

Module

TeX : un outil utile pour le chercheur

École doctorale IAEM
2025-2026

Denis Roegel *

Objectif de cette formation

Ce module de 10 heures s'adresse aux doctorants de l'École doctorale IAEM. Il leur propose un tour d'horizon des outils liés à TeX pour la mise en page de documents, comme alternative à des environnements de mise en page plus classiques.

Il est souhaitable que les étudiants aient déjà eu un petit contact avec TeX ou L^AT_EX (notamment avec la procédure de compilation produisant un fichier PDF), mais la formation commencera néanmoins à partir de zéro.

Dates

Il y aura cinq séances :

lundi	1/12/2025	14h-16h
mardi	2/12/2025	14h-16h
mardi	9/12/2025	14h-16h
mercredi	10/12/2025	14h-16h
jeudi	11/12/2025	14h-16h

La formation sera en présentiel, dans une salle de l'IUT Charlemagne à Nancy. Les détails seront précisés ultérieurement.

*roegel@loria.fr

Programme détaillé

Le cours sera davantage un cours thématique, pour un public particulier, qu'un cours totalement introductif. Nous insisterons toutefois sur diverses questions importantes qui sont souvent négligées par des utilisateurs mêmes confirmés.

Parmi les sujets abordés, il y aura notamment (un peu de) :

- Structure de \TeX : différence entre \TeX et \LaTeX , un peu d'historique, évolution future, ...
- Recherche d'information, accession à l'autonomie \TeX .
- Installation de quelques packages.
- Notions de codages en entrée et en sortie.
- Polices.
- Mise en page de mathématiques.
- Insertion de figures déjà créées par ailleurs.
- Dessin technique avec des outils comme metapost et tikz.
- Tableaux.
- Bibliographie.
- Index.
- Typographie française, anglaise et style.
- Création d'une classe \LaTeX et plus généralement d'ensembles de commandes pour remplir un but particulier.
- Présentations.

En outre, il sera possible d'aborder d'autres questions en fonction des demandes et si le temps le permet.

Environnement de travail

Il est souhaitable que les étudiants inscrits aient déjà une version de \LaTeX installée. Pour Windows, une installation convenable est Mik \TeX ¹, complétée par une interface comme $\text{\TeX}maker$ ², WinEdt³, $\text{\TeX}works$ ⁴, $\text{\TeX}studio$ ⁵, etc. (une seule suffit). Des distributions \LaTeX existent aussi

1. <https://miktex.org>
2. <https://www.xmlmath.net/texmaker>
3. <https://www.winedt.com>
4. <http://www.tug.org/texworks>
5. <https://www.texstudio.org>

pour Apple⁶ et linux⁷. Prenez contact avec moi si vous n'êtes pas sûr de l'installation.

Il est aussi possible d'utiliser Overleaf⁸ qui propose une version gratuite en ligne, donc sans nécessité d'installer une version de L^AT_EX. Cela peut être une solution pour commencer.

6. <http://www.tug.org/mactex>
7. <https://www.tug.org/texlive>
8. <https://www.overleaf.com/register>