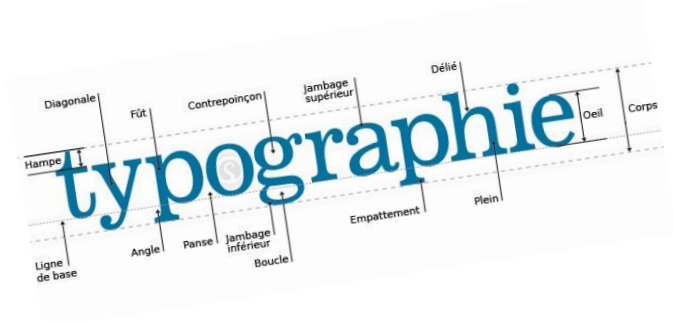
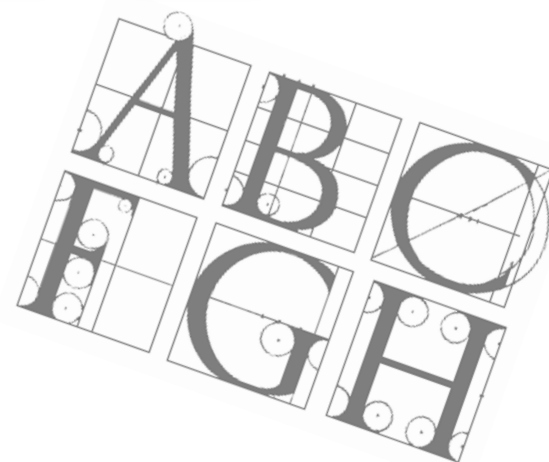




LATEX



- 1 – TeX et LaTeX
- 2 – Documents LaTeX
- 3 – Logiciels
- 4 – Installation
- 5 – Premiers pas avec TeXmaker
- 6 – Plus loin avec les bases
- 7 – Bibliographie
- 8 – Références et numérotations
- 9 – Images et segmentation
- 10 – Import / export
- 11 – Autres packages
- 12 – Templates
- 13 – Liens et bibliographie

1 – TeX et LaTeX

2 – Documents LaTeX

3 – Logiciels

4 – Installation

5 – Premiers pas avec TeXmaker

6 – Plus loin avec les bases

7 – Bibliographie

8 – Références et numérotations

9 – Images et segmentation

10 – Import / export

11 – Autres packages

12 – Templates

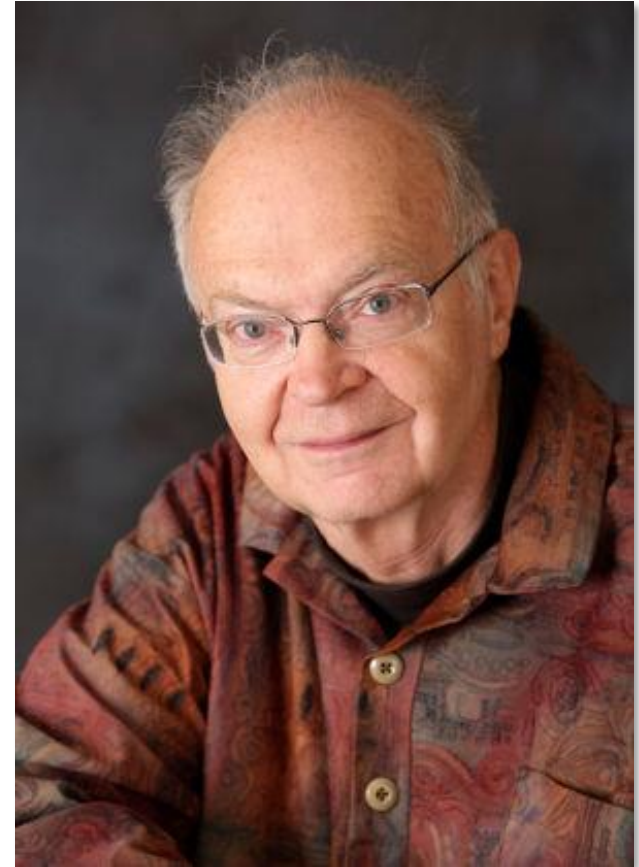
13 – Liens et bibliographie

1 – TeX et LaTeX

1 - TeX



- * De Donald Knuth (1978) pendant la 2^{ème} édition de « The Art of Computer Programming »
- * Prononciation (du grec ancien)
- * Langage de description de documents et logiciel
- * pas WYSIWYG



1 – TeX et LaTeX

```
\documentclass{article}
\begin{document}
  Premier document en LaTeX
\end{document}
```



Fichier DVI
(DeVice Independant) 



Fichier PDF ou PS

* environ 300 primitives et des macros (environ 600 par D.Knuth : plain TeX)

* **Metafont** : langage pour composer des polices vectorielles



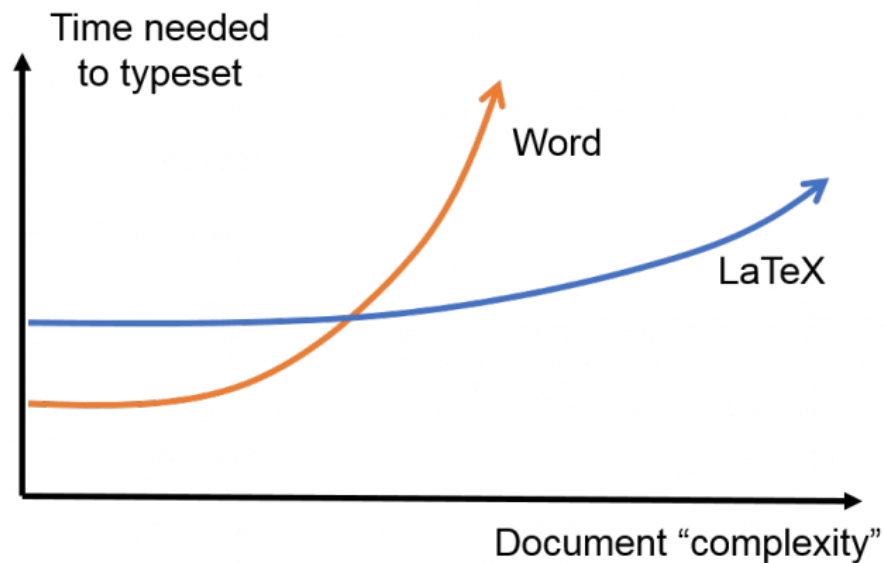
The TeXbook (1991) 

1 – TeX et LaTeX

2 - LaTeX



- * De Leslie Lamport (1983)
- * Extension de TeX par des macros-commandes
- * Apprentissage comparable au HTML



