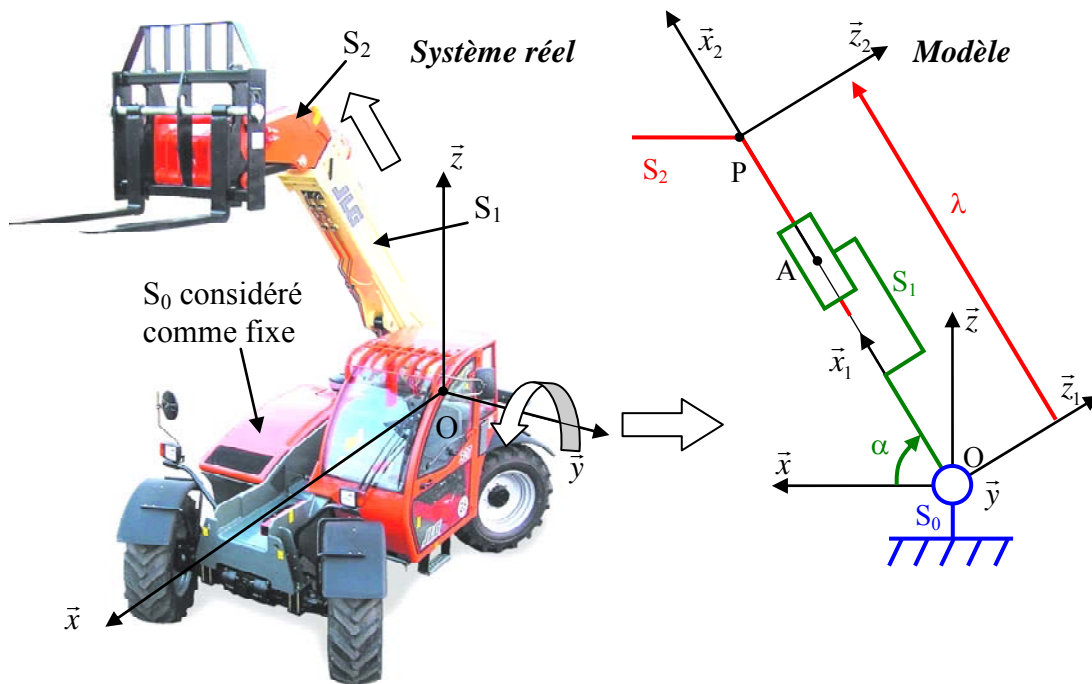
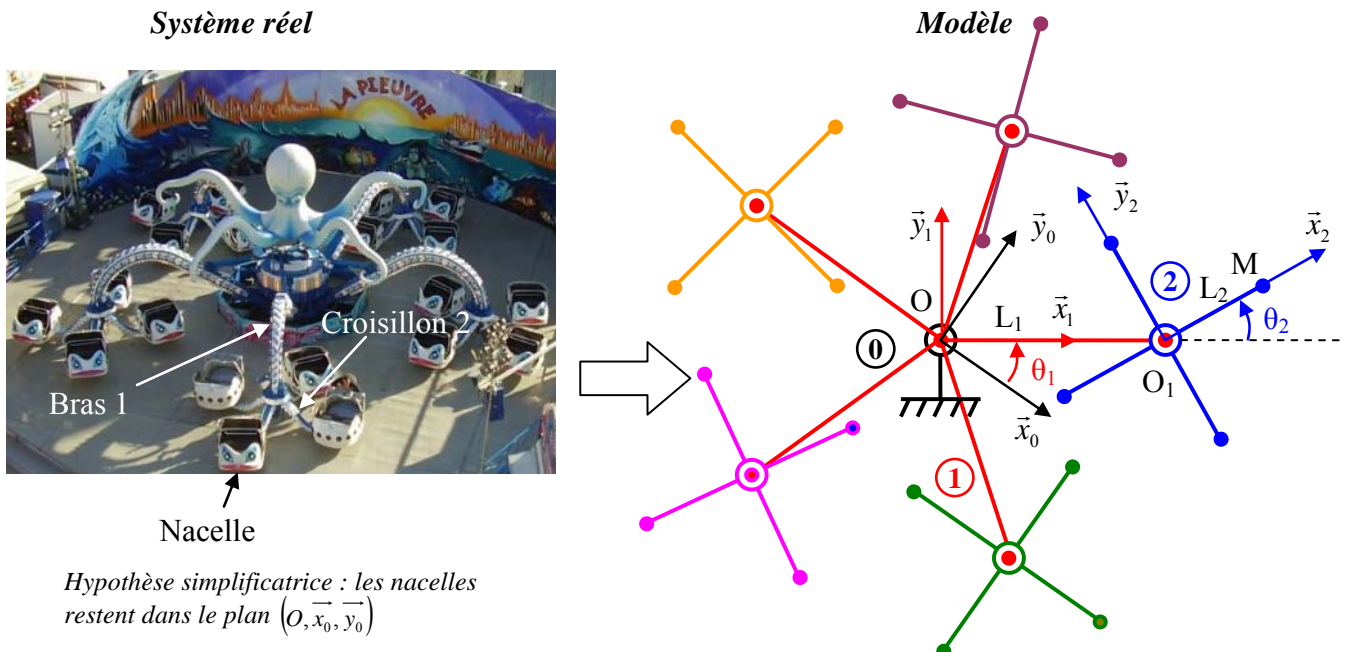


