

TP 1 - Prise en main

Ce TP a pour objectif de se familiariser avec des outils permettant de manipuler le concept de structure logique, hiérarchique et tabulaire (du moins sous la forme de liste d'item) d'un document.

1 Création d'un fichier source

1. Télécharger et enregistrer dans votre dossier personnel de travail le fichier `carbone.txt` qui se trouve sur *elearn*.
2. Renommer le fichier `carbone.txt` en `carbone.tex` pour permettre aux environnements d'édition de basculer en mode L^AT_EX.
3. Ouvrir le fichier `carbone.tex` avec TexMaker, TexWorks ou tout autre éditeur L^AT_EX à votre disposition.

2 Balisage du document

Le fichier `carbone.tex` contient le texte pur sans mise en forme ni structure logique. L'objectif de ce TP est de structurer et mettre en forme ce document.

2.1 En-tête L^AT_EX

1. Dans un premier temps vous devez ajouter toutes les balises nécessaires et obligatoires à la création d'un document L^AT_EX.
 - `documentclass`
 - `usepackage`
 - ...
2. Dans le cadre de ce premier TP vous utiliserez la classe de document L^AT_EX `article`.
3. Une fois les balises nécessaires insérées dans le document, compilez et visualisez le résultat afin de vérifier qu'il n'y a pas d'erreur. Pour afficher le résultat de votre travail en PDF, il faut choisir l'option PDFLaTeX lors de la compilation. (Fig.1)

2.2 Balisage du contenu

1. Pour structurer votre document, faites une lecture préalable afin d'en repérer la structure logique. Les parties de texte devant devenir des titres sont simplement séparées du reste du texte par un retour à la ligne. Afin d'aérer les paragraphes pensez selon le cas d'ajouter de simples retours à la ligne ou des changements de paragraphe. Le choix dépend de la logique du discours (un changement de paragraphe doit correspondre à un changement de l'objet traité).

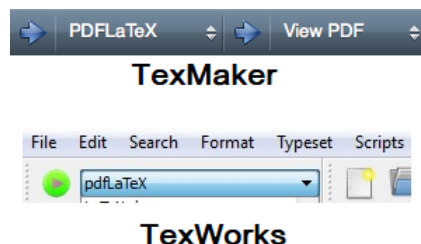


FIGURE 1 – Options de compilation dans TexMaker et TexWorks

2. Insérez les balises \LaTeX nécessaires pour réaliser une structuration hiérarchique et tabulaire (liste d'items) du document :
 - section
 - itemize
 - footnote
 - ...
3. Générer la table des matières
4. Visualisez régulièrement le résultat après compilation avec l'outil de compilation et de visualisation intégré dans votre éditeur compatible \LaTeX . (Fig.1).

2.3 Mise en page alternative

Pour une mise en page alternative plus paramétrable il faut utiliser le « package » suivant :

$\text{\usepackage{fancyhdr}}$

Il faut ensuite appeler l'utilisation de cette mise en page alternative grâce à la balise suivante :

$\text{\pagestyle{fancy}}$

Vous pouvez aussi intervenir sur chacun des éléments suivants :

- $\text{\lhead{}}$, $\text{\chead{}}$, $\text{\rhead{}}$
- $\text{\lfoot{}}$, $\text{\cfoot{}}$, $\text{\rfoot{}}$

2.4 Packages supplémentaires

Tester les actions suivantes :

- mettre du texte en couleur ;
- encadrer du texte ;
- créer des liens hypertextes, internes (références, notes de bas de page, sommaire, ...) et externes (liens vers des pages web).

IMPORTANT

Si certains packages sont introuvables lors de la compilation, par exemple "fancyhdr", il faut télécharger le package et le mettre sur son dossier de travail courant (le même dossier que carbon.tex).

Les packages sont à télécharger ici :

<https://ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/fancyhdr/>

Il est possible que les fichiers téléchargés nécessitent une compilation sur L^AT_EX pour pouvoir être utilisés. L'idée est de générer des fichiers `.sty` en compilant le fichier `.ins` du package à installer. Pour ce faire, il faut suivre les étapes suivantes :

- 1- Ouvrir l'invite de commande (ou console)
- 2- Se positionner sur le répertoire du fichier `.ins` téléchargé
- 3- Exécuter la commande `tex nom_fichier.ins`
- 4- Déplacer le ou les fichiers `.sty` générés dans votre répertoire de travail

La compilation de votre travail devrait maintenant reconnaître les packages manquants.