## Mouvement RR ★

B2-14

B2-15

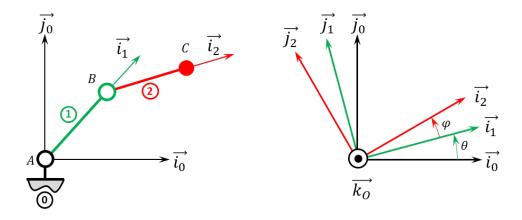
C2-07

Soit le mécanisme suivant. On a  $\overrightarrow{AB}=R\overrightarrow{i_1}$  avec  $R=20\,\mathrm{mm}$  et  $\overrightarrow{BC}=L\overrightarrow{i_2}$  avec  $L=15\,\mathrm{mm}$ . De plus :

- ►  $G_1$  désigne le centre d'inertie de **1** et  $\overrightarrow{AG_1} = \frac{1}{2} \overrightarrow{R}_{i_1}$ , on note  $m_1$  la masse de **1**;
- ►  $G_2$  désigne le centre d'inertie de **2** et  $\overrightarrow{BG_2} = \frac{1}{2} \overrightarrow{Li_2}$ , on note  $m_2$  la masse de **2**.

Un moteur électrique positionné entre **0** et **1** permet de maintenir **1** en équilibre. Un moteur électrique positionné entre **1** et **2** permet de maintenir **2** en équilibre.

L'accélération de la pesanteur est donnée par  $\overrightarrow{g} = -g \overrightarrow{j_0}$ .



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

**Question 2** Déterminer le couple à fournir par chacun des moteurs pour maintenir le système à l'équilibre.

Corrigé voir ??.

