

Introduction

Pourquoi Typst ?

Le problème

Word / LibreOffice

- Éditeur d'équations limité
- Numérotations fragiles
- Mise en page compliquée
- Pas de génération avec l'IA

LaTeX

- Compilation lente
- Messages d'erreur cryptiques
- Syntaxe lourde
- Installation complexe

Note — Ces outils ont leurs forces, mais pour les documents (avec des mathématiques), il existe désormais une alternative... TYPST!

Typst : une solution moderne

Rendu

Typographie professionnelle, comparable à LaTeX

Syntaxe

Intuitive, proche du Markdown

Compilation

Instantanée, aperçu en temps réel

Installation

Éditeur en ligne gratuit ou installation en locale facile

IA

Code peut être généré par ChatGPT, Claude, Copilot (surtout Codex, Claude Code, etc.)

Comparaison : écrire une fraction

Code

LaTeX

```
$\frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$
```

Typst

```
$ frac(-b plus.minus sqrt(Delta), 2a) $
```

Rendu

$$\frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$$

Même rendu, syntaxe plus lisible.

L'argument IA

Prompt : "Génère un exercice Typst sur les équations du second degré, 3 questions avec correction."

L'IA peut générer :

- Des exercices complets avec solutions
- Des graphiques de fonctions
- Des tableaux de signes

Note — Typst étant du code texte, les LLM peuvent le produire et le modifier.

Structure de la formation

Leçon	Thème	Compétences
1	Prise en main	Compte, syntaxe de base, espacement
2	Syntaxe et maths	Formules, alignement, symboles
3	Lecture d'erreurs	Débogage, bonnes pratiques
4	Images et packages	Graphiques, taskize, zebraw
5	Template avancé	Environnements, tableaux de signes
6	Helpers	Fonctions personnalisées, prompts IA

Ressources

Moodle du cours	https://edu.ge.ch/moodle/course/view.php?id=5921
Forum du cours	https://edu.ge.ch/moodle/mod/forum/view.php?id=285602
Documentation	https://typst.app/docs/
Tutoriel	https://typst.app/docs/tutorial/
Packages	https://typst.app/universe/
Communauté	Discord Typst

Passons à la pratique.