- * Écriture d'équations mathématiques retenues par MediaWiki

- * Gestion des références bibliographiques avec $\text{BIB}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 

- * Numérotation automatique des parties et figures

- * Table des matières et index

- * Notes de bas de page



- * Macro-commandes modifiables

- * Utilisation des gestionnaires de version

- * Utilisation de styles pour le rendu

- 1 – TeX et LaTeX
- 2 – Documents LaTeX**
- 3 – Logiciels
- 4 – Installation
- 5 – Premiers pas avec TeXmaker
- 6 – Plus loin avec les bases
- 7 – Bibliographie
- 8 – Références et numérotations
- 9 – Images et segmentation
- 10 – Import / export
- 11 – Autres packages
- 12 – Templates
- 13 – Liens et bibliographie

2 – Documents LaTeX

1 - Les commandes

« Les commandes sont précédées d'un « \ ». Une commande peut avoir des paramètres. Les paramètres facultatifs sont à mettre entre crochets. Les paramètres obligatoires doivent être encadrés par des accolades. »



`\nom_commande{paramètres_obligatoires}`

`\nom_commande[paramètres_facultatifs]{paramètres_obligatoires}`

%

2 – Documents LaTeX

3 - Les environnements

« Le contenu du document doit être écrit entre `\begin{document}` et `\end{document}`. »



```
\documentclass{article} ← préambule  
\begin{document} —————  
    Premier document en LaTeX — corps  
\end{document}
```

**Coloration
syntaxique**

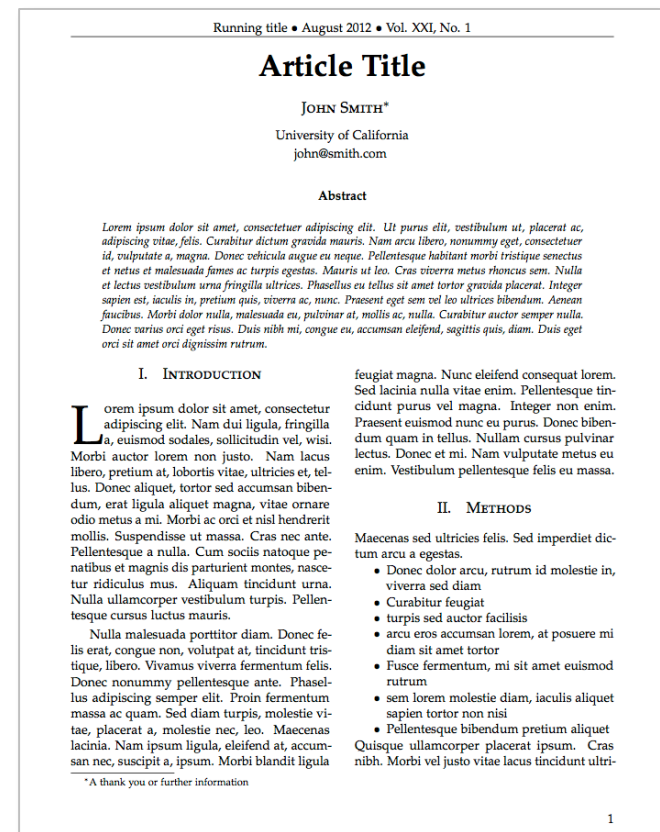
2 – Documents LaTeX

4 - Les types de documents

Le type de document est déclaré dans `\documentclass{}`

Les types possibles par défaut :

- article
- report (rapport)
- book (livre)
- letter (lettre)
- slides (transparentes)
- beamer (diapositives)
- minimal



`\documentclass[a4paper, 10pt, landscape, twocolumn]{article}`

2 – Documents LaTeX

5 - Les paquetages

Il s'agit d'extensions liées en début de fichier

Ex :

- xcolor (pour la couleur)
- graphicx (pour l'insertion d'images)
- babel (pour adapter la typo à une langue)

...

```
\usepackage[utf8]{inputenc}
```



Le CTAN (Comprehensive TeX Archive Network) reference les paquetages mis en partage (actuellement 6375).



- 1 – TeX et LaTeX
- 2 – Documents LaTeX
- 3 – Logiciels**
- 4 – Installation
- 5 – Premiers pas avec TeXmaker
- 6 – Plus loin avec les bases
- 7 – Bibliographie
- 8 – Références et numérotations
- 9 – Images et segmentation
- 10 – Import / export
- 11 – Autres packages
- 12 – Templates
- 13 – Liens et bibliographie

3 – Logiciels

1 - Distributions LaTeX



- * Facile à installer
- * Disponible sur MacOS, Windows et Linux
- * Charge à la volée les packages non présents

« **Just enough TeX** »