**Nacelle élévatrice**



**Q.1.** Déterminer l'expression générale de la vitesse du point P par rapport au bâti 0, notée  $\overrightarrow{V_{P,2/0}}$  par le champ des vecteurs vitesse et la composition de mouvement (vérifier les résultats en comparant avec les résultats du TD 10).

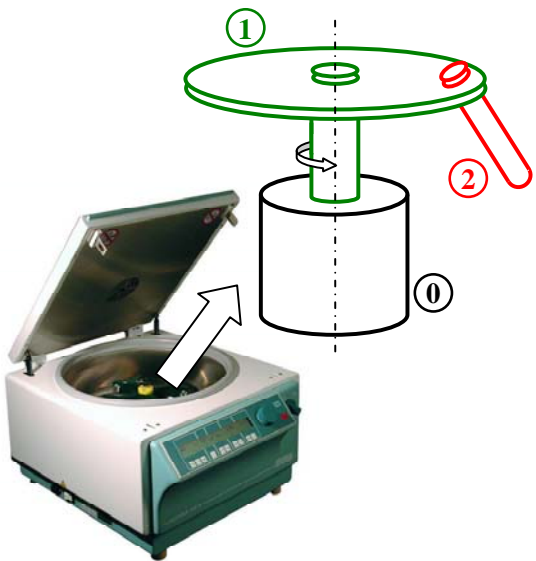
**Manège Pieuvre**



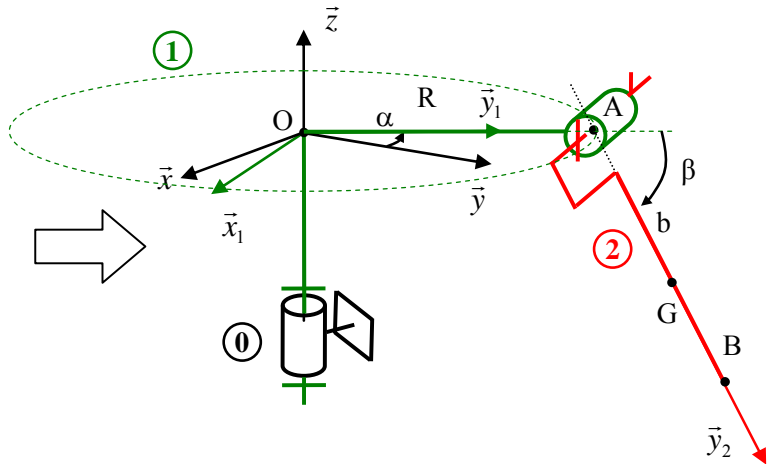
**Q.1.** Déterminer l'expression générale de la vitesse du point M associé au passager par rapport au bâti 0, notée  $\overrightarrow{V_{M,2/0}}$  par le champ des vecteurs vitesse et la composition de mouvement (vérifier les résultats en comparant avec les résultats du TD 10).

