Mouvement T – ★

B2-13

Question 1 Donner le torseur cinématique $\{\mathcal{V}(1/0)\}$ au point B.

$$\{\mathcal{V}(1/0)\} = \left\{ \begin{array}{l} \overrightarrow{0} \\ \dot{\lambda}(t)\overrightarrow{i_0} \end{array} \right\}_{\forall P}.$$

$$\overrightarrow{V(B,1/0)} = \frac{\mathrm{d}}{\mathrm{d}t}\left[\overrightarrow{AB}\right]_{\mathcal{R}_0} = \dot{\lambda}(t)\overrightarrow{i_0}.$$

Question 2 Déterminer $\overrightarrow{\Gamma(B,1/0)}$.

$$\overrightarrow{\Gamma(B,1/0)} = \frac{\mathrm{d}}{\mathrm{d}t}\left[\overrightarrow{V(B,1/0)}\right]_{\mathcal{R}_0} = \ddot{\lambda}(t)\overrightarrow{i_0}.$$