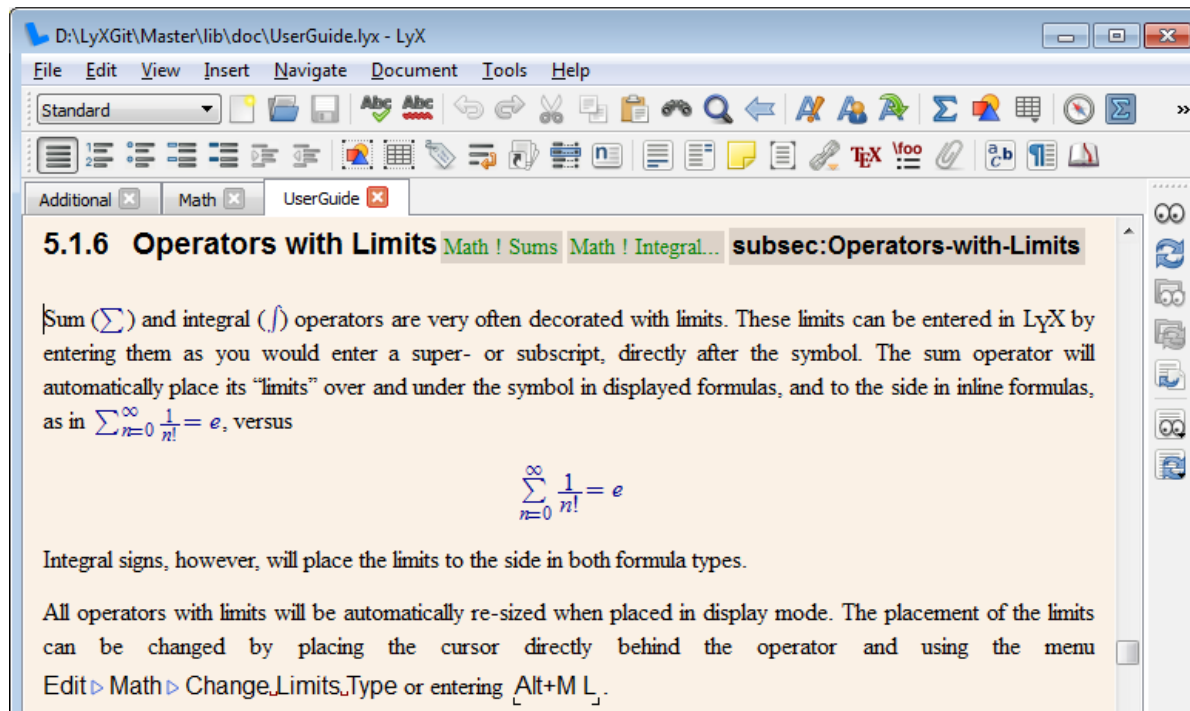
T_EX Live



3 – Logiciels

2 - Editeurs - LyX

- * Logiciel WYSIWYM (...Mean)
- * Dernière version janvier 2021



3 – Logiciels

3 - Editeur - GNU TeXmacs

* Logiciel WYSIWYW



$\log x := \min \{k \in \mathbb{N} : \log^k x \leq 1\} \quad (1.3)$
 $\log^{\circ k} := \log \circ \dots \circ \log_{k \times}$

and the bound (1.2) holds uniformly in q .

For the statement of our new results, we need to recall the concept of a “Linnik constant”. Given two integers $k > 0$ and $a \in \{1, \dots, k-1\}$ with $\gcd(a, k) = 1$, we define

$$P(a, k) := \min \{ck + a : c \in \mathbb{N}, ck + a \text{ is prime}\}$$
$$P(k) := \max \{P(a, k) : 0 < a < k, \gcd(a, k) = 1\}.$$

We say that a number $L > 1$ is a *Linnik constant* if $P(k) = O(k^L)$. The smallest currently known Linnik constant $L = 5.18$ is due to Xylouris [57]. It is widely believed that any number $L > 1$ is actually a Linnik constant; see section 5 for more details.

In this paper, we prove the following two results:

THEOREM 1.1. Assume that there exists a Linnik constant with $L < 1 + \frac{1}{303}$. Then

$$l(n) = O(n \log n).$$

THEOREM 1.2. Assume that there exists a Linnik constant with $L < 1 + 2^{-1162}$. Then

$$M_q(n) = O(n \log q \log(n \log q)), \quad \text{uniformly in } q.$$

3 – Logiciels

4 - Editeur - Texmaker

* Dernière version 5.1.2 (septembre 2021)

Pascal Brachet

professeur de mathématiques au
lycée Bernard Palissy d'Agen (auteur
de Texmaker)



The screenshot displays the Texmaker editor interface. The main window shows a LaTeX document titled "TeX-programming-notes.tex". The document content includes a table of contents, an introduction, and a section on "Programming in TeX". The code is written in LaTeX and includes comments in French. The interface features a menu bar (File, Edit, Tools, LaTeX, Math, Wizard, Bibliography, User, View, Options, Help), a toolbar, and a sidebar with a "Structure" panel showing the document's hierarchy. The status bar at the bottom indicates "UTF-8 Normal Mode".

Structure

- TeX-programming-notes.tex
 - LABELS
 - BLOCKS
 - pgfplots.preamble.tex
 - Introduction
 - Programming in TeX
 - Variables in Registers
 - Arithmetics in TeX
 - Expansion Control
 - The Scope of a Variable
 - Branching
 - Loops
 - More On TeX
 - Special Tricks
 - Handling \# in Arguments
 - pgfplots

TeX-programming-notes.tex

```
\end{codeexample}
The same rules with expansion of macros after
assignments apply here as well.

The \dimen registers perform their arithmetics
internally with 32 bit scaled integers, so called
'scaled point' with unit '\sp'. It holds |
\pt=65536sp|=$2^{16}$\sp|. One of the 32 bits is used
as sign. The total number range in |\pt| is
$[-(2^{30}-1)/2^{16}, (2^{30}-1)/2^{16}]$ =
[-16383.9998, +16383.9998]$. \footnote{Please note that
this does not cover the complete range of a 32 bit
integer, I do not know why.}
\end{command}

\begin{command}{\toks\meta{number}}
\label{cmd:toks}
There are also 255 token registers which can be
thought of as special string variables. Of course,
every macro assignment |\def\macro\marg{content}| is
also some kind of string variable, but token
registers are special: their contents won't be
expanded when used with |\the\toks\meta{number}|.
This can be used for fine grained expansion control,
see Section~\ref{sec:expansion:control} below.
\end{command}

\subsubsection{Allocating Registers}

\subsubsection{Using More than 256 Registers}

\subsection{Arithmetics in TeX}
\begin{command}{\advance\meta{register}\texttt{
by}\meta{quantity}}
\begin{codeexample}[]
\count0=42
\advance\count0 by 10
The value is now \the\count0.
\end{codeexample}

\begin{codeexample}[]
\dimen0=\pt
\advance\dimen0 by 10\pt
The value is now \the\dimen0
\end{codeexample}
```

Contents

- 1 Introduction
- 2 Programming in TeX
 - 2.1 Variables in Registers
 - 2.1.1 Allocating Registers
 - 2.1.2 Using More than 256 Registers
 - 2.2 Arithmetics in TeX
 - 2.3 Expansion Control
 - 2.3.1 Macros
 - 2.3.2 Token Registers
 - 2.3.3 Summary of macro definition commands
 - 2.3.4 Debugging Tools - Understanding and Tracing What TeX Does
 - 2.4 The Scope of a Variable
 - 2.4.1 Global Variables
 - 2.4.2 Transporting Changes to an Outer Group
 - 2.5 Branching
 - 2.5.1 Boolean Variables
 - 2.5.2 Special Cases for Conditionals
 - 2.6 Loops
 - 2.6.1 Counting loops
 - 2.6.2 Loops over list of items
 - 2.7 More On TeX
- 3 Special Tricks
 - 3.1 Handling # in Arguments
- Index

1 Introduction

This document is intended to provide a direct start with TeX programming (not necessarily TeX typesetting). The addressed audience consists of people interested in package or library writing.

At the time of this writing, this document is far from complete. Nevertheless, it might be a good starting point for interested readers. Consult the literature given below for more details.

2 Programming in TeX

2.1 Variables in Registers

TeX provides several different variables and associated registers which can be manipulated freely.

