

## Pompe à piston axial ★

### B2-13

Il est possible de mettre la loi entrée-sortie sous la forme  $\lambda(t) = e \sin \theta + R$  ou encore  $\dot{\lambda}(t) = e \dot{\theta}(t) \cos \theta(t)$  (voir exercice ??).

**Question 1** Donner le torseur cinématique  $\{\mathcal{V}(2/0)\}$  au point  $C$ .  $\{\mathcal{V}(2/0)\} = \left\{ \begin{array}{c} \vec{0} \\ \dot{\lambda}(t) \vec{j}_0 \end{array} \right\}_C$ .

**Question 2** Déterminer  $\overrightarrow{\Gamma(C, 2/0)}$ .  $\overrightarrow{\Gamma(C, 2/0)} = \ddot{\lambda}(t) \vec{j}_0$ .