### Centrifugeuse de laboratoire

*Système réel*



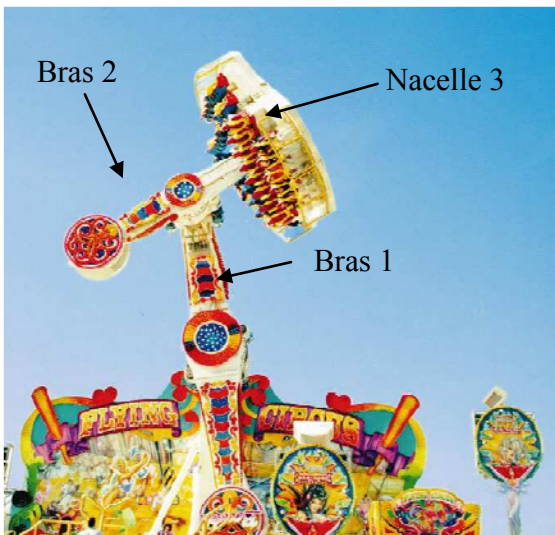
*Modèle*



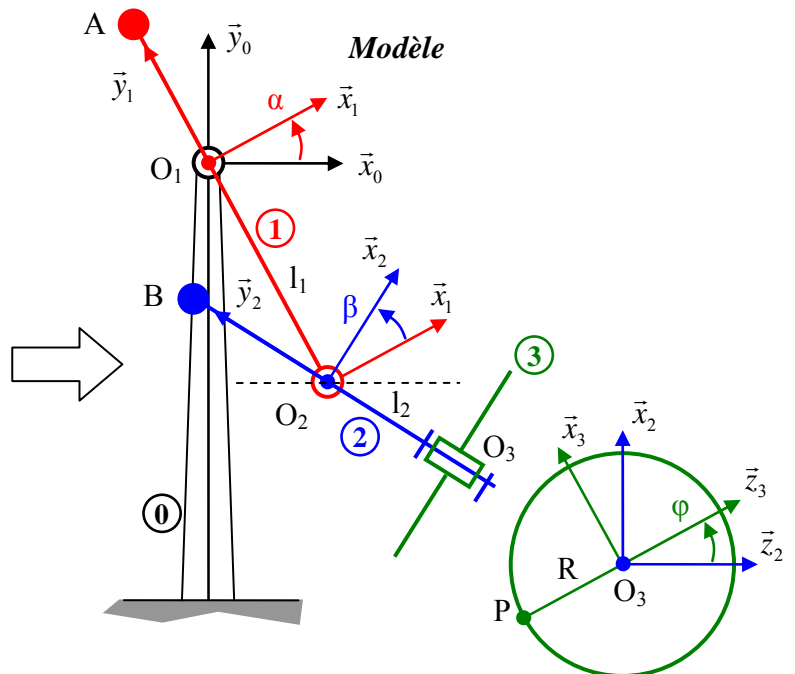
**Q.1.** Déterminer l'expression générale de la vitesse du point G associé au tube par rapport au bâti 0, notée  $\vec{V}_{G,2/0}$  par le champ des vecteurs vitesse et la composition de mouvement (vérifier les résultats en comparant avec les résultats du TD 10).

### Manège Magic Arms

*Système réel*



*Modèle*



**Q.1.** Déterminer l'expression générale de la vitesse du point P associé au passager par rapport au bâti 0, notée  $\vec{V}_{P,3/0}$  par le champ des vecteurs vitesse et la composition de mouvement (vérifier les résultats en comparant avec les résultats du TD 10).