

Composer des documents en langage LaTeX

Installation d'une distribution LATEX compatible avec la variable d'environnement PATH

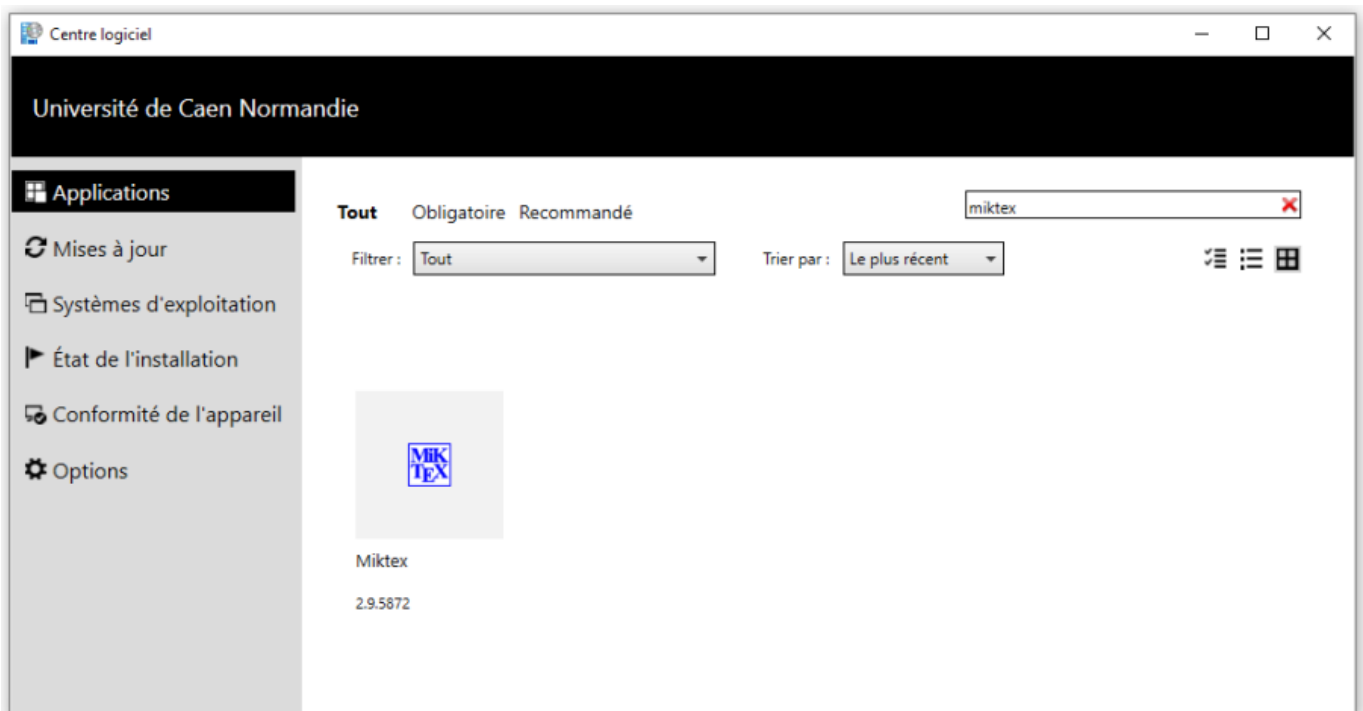


PATH est la variable d'environnement utilisée par le système d'exploitation pour localiser les fichiers exécutables indispensables depuis la ligne de commande ou la fenêtre de terminal.

- **MiKTeX** est une distribution légère de LATEX avec une installation pratique de paquets à la demande. Elle se trouve dans le [centre logiciel](#), vous pouvez donc l'installer même si vous n'êtes pas administrateur de la machine.

