

Résumé

Cet article est un exercice dont le but est de découvrir quelques éléments de base en LaTeX. Il s'agit, à partir d'un fichier .tex et d'un fichier pdf de reproduire une mise en forme. Il est conseillé de s'aider du support de cours communiqué, ainsi que de toute aide trouvée en ligne : le but est d'apprendre à trouver l'information désirée.

Dans certains cas, il y a plusieurs solutions possibles, parfois non connues par les personnes proposant cet atelier. Les points essentiels à reproduire sont :

La structure au document. La page de titre et la table des matières. Les listes « à puces ». Les listes ordonnées. Les définitions. Les références croisées (pouvoir faire un lien vers une section, par exemple). Les liens hypertexte. L'insertion d'images avec une légende. Les tableaux. Les équations. Les graphiques.

Ces éléments ne sont qu'un petit aperçu des possibilités d'élaboration de documents avec L^AT_EX. Dès que vous voulez réaliser quelque chose, imaginez que c'est possible et chercher comment le faire, si possible de la manière la plus économe et générale.

Des listes et une définition

Les listes à puces

Les listes sont réalisées dans l'environnement itemize. Elles peuvent être configurées pour l'ensemble du document grâce au paquet enumitem (Voir <https://ctan.org/pkg/enumitem>).

Une liste. À déjà été vue. Dans le résumé.

Les listes ordonnées

Pour les listes ordonnées, on utilise l'environnement enumerate :

Voici. Une liste. Numérotée.

Les définitions

L'environnement description est utile pour mettre en évidence une définition. On peut lui donner en option le label utilisé.

Une définition est une proposition qui met en équivalence un élément définissant et un élément étant défini. [1]

Des liens

Les références croisées

Au sein d'un document, il y a des références vers d'autres parties ou éléments du document, qui facilitent la navigation. Certains liens sont gérés automatiquement, par exemple, la table des matières propose des liens vers les différentes sections ou sous-sections.

Mais il est possible de faire explicitement un lien :

Vers la section 4 ou la sous-section 1.3. Vers un élément, comme l'équation
1. Vers la figure 1.

Images et tableaux

Insertion d'images

Une image a déjà été insérée dans le résumé, mais plaçons-en une deuxième
ici.

Insertion de tableaux

Les tableaux peuvent vite s'avérer pénibles à gérer sous LaTeX. Une
solution est d'utiliser un générateur de tableau, afin de se faciliter la tâche
(Par exemple <https://www.tablesgenerator.com/>).

Équations et graphiques

Un graphique à partir d'une équation

Pouvez-vous générer un graphique représentant la fonction suivante 1 ?

Il y a comme toujours plusieurs solutions possibles, mais ici l'usage de
TikZ a été préféré. Pour débiter, afin de comprendre la syntaxe, il est
conseillé d'utiliser **geogebra**¹ dans sa version « locale », de réaliser le gra-
phique désiré, puis de l'exporter dans un format « texte » compréhensible
par LaTeX.

Conclusion

Lorem ipsum dolor sit amet, an per disputando liberavisse. Ea quo iisque
delicata indoctum, et vix solum dicta imperdiet, vel liber tractatos id. Eum
timeam intellegat in, perpetua reprimique definitionem eam no, impetus do-
cendi sea te. Vel maiestatis delicatissimi ea, quo no eruditi deserunt, augue
mazim epicuri mea ex. Imperdiet forensibus at mea, eam ut ferri iisque ur-
banitas.

Id prima vivendum nec, hinc mutat ius ut, eu pro modo fugit dolorum.
Eros facilis eu pri, qui ridens equidem id. Ei mediocrem definitiones pro.
Quem feugiat torquatos sed eu. No mei aequa gloriatur, quot fugit tincidunt
sit et. Illud ludus munere ei sea, liber vituperatoribus est cu, in sed vidisse
tamquam.

Bibliographie

- [1] Contributeurs de WIKIPEDIA. *Définition*. In : *Wikipédia*. 30 jan. 2023.
URL : <https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=D%C3%A9finition&oldid=200923464> (visité le 12/05/2023).

1. <https://www.geogebra.org/download?lang=fr>