

Utilisation de TeX et de ses dérivés pour écrire (notamment) des formules mathématiques

Ecriture de formules dans madoc grâce à TeX

Avec jsMath

Si on écrit cette formule dans madoc (forum, étiquette ...)

$\nu_0 = \frac{\gamma B_0}{2\pi}$

Ajout Étiquette à Exemple Latex

Général

Contenu de l'étiquette

On retiendra la formule suivante : $\nu_0 = \frac{\gamma B_0}{2\pi}$

on pourra alors voir la formule mathématique correspondantes apparaître :

Exemple Latex

On retiendra la formule suivante : $\nu_0 = \frac{\gamma B_0}{2\pi}$

L'interface de madoc interprète les formules un peu à la manière de TeX et donne une représentation similaire, grâce à jsMath qui y est implémenté. Si l'aspect des formules n'est pas satisfaisant, on peut importer sur son ordinateur des fontes spécialement adaptées que l'on trouvera [ici](#)

En insérant des fichiers pdf

Sur le site <http://www.tlhiv.org/ltxpreview/>, il est possible d'écrire des formules TeX, de les prévisualiser et de les exporter, notamment au format pdf, pour les utiliser où l'on souhaite.

The screenshot shows a LaTeX document being edited in a previewer application. The left sidebar contains icons for file operations like back, forward, search, and preferences. The main window has a title bar with the URL <http://www.thiv.org/lbboxpreview/>. The title "LaTeX Previewer" and author "by Troy Henderson" are displayed at the top. The code editor area contains the following LaTeX code:

```
\documentclass{article}
\begin{document}
\thispagestyle{empty}
\begin{eqnarray}
x &=& \sqrt{a^2 + 2ab + b^2} \\
&=& \sqrt{(a+b)^2} \\
&=& a + b
\end{eqnarray}
\end{document}
```

Below the code editor are four buttons: "Preview" (disabled), "SVG" (selected), "Packages", and "Reset".

The screenshot shows the LaTeX Previewer application interface. On the left, there is a code editor window containing LaTeX code. The code is as follows:

```
\documentclass{article}
\begin{document}
\thispagestyle{empty}
\begin{eqnarray}
x &=& \sqrt{a^2 + 2ab + b^2} \\
&=& \sqrt{(a+b)^2} \\
&=& a+b
\end{eqnarray}
\end{document}
```

On the right, there is a preview pane displaying the rendered mathematical equations. The first equation is shown with three lines of output:

$$\begin{aligned} x &= \sqrt{a^2 + 2ab + b^2} \\ &= \sqrt{(a+b)^2} \\ &= a+b \end{aligned} \quad (1)$$

Below the preview pane, there are several buttons: Preview, SVG, Packages, Reset, Log, PasteBin, Popup, and Download.

Ecriture de formules grâce à TeX sur d'autres sites

Si on édite une page html quelconque , il est bien entendu toujours possible d'utiliser les deux méthodes précédemment décrites avec l'insertion d'images. A noter que certains sites permettent des possibilités supplémentaires. Sur wikipédia, ainsi que sur tous les sites utilisant le système de publication [spip](#), il est possible d'écrire des formules mathématiques de type TeX en les insérant entre deux balises : `$....$`. Il est également possible d'écrire des formules et des équations à l'aide de LaTeX sur les sites propulsés par Wordpress, en utilisant le code suivant : `$latex formules-LaTeX $`. On trouvera plus d'information à ce propos : [ici](#).

Un peu d'aide pour écrire quelques formules

[wikipedia](#)

Utilisation de TeX directement sur son ordinateur

Si on est satisfait par le rendu de ces formules et le type de syntaxe, on peut aller plus loin, par exemple en téléchargeant le programme. On peut trouver plus de renseignements ici : [Wiki LaTeX](#). Pour éditer et modifier des textes et TeX et LaTeX, n'importe quel éditeur peut être utilisé. Les éditeurs spécialement dédiés à TeX/LaTeX sont cependant plus pratiques, comme par exemple [Winshell](#) ou [TeXmakerX](#). Si on préfère les éditeurs de texte WYSIWYG, il existe également un logiciel

qui est un compromis entre TeX/LaTeX et les éditeurs de texte WYSIWYG, c'est [LyX](#). On visualise directement à l'écran ce qu'on souhaite obtenir tout en ayant un résultat de haute qualité.

From:

<https://wiki.univ-nantes.fr/> - **Wiki**



Permanent link:

<https://wiki.univ-nantes.fr/doku.php?id=madoc:archives:tex>

Last update: **2025/02/03 15:08**