

Résumé - Introduction : Pourquoi Typst ?

Objectif de la formation : Devenir autonome avec Typst pour créer des documents (fiches d'exercices, cours, évaluations) surtout pour les disciplines scientifiques et l'informatique.

1. Pourquoi Typst ?

Rendu élégant : documents au rendu typographique soigné, comparable à LaTeX;

Facilité d'écriture : syntaxe intuitive, proche du Markdown enrichi;

Open Source et Libre : code source ouvert, pas de licence payante;

Compilation rapide : aperçu en temps réel, pas d'attente;

Compatible IA : les documents sont du code lisible, que l'on peut relire, corriger et faire modifier ou générer par une IA.

2. Typst vs Word / LibreOffice

Critère	Word / LibreOffice	Typst
Formules mathématiques	Éditeur d'équations limité	Syntaxe native
Cohérence du style	Difficile à maintenir	Automatique via templates
Numérotation auto	Fragile, se casse	Robuste et programmable
Collaboration	Conflits de versions	Fichiers texte + Git ou typst.app
Génération par IA	Impossible	Possible
Graphiques de fonctions	Import d'images	Code intégré

Pour des documents avec des maths, Word et LibreOffice deviennent vite frustrants. Typst offre une expérience bien plus fluide.

3. Typst vs LaTeX

Critère	LaTeX	Typst
Compilation	Plusieurs secondes	Quasi-instantanée
Syntaxe	$\frac{a}{b}$	$\frac{a}{b}$
Messages d'erreurs	Peu compréhensibles	Clairs et localisés
Installation	Complexe selon l'OS	En ligne ou léger
Maturité	40+ ans, très complet	Jeune, en évolution rapide
Packages	CTAN (immense)	Universe (croissant)
Collaboration	Overleaf (payant pro)	typst.app gratuit ou installation facile en local

LaTeX reste excellent et n'est pas près de disparaître, mais pour un enseignant qui débute ou qui veut collaborer, Typst offre un rapport effort/résultat bien meilleur.

Exemple lisible : le code reste proche du rendu

Code Typst

La solution est $x = \frac{-b \text{ plus.minus } \sqrt{\text{Delta}}}{2a}$.

Rendu

La solution est $x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$.

4. L'argument d'actualité : l'IA

Avec l'essor des LLM (ChatGPT, Claude, Copilot...), la nature « code » de Typst devient utile : on peut demander une proposition, puis la vérifier ligne par ligne. Typst reste intéressant parce que les erreurs sont visibles rapidement et que le code se corrige facilement.

L'IA peut aider à :

- corriger des erreurs dans le code ;
- générer des exercices complets avec solutions ;
- créer des représentations graphiques ;
- traduire du LaTeX ou des PDF vers Typst.

Dans cette formation en ligne, on verra brièvement comment cela fonctionne, on en reparlera plus longuement lors du cours en présentiel.

5. Structure de la formation

Leçon	Thème	Mots-clés
1	Prise en main	Compilation en ligne, 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

6. Ressources pour aller plus loin

- **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 officielle** : <https://typst.app/docs/>
- **Tutoriel interactif** : <https://typst.app/docs/tutorial/>
- **Packages Universe** : <https://typst.app/universe/>
- **Discord Typst** : Communauté active et accueillante
- **GitHub Typst** : <https://github.com/typst/typst>

Dans la leçon suivante, vous ouvrez le projet et compilez votre premier document.