3 – Logiciels

5 – Editeur en ligne - Overleaf

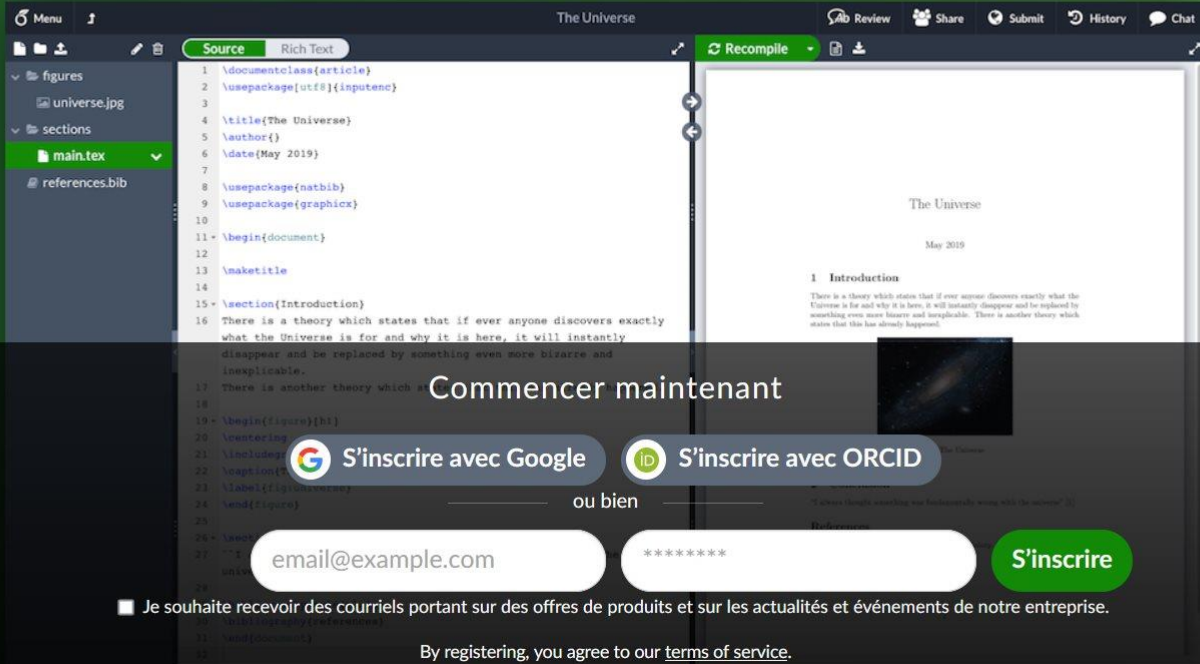




Features & Benefits ▾ Templates Offres et tarifs Aide ▾ [S'inscrire](#) [Se connecter](#)

LaTeX, évolué

L'éditeur de LaTeX facile d'utilisation, en ligne et collaboratif



Commencer maintenant

 [S'inscrire avec Google](#)  [S'inscrire avec ORCID](#)

ou bien

[S'inscrire](#)

☐ Je souhaite recevoir des courriels portant sur des offres de produits et sur les actualités et événements de notre entreprise.

By registering, you agree to our [terms of service](#).



Étudiant·e

€96
€79
per year

- 6 collaborators per project
- Toutes les fonctionnalités premium

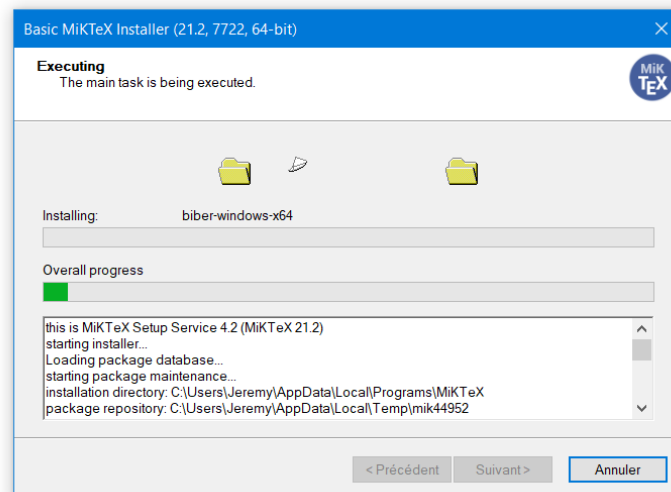
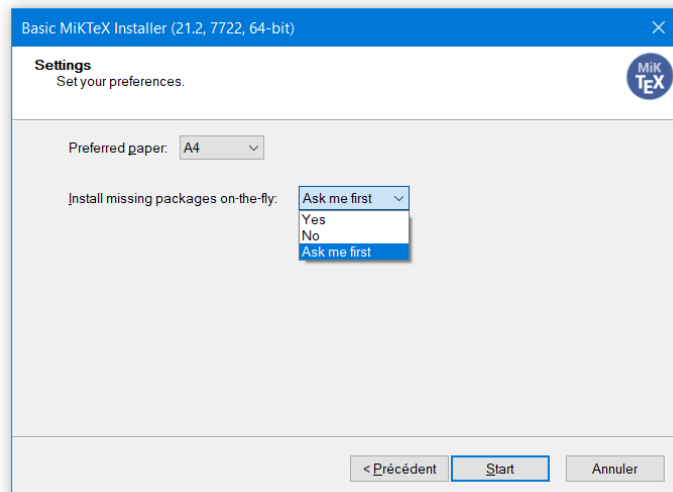
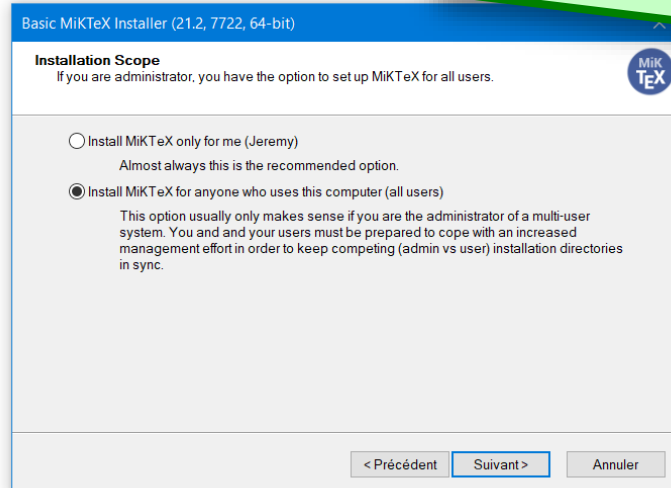
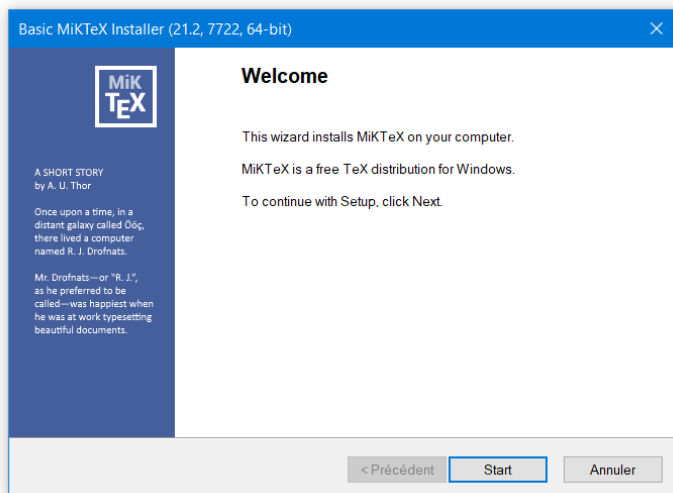
[Buy now](#)