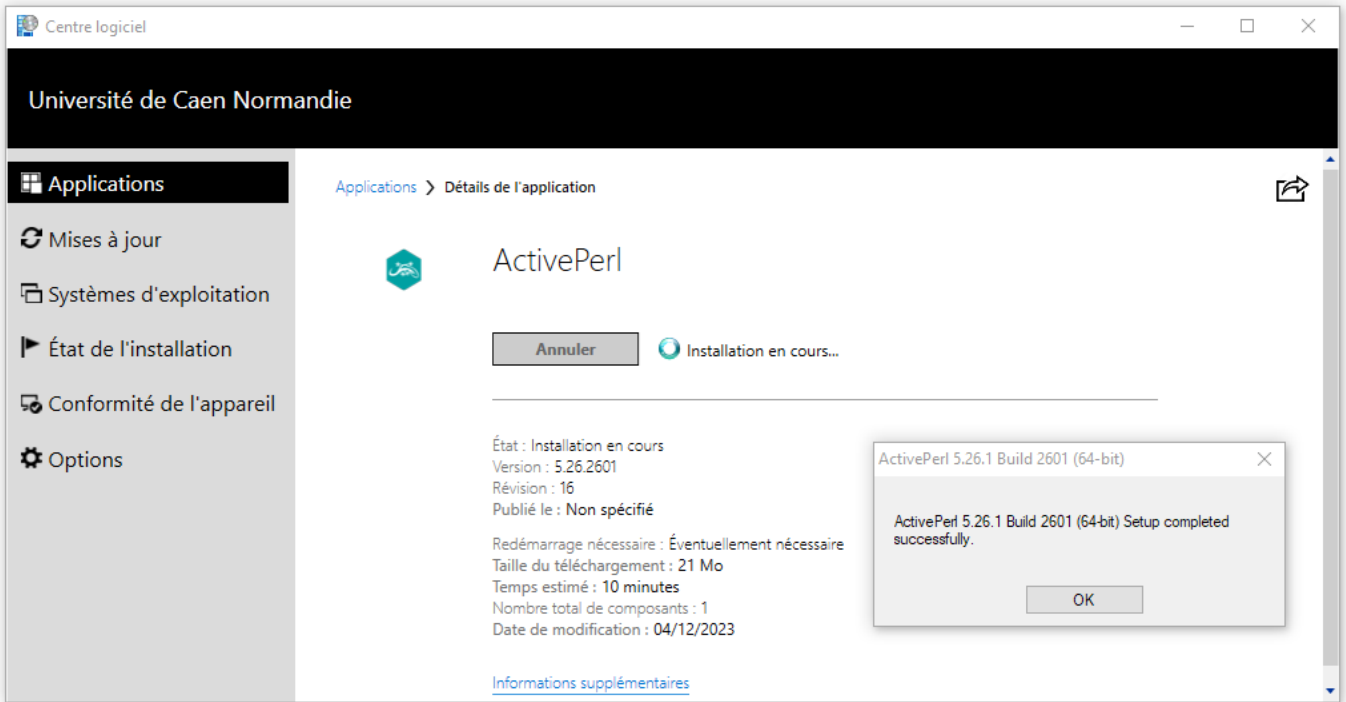
Alternativement, si vous êtes administrateur de la machine, vous pouvez installer:

- TeX Live
- ou TinyTeX (distribution plus légère basée sur TeX Live).



