

Liaison	Schématisation	Torseur cinématique	Torseur statique
Appui-plan		$\{V_{2/1}\} = \begin{matrix} \begin{pmatrix} 0 & v_x \\ 0 & v_y \\ \omega_z & 0 \end{pmatrix} \\ \forall M \in (O, \vec{y}, \vec{z}) \end{matrix} (\vec{x}, \vec{y}, \vec{z})$	$\{\mathcal{T}_{1 \rightarrow 2}\} = \begin{matrix} \begin{pmatrix} 0 & L_{1 \rightarrow 2} \\ 0 & M_{1 \rightarrow 2} \\ Z_{1 \rightarrow 2} & 0 \end{pmatrix} \\ O \end{matrix} (\vec{x}, \vec{y}, \vec{z})$
Linéaire-rectiligne		$\{V_{2/1}\} = \begin{matrix} \begin{pmatrix} 0 & v_x \\ \omega_y & v_y \\ \omega_z & 0 \end{pmatrix} \\ \forall M \in (O, \vec{y}, \vec{z}) \end{matrix} (\vec{x}, \vec{y}, \vec{z})$	$\{\mathcal{T}_{1 \rightarrow 2}\} = \begin{matrix} \begin{pmatrix} 0 & L_{1 \rightarrow 2} \\ 0 & 0 \\ Z_{1 \rightarrow 2} & 0 \end{pmatrix} \\ O \end{matrix} (\vec{x}, \vec{y}, \vec{z})$
Pivot-glissant		$\{V_{2/1}\} = \begin{matrix} \begin{pmatrix} \omega_x & v_x \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \forall M \in (O, \vec{x}) \end{matrix} (\vec{x}, \vec{y}, \vec{z})$	$\{\mathcal{T}_{1 \rightarrow 2}\} = \begin{matrix} \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ Y_{1 \rightarrow 2} & M_{1 \rightarrow 2} \\ Z_{1 \rightarrow 2} & N_{1 \rightarrow 2} \end{pmatrix} \\ O \end{matrix} (\vec{x}, \vec{y}, \vec{z})$
Ponctuelle		$\{V_{2/1}\} = \begin{matrix} \begin{pmatrix} \omega_x & v_x \\ \omega_y & v_y \\ \omega_z & 0 \end{pmatrix} \\ \forall M \in (I, \vec{z}) \end{matrix} (\vec{x}, \vec{y}, \vec{z})$	$\{\mathcal{T}_{1 \rightarrow 2}\} = \begin{matrix} \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ Z_{1 \rightarrow 2} & 0 \end{pmatrix} \\ O \end{matrix} (\vec{x}, \vec{y}, \vec{z})$
Linéaire-annulaire		$\{V_{2/1}\} = \begin{matrix} \begin{pmatrix} \omega_x & v_x \\ \omega_y & 0 \\ \omega_z & 0 \end{pmatrix} \\ C \end{matrix} (\vec{x}, \vec{y}, \vec{z})$	$\{\mathcal{T}_{1 \rightarrow 2}\} = \begin{matrix} \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ Y_{1 \rightarrow 2} & 0 \\ Z_{1 \rightarrow 2} & 0 \end{pmatrix} \\ C \end{matrix} (\vec{x}, \vec{y}, \vec{z})$
Rotule		$\{V_{2/1}\} = \begin{matrix} \begin{pmatrix} \omega_x & 0 \\ \omega_y & 0 \\ \omega_z & 0 \end{pmatrix} \\ C \end{matrix} (\vec{x}, \vec{y}, \vec{z})$	$\{\mathcal{T}_{1 \rightarrow 2}\} = \begin{matrix} \begin{pmatrix} X_{1 \rightarrow 2} & 0 \\ Y_{1 \rightarrow 2} & 0 \\ Z_{1 \rightarrow 2} & 0 \end{pmatrix} \\ C \end{matrix} (\vec{x}, \vec{y}, \vec{z})$
Pivot		$\{V_{2/1}\} = \begin{matrix} \begin{pmatrix} \omega_x & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \forall M \in (O, \vec{x}) \end{matrix} (\vec{x}, \vec{y}, \vec{z})$	$\{\mathcal{T}_{1 \rightarrow 2}\} = \begin{matrix} \begin{pmatrix} X_{1 \rightarrow 2} & 0 \\ Y_{1 \rightarrow 2} & M_{1 \rightarrow 2} \\ Z_{1 \rightarrow 2} & N_{1 \rightarrow 2} \end{pmatrix} \\ O \end{matrix} (\vec{x}, \vec{y}, \vec{z})$
Glissière		$\{V_{2/1}\} = \begin{matrix} \begin{pmatrix} 0 & v_x \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \forall M \end{matrix} (\vec{x}, \vec{y}, \vec{z})$	$\{\mathcal{T}_{1 \rightarrow 2}\} = \begin{matrix} \begin{pmatrix} 0 & L_{1 \rightarrow 2} \\ Y_{1 \rightarrow 2} & M_{1 \rightarrow 2} \\ Z_{1 \rightarrow 2} & N_{1 \rightarrow 2} \end{pmatrix} \\ O \end{matrix} (\vec{x}, \vec{y}, \vec{z})$
Hélicoïdale		$\{V_{2/1}\} = \begin{matrix} \begin{pmatrix} \omega_x & v_x \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix} \\ \forall M \in (O, \vec{x}) \end{matrix} (\vec{x}, \vec{y}, \vec{z})$ Avec $v_x = \frac{p}{2\pi} \omega_x$	$\{\mathcal{T}_{1 \rightarrow 2}\} = \begin{matrix} \begin{pmatrix} X_{1 \rightarrow 2} & L_{1 \rightarrow 2} \\ Y_{1 \rightarrow 2} & M_{1 \rightarrow 2} \\ Z_{1 \rightarrow 2} & N_{1 \rightarrow 2} \end{pmatrix} \\ O \end{matrix} (\vec{x}, \vec{y}, \vec{z})$ Avec $X_{1 \rightarrow 2} = -\frac{2\pi}{p} \cdot L_{1 \rightarrow 2}$
Rotule à doigt		$\{V_{2/1}\} = \begin{matrix} \begin{pmatrix} \omega_x & 0 \\ 0 & 0 \\ \omega_z & 0 \end{pmatrix} \\ C \end{matrix} (\vec{x}, \vec{y}, \vec{z})$	$\{\mathcal{T}_{1 \rightarrow 2}\} = \begin{matrix} \begin{pmatrix} X_{1 \rightarrow 2} & 0 \\ Y_{1 \rightarrow 2} & M_{1 \rightarrow 2} \\ Z_{1 \rightarrow 2} & 0 \end{pmatrix} \\ C \end{matrix} (\vec{x}, \vec{y}, \vec{z})$