- 1 – TeX et LaTeX
- 2 – Documents LaTeX
- 3 – Logiciels
- 4 – Installation**
- 5 – Premiers pas avec TeXmaker
- 6 – Plus loin avec les bases
- 7 – Bibliographie
- 8 – Références et numérotations
- 9 – Images et segmentation
- 10 – Import / export
- 11 – Autres packages
- 12 – Templates
- 13 – Liens et bibliographie

4 – Installation

1 - MiKTeX

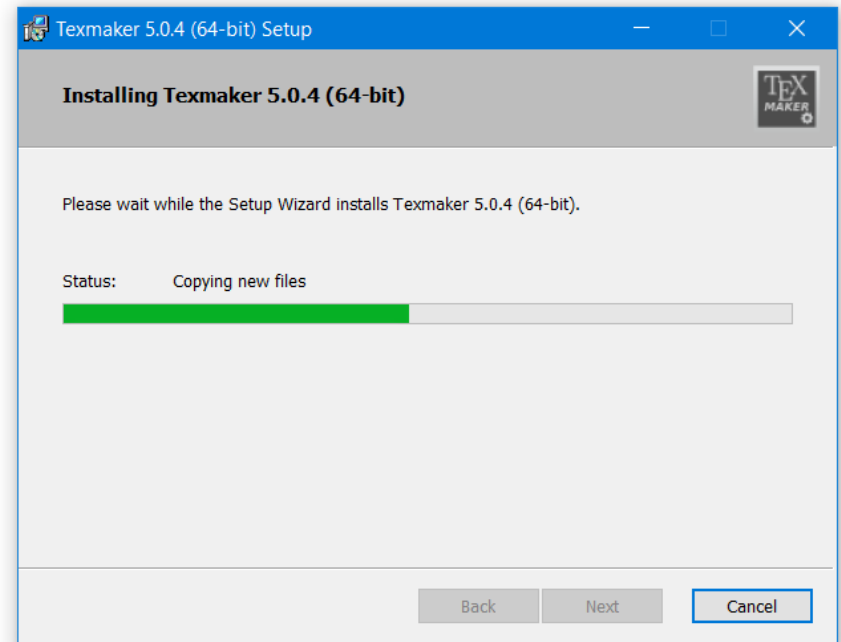
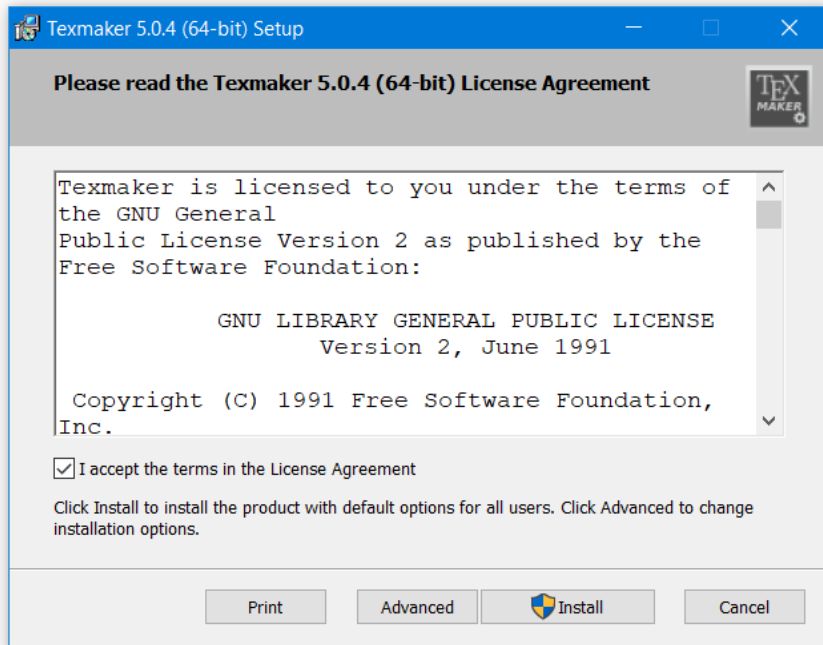
Installation



