entre le pédalier et le cadre

T	R	Nom de la liaison :
		Symbole de la liaison dans (O, \vec{x}, \vec{y})

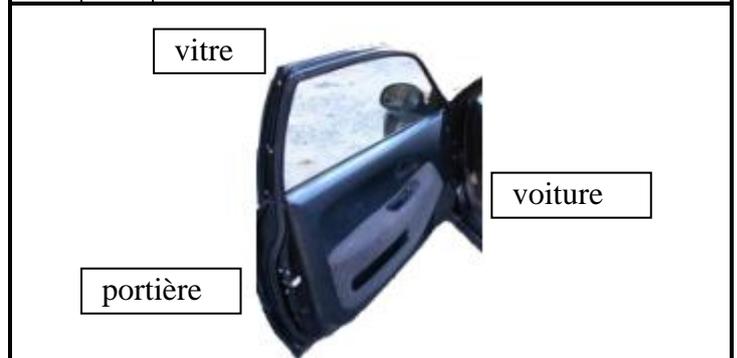


Liaison entre le siège et le dossier :

T	R	Nom de la liaison :
		Symbole de la liaison dans (O, \vec{x}, \vec{y})

Liaison entre le siège et son support :

T	R	Nom de la liaison :
		Symbole de la liaison dans (O, \vec{x}, \vec{y})



Liaison entre la portière et la voiture :

T	R	Nom de la liaison :
		Symbole de la liaison dans (O, \vec{x}, \vec{y})

Liaison entre la vitre et la portière :

T	R	Nom de la liaison :
		Symbole de la liaison dans (O, \vec{x}, \vec{y})