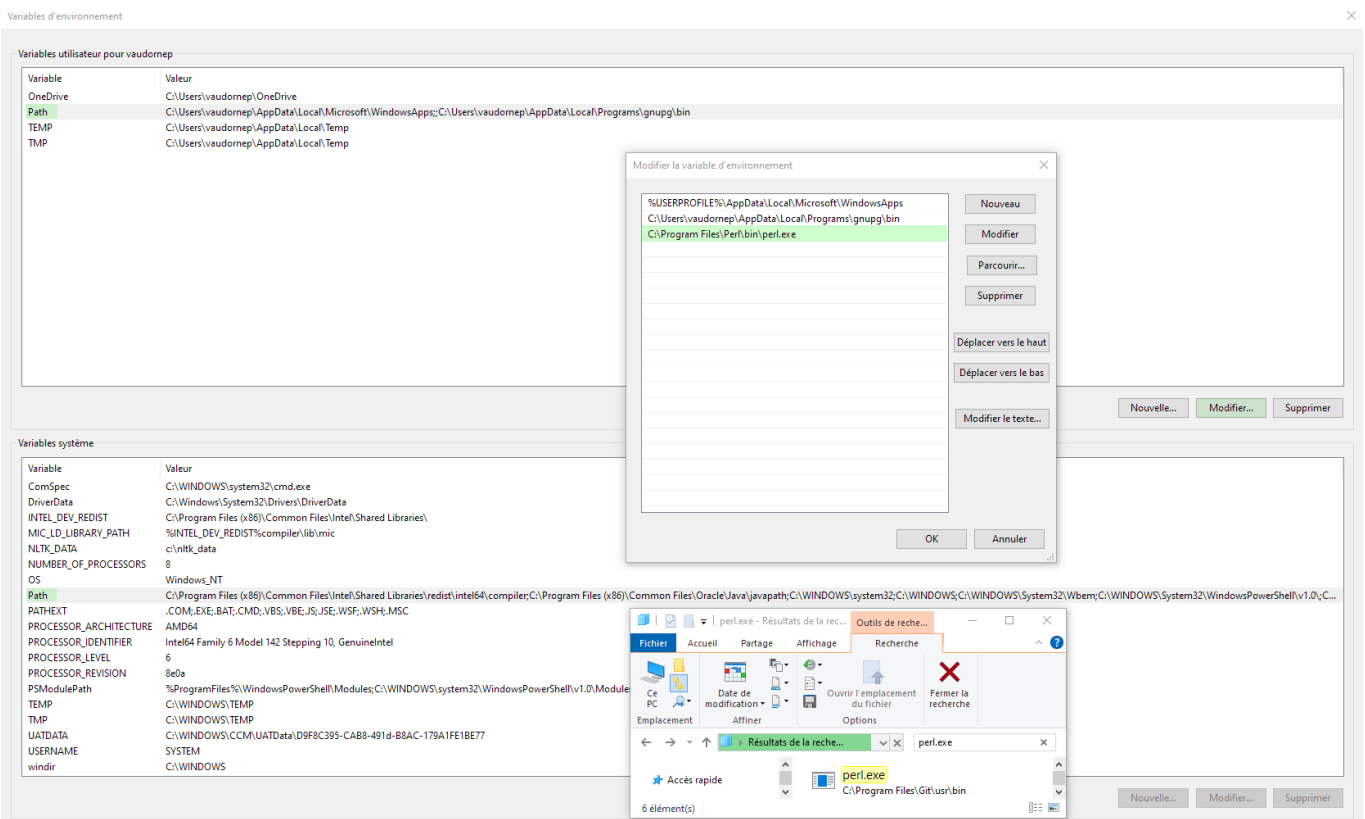
Pour que **MiKTeX** fonctionne correctement il faut installer **Perl**. (on utilisera pour se faire **ActivePerl**, qui se trouve aussi dans le [centre logiciel](#)).

Installation de Perl



Modification de la variable d'environnement PATH

Rajoutez le chemin vers l'exécutable Perl dans la variable d'environnement PATH.