4 – Installation

2 - TexMaker

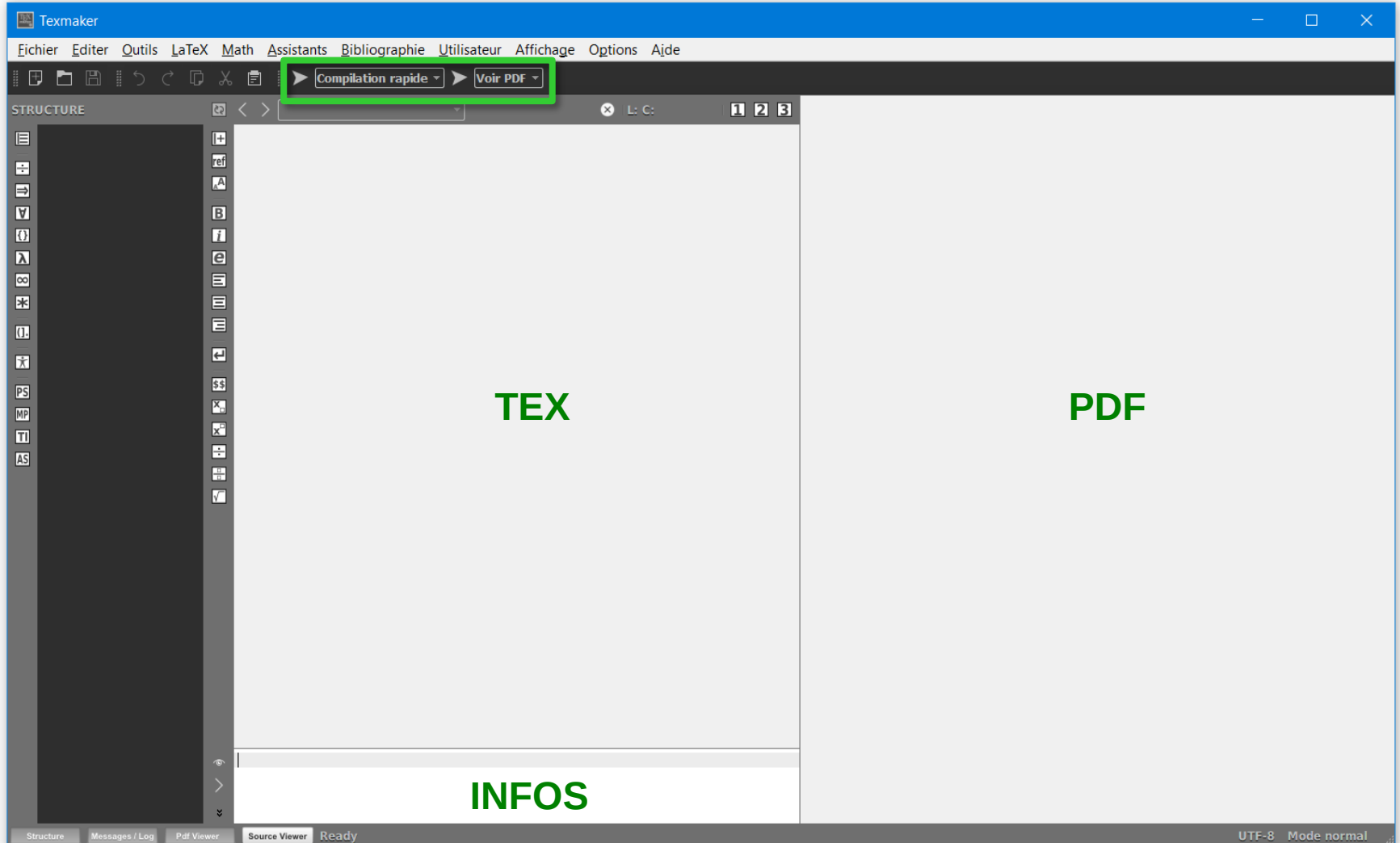
Installation



- 1 – TeX et LaTeX
- 2 – Documents LaTeX
- 3 – Logiciels
- 4 – Installation
- 5 – Premiers pas avec TeXmaker**
- 6 – Plus loin avec les bases
- 7 – Bibliographie
- 8 – Références et numérotations
- 9 – Images et segmentation
- 10 – Import / export
- 11 – Autres packages
- 12 – Templates
- 13 – Liens et bibliographie

5 – Premiers pas avec TeXmaker

1 - Interface



5 – Premiers pas avec TeXmaker

2 - Article simple

```
\documentclass{article}  
\begin{document}  
    Premier document en LaTeX  
\end{document}
```



**Compilation
=
Sauvegarde**

Premier document en LaTeX

**Essai avec
\LaTeX{}**

Premier document en LaTeX

1

5 – Premiers pas avec TeXmaker

3 - Rendu des retours à la ligne et paragraphes

ex02.tex

```
\documentclass{article}
\begin{document}
  Ligne 1
  Ligne 2
\end{document}
```



Ligne 1 Ligne 2

```
\documentclass{article}
\begin{document}
  Ligne 1

  Ligne 2
\end{document}
```



Ligne 1
Ligne 2

```
\documentclass{article}
\begin{document}
  Ligne 1\\Ligne 2

  Ligne3\newline Ligne4
\end{document}
```



Ligne 1
Ligne 2
Ligne3
Ligne4

5 – Premiers pas avec TeXmaker

4 - Titre avec nom d'auteur – et affichage

```
\documentclass{article}
\author{Marc Delbon}
\title{Mon premier article en \LaTeX{}}
\begin{document}
  Premier document en \LaTeX{}
\end{document}
```



Premier document en L^AT_EX

```
\documentclass{article}
\author{Marc Delbon}
\title{Mon premier article en \LaTeX{}}
\begin{document}
  \maketitle
  Premier document en \LaTeX{}
\end{document}
```



Mon premier article en L^AT_EX

Marc Delbon

May 26, 2021

Premier document en L^AT_EX

5 – Premiers pas avec TeXmaker

5 - Paramètres et césures en français

```
\documentclass{article}  
\usepackage[french]{babel}  
\author{Marc Delbon}  
\title{Mon premier article en \LaTeX{}}  
\begin{document}  
  \maketitle  
  Premier document en \LaTeX{}  
\end{document}
```



Mon premier article en L^AT_EX

Marc Delbon

26 mai 2021

Premier document en L^AT_EX

Essai avec
`\date{xx/xx/xxxx}`

5 – Premiers pas avec TeXmaker

6 - Alerte sur les fontes

**WARNING -
FONT**

File	Type	Line	Message
ex04.tex	Warning	line 1	OT1 encoding should not be used for French.

```
\documentclass{article}  
\usepackage[utf8]{inputenc}  
\usepackage[T1]{fontenc}  
\usepackage[french]{babel}  
\author{Marc Delbon}  
\title{Mon premier article en \LaTeX{}}  
\begin{document}  
  \maketitle  
  Premier document de l'été en \LaTeX{}  
\end{document}
```

L^AT_EX

OT1

L^AT_EX

T1

5 – Premiers pas avec TeXmaker

7 - UTF8



```
\documentclass{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[french]{babel}
\author{Marc Delbon}
\title{Mon premier article en \LaTeX{}}
\begin{document}
  \maketitle
  Premier document de l'été en \LaTeX{}
\end{document}
```

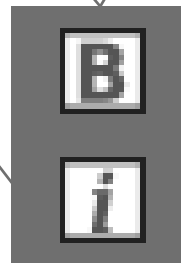
Autoriser les caractères
UTF8 dans le fichier LaTeX



5 – Premiers pas avec TeXmaker

8 - Gras et italique

```
\documentclass{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[french]{babel}
\author{Marc Delbon}
\title{Mon premier article en \LaTeX{}}
\begin{document}
  \maketitle
  \textit{Premier} \textbf{document} de l'été en \textbf{\LaTeX{}}
\end{document}
```



Mon premier article en $\text{\LaTeX}$

Marc Delbon

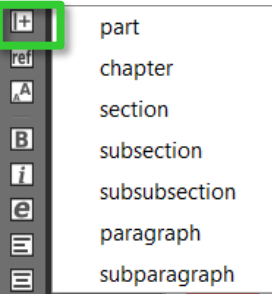
26 mai 2021

Premier **document** de l'été en **$\text{\LaTeX}$**



5 – Premiers pas avec TeXmaker

9 - Structure d'un document



```
\begin{document}
\maketitle
\section{Mon premier grand titre}

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
Morbi ullamcorper dolor at ligula interdum, nec finibus
libero facilisis. Mauris eleifend libero quam, vel semper
quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class aptent
taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per
inceptos himenaeos.
```

```
\subsection{Mon premier sous-titre}

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed
consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus
pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis
ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero
scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit
ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit
enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu.
Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et,
viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst.
Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.
```

```
\subsection{Deuxième sous-titre}

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed
consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus
pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis
ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero
tor. Pellentesque accumsan interdum velit
estibulum et dapibus augue. Maecenas velit
a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu.
```

ex08.tex

Lorem Ipsum



Mon premier article en LaTeX

Marc Delbon

26 mai 2021

1 Mon premier grand titre

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.

