Notations de torseurs "de base"

(Version du 28/04/13)

Ce package sert de **base** pour les torseurs qui seront utilisés dans les packages Raf_Notations_Cinematique et Raf_Notations_Actions_Meca (et autres...)

1 Packages requis

- ifthen : Package permettant une compilation à choix multiple,
- xarg : Package permettant de créer des commandes à plusieurs arguments optionnels.
- mathrsfs : Package qui rajoute des polices d'écritures mathématiques.
- Raf_Notations_Maths : Package de mise en forme d'objets mathématiques

2 Appel du package

Le package est appelé en début de document par la commande :

\usepackage{Raf_Notations_Torseurs}

Par défaut, ce package utilise un certain nombre de notations raccourcies, susceptibles de rentrer en conflit avec d'autres packages (mais tellement plus rapide à taper!). De plus, certaines commandes ont été rebaptisée. Ces raccourcis et renommages seront cités ((Raccourci) ou (Renommé)) dans les tableaux suivants. Pour ne pas créer ces raccourcis/renommage, il faut rentre l'option noRaccourci à l'appel du package.

usepackage[noRaccourci]{Raf_Notations_Torseurs}

3 Écriture générale

Commandes	Rendus	Commentaires
\T	9	Symbole "T" de torseur
		(Raccourci)
\torseur{X}	$\{X\}$	Objet torseur
\tT	$\{\mathscr{T}\}$	Torseur $\mathcal{T}(\text{Raccourci})$
\tC	$\{\mathscr{C}\}$	Torseur couple (Rac-
		courci)
\tNul	$\{\mathscr{T}_{ m nul}\}$	Torseur nul

4 Éléments de réduction

Commandes	Rendus	Commentaires
\Mom	M	Symbole "M" de base de moment
\Res	\mathscr{R}	Symbole "R" de base d'une résultante
\resultante{\T}	$\overrightarrow{\mathscr{R}_{(\mathscr{T})}}$	Résultante (de \mathscr{T})
\resultante{1}[2]	$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Résultante d'un objet par rapport à un autre
\moment{A}{\T}	$\overrightarrow{\mathcal{M}_{A(\mathscr{T})}}$	Moment de \mathscr{T} au point A
\moment{A}{1}[2]	$\overrightarrow{\mathcal{M}}_{A(1/2)}$	Moment de $(1/2)$ au point A
<pre>\torseurLigne{A} {\vecteur{X}} {\vecteur{Y}}</pre>	$\left\{\begin{array}{c} \overrightarrow{X} \\ \overrightarrow{Y} \end{array}\right\}$	Torseur ligne
<pre>\tLigne{A} {\vecteur{X}} {\vecteur{Y}}</pre>	$\left\{egin{array}{c} \overrightarrow{X} \ \overrightarrow{Y} \end{array} ight\}$	Raccourci de \torseurLigne
\torseurColonne{A} {X\\Y\\Z} {L\\M\\N}{R}	$\left\{\begin{array}{cc} X & L \\ Y & M \\ Z & N \end{array}\right\}_R$	Torseur Colonne
\tColonne{A} {X\\Y\\Z} {L\\M\\N}{R}	$\left\{\begin{array}{cc} X & L \\ Y & M \\ Z & N \end{array}\right\}_{R}$	Raccourci de \torseurColonne

5 Opérateurs

Commandes	Rendus	Commentaires
\automoment{\T}	$a_{(\mathscr{T})}$	Automoment
\automoment{1}[2]	$a_{(1/2)}$	Automoment
\axeCentral{\T}	$(\Delta_{(\mathscr{T})})$	Axe Central du torseur
\axeCentral{1}[2]	$\left(\Delta_{(1/2)}\right)$	Axe Central du torseur
$\commont{T_1}{T_2}$	$\{\mathscr{T}_1\} imes\{\mathscr{T}_2\}$	Comoment de deux
	,	torseurs
$\devComoment{A}{\T_1}$	$\overrightarrow{\mathscr{R}_{(\mathscr{T}_1)}}$ \cdot $\overrightarrow{\mathscr{M}_{A(\mathscr{T}_2)}}$ $+$	Comoment en
{\T_2}	$ \xrightarrow{\mathcal{M}_{A(\mathscr{T}_1)}} \cdot \xrightarrow{\mathscr{R}_{(\mathscr{T}_2)}} $	développant avec les
	$A(g_1) = Se(g_2)$	éléments de réduction