Vérification

On peut vérifier que l'installation s'est bien déroulée en tapant `perl -v` dans le terminal.

```
Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.19045.4170]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Z:\>perl -v

This is perl 5, version 26, subversion 1 (v5.26.1) built for MSWin32-x64-multi-thread
(with 1 registered patch, see perl -V for more detail)

Copyright 1987-2017, Larry Wall

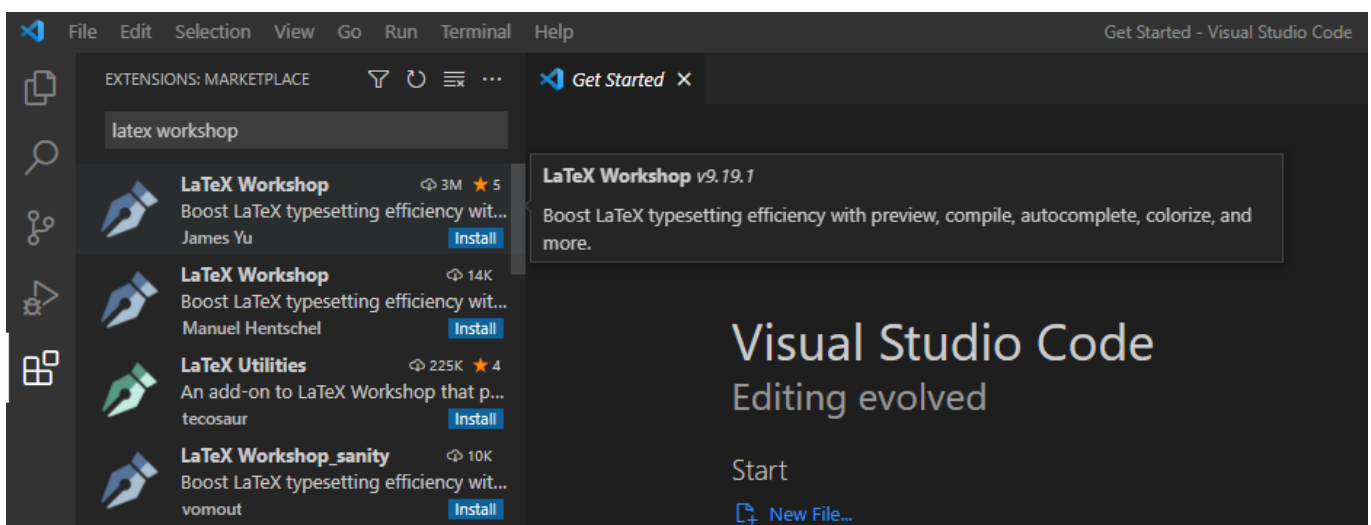
Binary build 2601 [404865] provided by ActiveState http://www.ActiveState.com
Built Dec 11 2017 12:23:25

Perl may be copied only under the terms of either the Artistic License or the
GNU General Public License, which may be found in the Perl 5 source kit.

Complete documentation for Perl, including FAQ lists, should be found on
this system using "man perl" or "perldoc perl".  If you have access to the
Internet, point your browser at http://www.perl.org/, the Perl Home Page.

Z:\>
```

Installation de l'extension LaTeX Workshop dans VS Code



Composition de documents en LaTeX dans VS Code

- Créez un nouveau document au format **tek**.
- Saisir le code suivant qui fait appel au paquet *lipsum* :

```
\documentclass[12pt]{report}

\usepackage{lipsum}

\begin{document}



\chapter{Introduction}

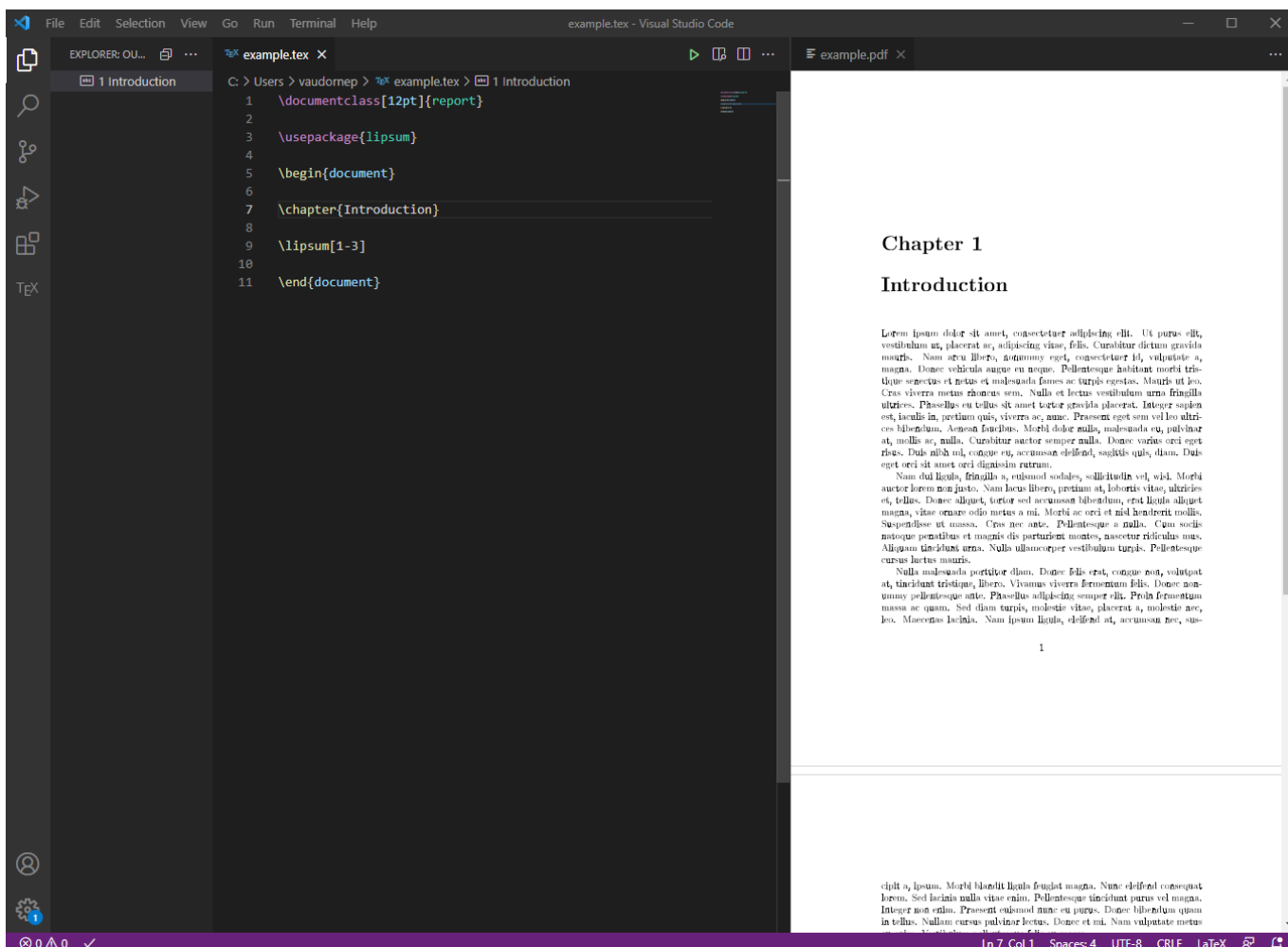
\lipsum[1-3]
```

```
\end{document}
```