1.1 Mon premier sous-titre

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

1.2 Deuxième sous-titre

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

5 – Premiers pas avec TeXmaker

10 - Saut dans la numérotation

Mon premier article en LaTeX

Marc Delbon

26 mai 2021

1 Mon premier grand titre

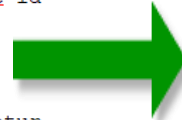
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.

Mon premier sous-titre

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

1.1 Deuxième sous-titre

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.



```
\documentclass{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[french]{babel}
\author{Marc Delbon}
\title{Mon premier article en LaTeX}
\begin{document}
  \maketitle
```

```
\section{Mon premier grand titre}
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.

```
\subsection{Mon premier sous-titre}
```

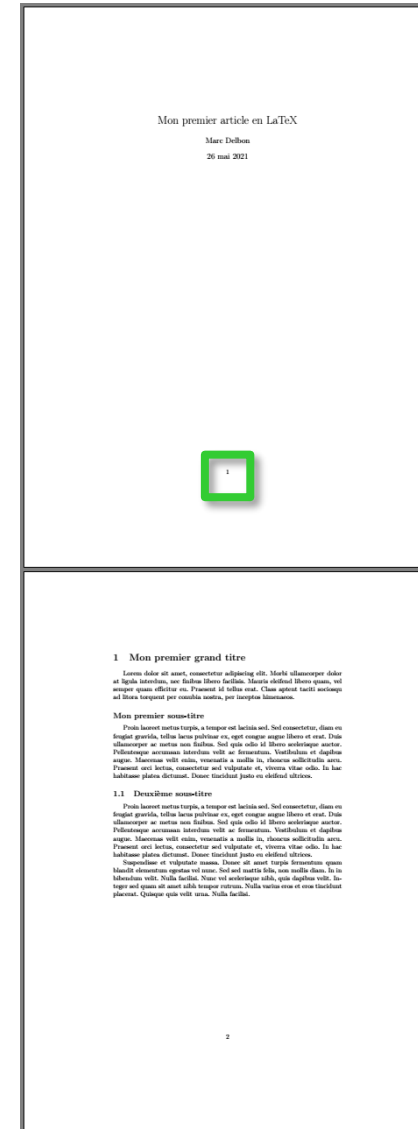
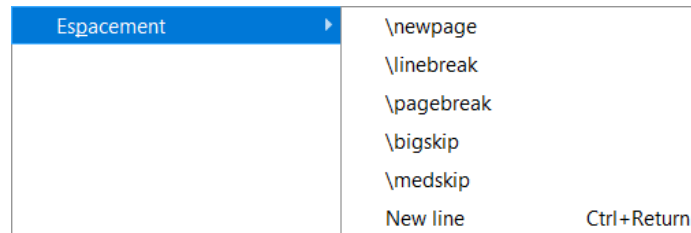
Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

```
\subsection{Deuxième sous-titre}
```

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

5 – Premiers pas avec TeXmaker

11 - Saut de page



```
\documentclass{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[french]{babel}
\author{Marc Delbon}
\title{Mon premier article en LaTeX}
\begin{document}
  \maketitle
  \newpage
  \section{Mon premier grand titre}
```

Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.

```
\subsection*{Mon premier sous-titre}
```

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

```
\subsection{Deuxième sous-titre}
```

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

Suspendisse et vulputate massa. Donec sit amet turpis fermentum quam blandit elementum egestas vel nunc. Sed sed mattis felis, non mollis diam. In in bibendum velit. Nulla facilisi. Nunc vel scelerisque nibh, quis dapibus velit. Integer sed quam sit amet nibh tempor rutrum. Nulla varius eros et eros tincidunt placerat. Quisque quis velit urna. Nulla

5 – Premiers pas avec TeXmaker

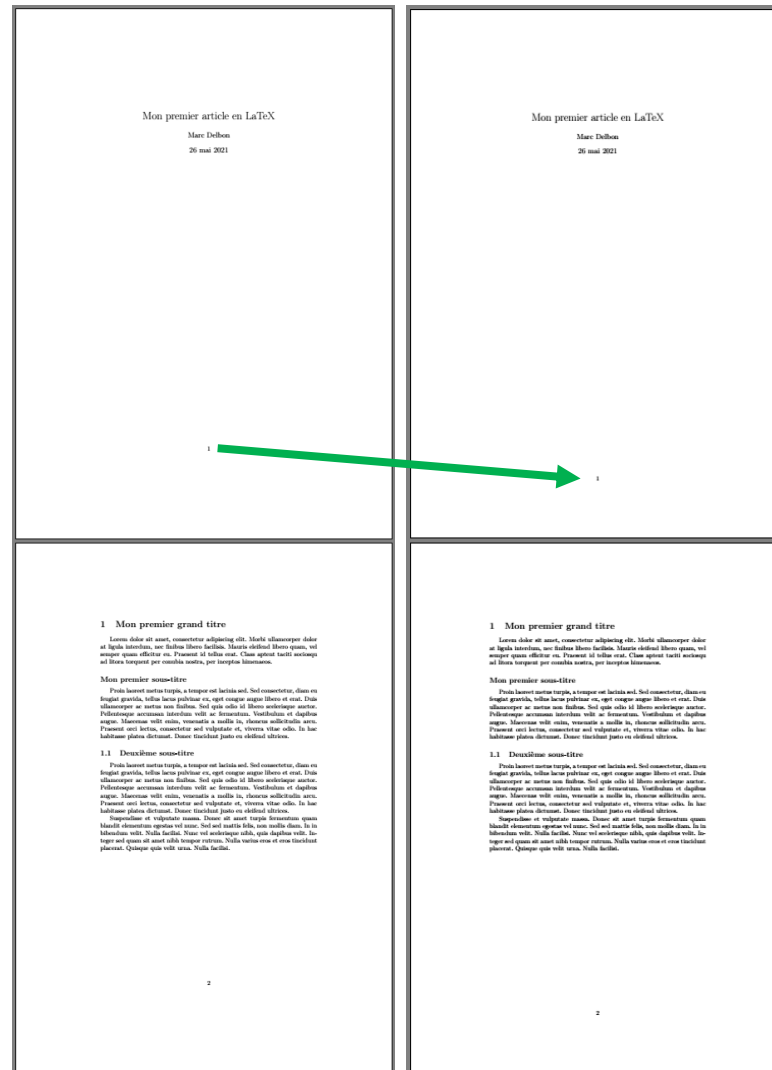
12 - Taille du papier

