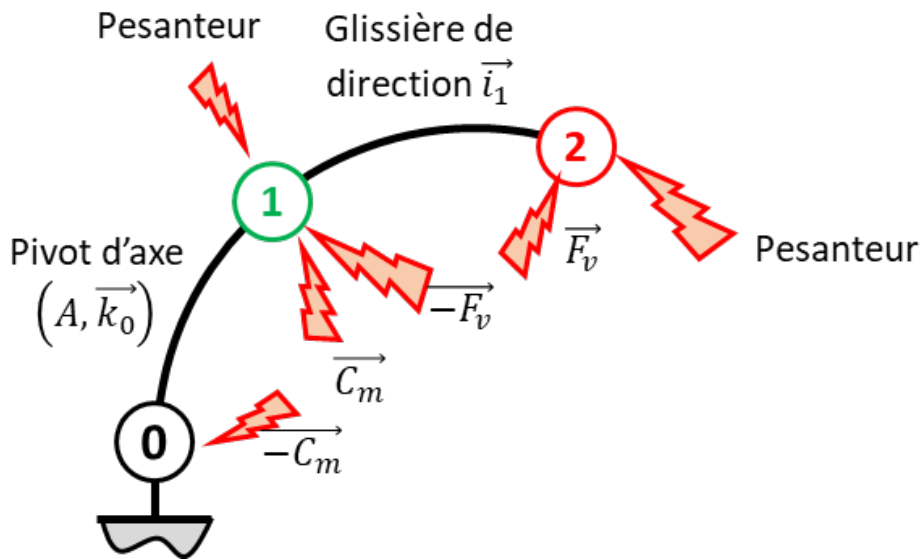


Mouvement RT ★

B2-14

C1-05

Question 1 Réaliser le graphe d'analyse en faisant apparaître l'ensemble des actions mécaniques.



Question 2 Proposer une démarche permettant de déterminer les loi de mouvement de 1 et de 2 par rapport à \mathcal{R}_0 .

- ▶ On isole {1}. On réalise un théorème de la résultante dynamique en projection sur \vec{i}_1 : $\overrightarrow{R(1 \rightarrow 2)} \cdot \vec{i}_1 + \overrightarrow{R(F_v \rightarrow 2)} \cdot \vec{i}_1 + \overrightarrow{R(Pes \rightarrow 2)} \cdot \vec{i}_1 = \overrightarrow{R_d(2/0)} \cdot \vec{i}_1$.
- ▶ On isole {1+2}. On réalise un théorème du moment dynamique en A en projection sur \vec{k}_0 : $\overrightarrow{\mathcal{M}(A, 0 \rightarrow 1)} \cdot \vec{k}_0 + \overrightarrow{\mathcal{M}(A, Mot \rightarrow 1)} \cdot \vec{k}_0 + \overrightarrow{\mathcal{M}(A, Pes \rightarrow 2)} \cdot \vec{k}_0 + \overrightarrow{\mathcal{M}(A, Pes \rightarrow 1)} \cdot \vec{k}_0 = \overrightarrow{\delta(A, 2/0)} \cdot \vec{k}_0 + \overrightarrow{\delta(A, 1/0)} \cdot \vec{k}_0$.