Source:

<https://www.geekering.com/programming-languages/filipesalgueiro/how-to-write-latex-documents-using-visual-studio-code/>

- Compilez le code en cliquant sur la flèche verte  (ou en tapant la combinaison de touches *Ctrl+Alt+B*).
- Vous pouvez visualiser le fichier généré au format .pdf en cliquant sur l'icône .



Un onglet **TEX** propose des fonctionnalités avancées.



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the LaTeX extension. The top menu bar includes File, Edit, Selection, View, Go, Run, Terminal, and Help. The main editor area displays a LaTeX document with various symbols and mathematical expressions. On the left, a sidebar shows the 'COMMANDS' section with options like 'Build LaTeX project', 'View LaTeX PDF', 'View Log messages', 'Navigate, select, and edit', 'Miscellaneous', and 'BibTeX actions'. Below this is the 'STRUCTURE' section showing '1 Introduction'. The 'SNIPPET VIEW' section is active, showing a search bar and a list of symbols categorized by type. A dropdown menu is open over the 'Symbols' section, listing categories such as 'All', 'Greek/Hebrew Letters', 'Delimiters', 'Maths Constructs', 'Variable-sized symbols', 'Standard Functions', 'Operators and Relations', 'Arrows', 'Accents', 'Miscellaneous', and 'Letter Styles'. The main editor area displays a grid of symbols including Greek letters (α, β, γ, δ, ε, ζ, η, θ, ι, κ, λ), Latin letters (Z, H, Θ, Θ, I, K, Λ, Λ), mathematical symbols (Σ, Π, Π, /, φ, ∫, ∫, ⊕, ⊗, ⊙, ∨, ∧, ⊔, ⊕, ⊗, ⊙, ∨, ∧), and mathematical functions (arccos, cos, csc, exp, ker, lim sup, min, sinh, arcsin, cosh, deg, gcd, lg, ln, Pr, sup, arctan, cot, det, hom, lim, log, sec, tan, arg, coth, dim, inf, lim inf, max, sin, tanh, *, *, ·, ∘, ∘, ∘, ×, ÷, ·, ⊗, ⊙, ⊖, ⊕).

From:
<https://webcemu.unicaen.fr/> - **CEMU**

Permanent link:
<https://webcemu.unicaen.fr/doku.php?id=latex>

Last update: **12/03/2026 18:51**

