

Vademecum L^AT_EX

- Pour \iff : `\ssi`
- Pour les intervalles : merci d'utiliser les commandes
 $\int\limits_{0}{1}$, $\int\limits_{0^+}{1}$, $\int\limits_{0^-}{1}$ et $\int\limits_{0^+}{1}$
qui donnent respectivement
 $]0, 1[$ $]0, 1]$ $[0, 1[$ $[0, 1]$.
- Pour les intervalles entiers, vous pouvez utiliser si vous le souhaitez `\intEnt{0}{n}` qui donne $\llbracket 0, n \rrbracket$.
- Pour les probas, utiliser `\P(A)`, `\Pcond{A}{B}`, `\E(X)` et `\V(X)` pour obtenir $P(A)$, $P_A(B)$, $E(X)$ et $V(X)$.
- Pour « i » des nombres complexes et le « e » de Euler : `\iC` et `\eEuler`
- De même, le « j » des nombres complexes : `\jC`
- Pour le « dt » des intégrales, la commande à utiliser est `\d{t}` (ou `\d{t} t`).
- Pour les crochets, vous avez `\crochets{t}_0^1` ou `\crochetsB{t}_0^1` ou `\crochetsBB{t}_0^1` qui donnent

$$[t]_0^1 \quad [t]_0^1 \quad \left[t \right]_0^1.$$
- Pour les vecteurs \vec{v} , \overrightarrow{OM} : `\vv{v}`, `\vv{\pt{O}\pt{M}}`
- Pour les produits scalaires $\vec{v} \cdot \vec{w}$: `\prodScal{\vv{v}}{\vv{w}}`, qui utilise la commande `\bigcdot`
- Pour les normes $\|\vec{v}\|$: `\norm{\vv{v}}`
- Pour les points M, A, B, Ω , etc. : `\ptM`, `\ptA`, `\ptB`, `\ptOmega`, etc.
En effet, pour homogénéiser le style, on utilise des lettres romaines pour les points
- Pour les vecteurs donnés par leurs coordonnées :
 \triangleright `\coordonneesDD{0}{1}` donne $\begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix}$
 \triangleright et `\coordonneesDDD{0}{1}{-1}` donne $\begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ -1 \end{pmatrix}$.
- Pour les fonctions :
 \triangleright `\fonction{\R}{\R}{t}{t^2}` donne $\begin{array}{ccc} \mathbb{R} & \longrightarrow & \mathbb{R} \\ t & \longmapsto & t^2 \end{array}$
 \triangleright `\fonctionAccolade{\R}{\R}{t}{t^2}` donne $\left\{ \begin{array}{ccc} \mathbb{R} & \longrightarrow & \mathbb{R} \\ t & \longmapsto & t^2 \end{array} \right.$
- Pour les nombres à virgule, comme 1 234,456 : `\np{1234,456}`
- Pour mettre « entre guillemets » : `\glm{entre guillemets}`
« glm » sont trois lettres qui abrègent « guillemets »
- Évidemment, pour \mathbb{R} , \mathbb{C} , etc. : `\R`, `\C`

- Pour les formules dans des accolades $\begin{cases} A = B + C \\ D = E + F \end{cases} :$

```

 $\begin{cases}$ 
A = B+C \\
D = E+F
 $\end{cases}$ 

```
- Pour les systèmes $\begin{cases} 2a - 3b + 4c = 2 \\ a + 8b + 5c = 8 \\ -a + 2b + c = -5 \end{cases} :$

```

 $\systeme{2a-3b+4c=2, a+8b+5c=8, -a+2b+c=-5}$ 

```
- Pour faire $\begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} :$

```

 $\begin{pmatrix}$ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\
0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0
 $\end{pmatrix}$ 

```
- Pour faire $\frac{df}{dx} :$ `\diff{f}{x}`
- Pour les ajustements verticaux, utilisez `\smallskip`, `\medskip` et `\bigskip` qui créent des espaces verticaux respectivement petits, moyens et grands.
- Pour les espacements verticaux négatifs, utilisez `\minusSmallskip`, `\minusMedskip` et `\minusBigskip`.