

## Vademecum L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

- Pour les points M, A, B,  $\Omega$ , etc. : `\ptM`, `\ptA`, `\ptB`, `\ptOmega`, etc.  
*En effet, pour homogénéiser le style, on utilise des lettres romaines pour les points*
- Pour faire  $\frac{df}{dx}$  : `\diff{f}{x}`
- Pour faire  $\frac{\partial f}{\partial x}$  : `\diffp{f}{x}`
- Pour les vecteurs  $\vec{v}$ ,  $\overrightarrow{OM}$  : `\vv{v}`, `\vv{\pt0\ptM}`
- Pour les nombres à virgule, comme 1 234,456 : `\np{1234,456}`
- Pour l'écriture scientifique, comme  $1,23 \cdot 10^{45}$  : `\np{1,23e45}`
- Pour les unités, comme  $12,34 \text{ kN.s}^{-1}$  : `\np[kN.s^{-1}]{12,34}`
- Pour mettre « entre guillemets » : `\glm{entre guillemets}`  
« `glm` » sont trois lettres qui abrègent « guillemets »
- Pour « i » des nombres complexes et le « e » de Euler : `\iC` et `\eEuler`
- De même, le « j » des nombres complexes : `\jC`
- Évidemment, pour  $\mathbb{R}$ ,  $\mathbb{C}$  : `\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 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`.

# Vademecum siunitx

## Les fondamentaux

- `\num{}` : pour mettre en forme un nombre, sans unité ;
- `\si{}` : pour mettre en forme une unité, sans nombre ;
- `\SI{ }{ }` : pour mettre en forme un nombre et son unité. Le premier argument est la partie numérique, la seconde l'unité.
- `\ang{}` pour la gestion des angles, surtout pour la notation sexagédécimale.

## Exemples

<code>\num{123456.123456}</code>	123 456,123 456	regroupement et utilisation des bons séparateurs
<code>\num{1234.12341234\pm ,0012}</code>	1 234,123 4(12)	gestion de la précision
<code>\num{12e5\pm 0,12e5}</code>	$12,00(12) \times 10^5$	écriture scientifique avec le bon nombre chiffres significatifs
<code>\num{e5}</code>	$10^5$	juste la puissance de 10
<code>\num{e5.1}</code>	$10^{5,1}$	juste la puissance de 10, mais avec décimale
<code>\si{\metre\per\second}</code>	$\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$	écriture des unités avec des commandes
<code>\si{\kilo\metre\per\hour}</code>	$\text{km} \cdot \text{h}^{-1}$	gestion des préfixes
<code>\si{km.s^{-1}}</code>	$\text{km} \cdot \text{s}^{-1}$	écriture des unités avec des commandes
<code>\si{m/s}</code>	m/s	écriture des unités avec des commandes
<code>\SI{3,00e8}{m/s}</code>	$3,00 \times 10^8 \text{ m/s}$	écriture des unités avec des commandes
<code>\SI{4\pi e-7}{\henry\per\meter}</code>	$4\pi \times 10^{-7} \text{ H} \cdot \text{m}^{-1}$	écriture des unités avec des commandes
<code>\ang{125.3}</code>	$125,3^\circ$	notation des angles en degré
<code>\ang{125;32;12}</code>	$125^\circ 32' 12''$	notation sexagédécimale des angles