
Notations d'automatisme

(Version du 14/08/16)

1 Packages requis

- **xargs** : Pour faire (notamment) des commandes à plusieurs arguments optionnels.
- **ifthen** : Package pour faire des compilations conditionnelles.
- **amsmath** : Package de notations mathématiques.
- **tikz** : Package pour faire des dessins (avec library `calc`)

2 Appel du package

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

```
\usepackage{Raf_Notations_Autom}
```

3 Numération

Commandes	Rendus	Commentaires
<code>\lBase{20}[n]</code>	$20_{(n)}$	Nombre dans une base n
<code>\lBase{20}</code>	$20_{(10)}$	idem, avec par défaut : $n = 10$
<code>\binaire{100111}</code>	$100111_{(2)}$	Raccourci de <code>\lBase{...}[2]</code>
<code>\lBin{100111}</code>	$100111_{(2)}$	Raccourci direct de <code>\binaire</code>
<code>\hexadecimal{1A2B3C}</code>	$1A2B3C_{(16)}$	Raccourci de <code>\lBase{...}[16]</code>
<code>\lHex{1A2B3C}</code>	$1A2B3C_{(16)}$	Raccourci direct de <code>\hexadecimal</code>
<code>\poseDivision{312}{100}{12}{3}</code>	$\begin{array}{r l} 312 & 100 \\ 12 & 3 \end{array}$	Pose une division
<code>\poseDivision{5}{2}{1}</code> <code>{\poseDivision{2}{2}{0}}</code> <code>{\poseDivision{1}{2}{1}}</code> <code>{0}}</code>	$\begin{array}{r l} 5 & 2 \\ 1 & 2 \\ & 2 \\ & 0 & 1 & 2 \\ & & 1 & 0 \end{array}$	Pose plusieurs divisions en cascade

4 Opérateurs Logiques

Commandes	Rendus	Commentaires
<code>a\ET b</code>	$a \cdot b$	Opérateur “et”
<code>a\AND b</code>	$a \cdot b$	idem que \ET
<code>a\OU b</code>	$a + b$	Opérateur “ou”
<code>a\OR b</code>	$a + b$	idem que \OU
<code>\NON{a\OU b}</code>	$\overline{a + b}$	Opérateur “non”
<code>\NOT{b}</code>	\overline{b}	idem que \NON
<code>\NOR ab</code>	$\overline{a + b}$	Opérateur “non-ou”
<code>\NAND ab</code>	$\overline{a \cdot b}$	Opérateur “non-et”
<code>\XOR ab</code>	$a \oplus b$	Opérateur “ou-exclusif”
<code>\XNOR ab</code>	$a \odot b$	Opérateur “et-inclusif”

5 Séquentiel

Commandes	Rendus	Commentaires
<code>\frontMontant{a}</code>	$\uparrow a$	Front montant d’un événement.
<code>\frontDescendant{a}</code>	$\downarrow a$	Front descendant d’un événement.