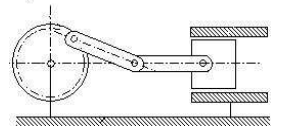


Nom :
Prénom :
Classe :



Principaux mouvements des solides :

Les mouvements rencontrés en technologie sont les translations, rotations, et mouvements plans généraux.

Translation rectiligne : (figure 1)

Tous les points du solide se déplacent suivant des lignes parallèles entre elles.

Translation curviligne : (figure 2)

les points du solide se déplacent suivant des courbes géométriques identiques ; dans le cas de courbes circulaires on parle de translation circulaire.

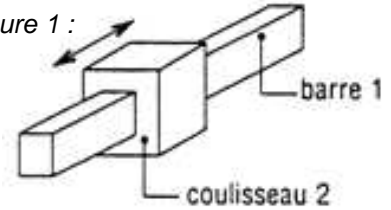
Rotation autour d'un axe fixe : (figure 3)

Les points du solide décrivent des cercles centrés sur l'axe.

Mouvement plan : (figure 4)

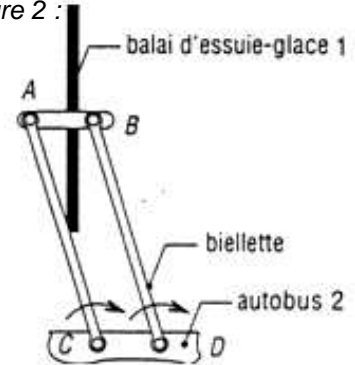
Un mouvement plan général n'est ni une translation, ni une rotation. Tous les points du solide se déplacent dans des plans parallèles entre eux au cours du mouvement.

Figure 1 :



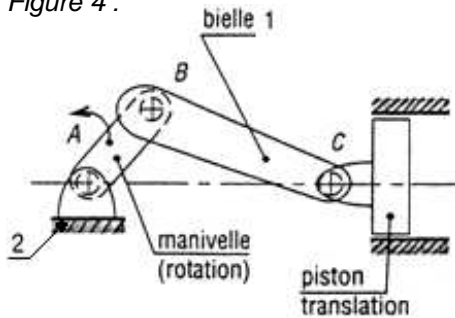
Mvt 1/2 : mouvement de translation rectiligne

Figure 2 :



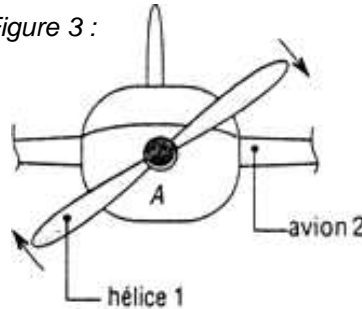
Mvt 1/2 : mouvement de translation curviligne

Figure 4 :



Mvt 1/2 : Mouvement plan

Figure 3 :



Mvt 1/2 : mouvement de rotation