

Un petit pas pour le texte

Jane Doe¹ and John Done²

¹Faculté des sciences, Université A

²Faculté des lettres, Université B

23 mai 2023

Table des matières

1	Des listes et une définition	3
1.1	Les listes « à puces »	3
1.2	Les listes ordonnées	3
1.3	Les définitions	3
2	Des liens	3
2.0.1	Les références croisées	3
3	Images et tableaux	4
3.1	Insertion d'images	4
3.2	Insertion de tableaux	4
4	Équations et graphiques	4
4.1	Un graphique à partir d'une équation	4
5	Conclusion	5

Table des figures

1	La mascotte de L ^A T _E X	2
2	Image d'illustration de la bibliothèque du site Arve	4
3	Graphique d'une équation du 2 ^e degré	5

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.



FIGURE 1 – La mascotte de \LaTeX

Ces éléments ne sont qu'un petit aperçu des possibilités d'élaboration de documents avec \LaTeX . 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.

1 Des listes et une définition

1.1 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`¹.

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

1.2 Les listes ordonnées

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

1. Voici.
2. Une liste.
3. Numérotée.

1.3 Les définitions

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

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

2 Des liens

2.0.1 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 :

1. Voir <https://ctan.org/pkg/enumitem>

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

3 Images et tableaux

3.1 Insertion d'images

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



FIGURE 2 – Image d'illustration de la bibliothèque du site Arve

3.2 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 tâche².

Nom	Prénom	Code postal	Ville
Jane	Doe	1201	Genève
John	Done	1227	Carouge

TABLE 1 – Exemple de tableau

4 Équations et graphiques

4.1 Un graphique à partir d'une équation

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

2. Par exemple <https://www.tablesgenerator.com/>

$$\boxed{f(x) = x^2 + 2x - 1} \quad (1)$$

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**³ dans sa version « locale », de réaliser le graphique désiré, puis de l'exporter dans un format « texte » compréhensible par LaTeX.

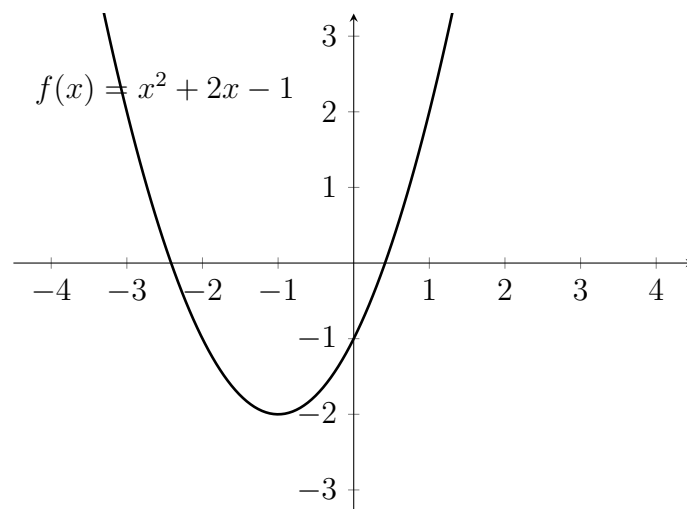


FIGURE 3 – Graphique d'une équation du 2^e degré

5 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 docendi sea te. Vel maiestatis delicatissimi ea, quo no eruditi deserunt, augue mazim epicuri mea ex. Imperdiet forensibus at mea, eam ut ferri iisque urbanitas.

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.

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

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).