```
\documentclass[letterpaper]{article}
```

8.5 x 11 pouces
21,59 x 27,94 cm

```
\documentclass[a4paper]{article}
```

21 x 29,7 centimètres



5 – Premiers pas avec TeXmaker

13 - Texte sur deux colonnes



```
\documentclass[a4paper,twocolumn]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[french]{babel}
\author{Marc Delbon}
\title{Mon premier article en LaTeX}
\begin{document}
  \maketitle
  \newpage
  \section{Mon premier grand titre}
  Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper
  dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend
  libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class
  aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per
  inceptos himenaeos.
```

```
  \subsection*{Mon premier sous-titre}
  Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur,
  diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue
  libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id
  libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac
  fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a
  mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur
  sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst.
  Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.
```

```
  \subsection{Deuxième sous-titre}
  Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur,
  diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue
  libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id
  libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac
  fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a
  mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur
  sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst.
  Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.
```

```
  Suspendisse et vulputate massa. Donec sit amet turpis fermentum quam
  blandit elementum egestas vel nunc. Sed sed mattis felis, non mollis
  diam. In in bibendum velit. Nulla facilisi. Nunc vel scelerisque nibh,
  quis dapibus velit. Integer sed quam sit amet nibh tempor rutrum. Nulla
  varius eros et eros tincidunt placerat. Quisque quis velit urna. Nulla
```

Mon premier article en LaTeX

Marc Delbon

26 mai 2021

1 Mon premier grand titre

>Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.

Mon premier sous-titre

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

1.1 Deuxième sous-titre

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

Suspendisse et vulputate massa. Donec sit amet turpis fermentum quam blandit elementum egestas vel nunc. Sed sed mattis felis, non mollis diam. In in bibendum velit. Nulla facilisi. Nunc vel scelerisque

5 – Premiers pas avec TeXmaker

```
\documentclass[a4paper,twocolumn]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[french]{babel}
\author{Marc Delbon}
\title{Mon premier article en LaTeX}
\begin{document}
  \maketitle
  \newpage
  \section{Mon premier grand titre}
  Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper
  dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend
  libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class
  aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per
  inceptos himenaeos.
```



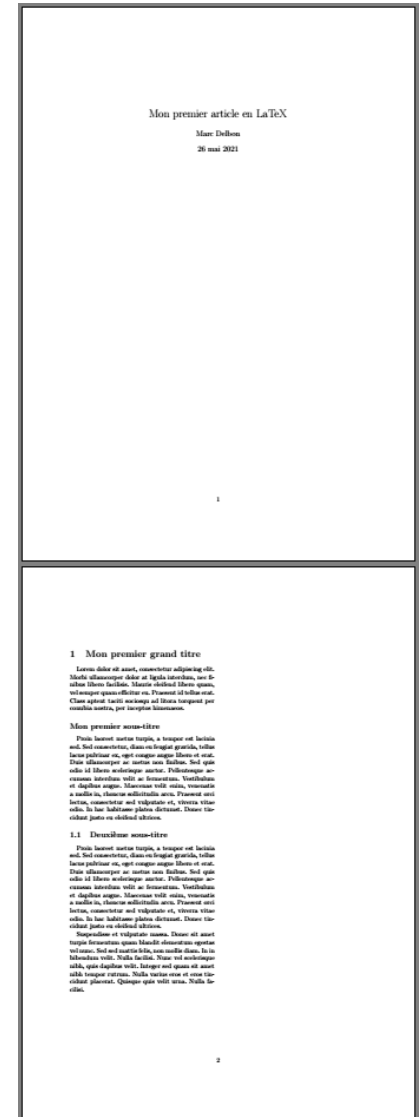
```
\documentclass[a4paper,twocolumn]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[french]{babel}
\author{Marc Delbon}
\title{Mon premier article en LaTeX}
\begin{document}
  \maketitle
  \clearpage
  \section{Mon premier grand titre}
  Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper
  dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend
  libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class
  aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per
  inceptos himenaeos.
```



Autres sauts :

- \smallbreak
- \medbreak
- \bigbreak
- \clearpage

...



5 – Premiers pas avec TeXmaker

14 - Listes simples

```
\documentclass[a4paper]{article}  
\usepackage[utf8]{inputenc}  
\usepackage[french]{babel}  
\begin{document}
```

```
\begin{itemize}  
  \item Pomme  
  \item Poire  
  \item Banane  
\end{itemize}
```

```
\bigbreak
```

```
\begin{enumerate}  
  \item Pomme  
  \item Poire  
  \item Banane  
\end{enumerate}
```

```
\bigbreak
```

```
\begin{description}  
  \item[Fruit] Pomme  
  \item[Legume] Tomate  
\end{description}
```

```
\end{document}
```

Listes

\begin{itemize}

\begin{enumerate}

\begin{description}

\begin{list}

\item

Ctrl+Shift+I

— Pomme
— Poire
— Banane

1. Pomme
2. Poire
3. Banane

Fruit Pomme
Legume Tomate

5 – Premiers pas avec TeXmaker

15 - Parenthèse symboles



```
\documentclass[a4paper]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[french]{babel}
\begin{document}
```

Symbole dans un environnement mathématique : $\otimes$

```
\end{document}
```



Symbole dans un environnement mathématique : $\otimes$

5 – Premiers pas avec TeXmaker

16 - Listes personnalisées



```
\documentclass[a4paper]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[french]{babel}
\usepackage{enumerate}
\begin{document}

  \begin{itemize}
    \item[*] Pomme
    \item[{$\otimes$}] Poire
    \item — Banane
  \end{itemize}

\end{document}
```

ex16.tex



- * Pomme
- ⊗ Poire
- Banane

```
\documentclass[a4paper]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[french]{babel}
\usepackage{enumerate}
\begin{document}
```

```
  \begin{enumerate}[i]
    \item Pomme
    \item Poire
    \item Banane
  \end{enumerate}
```

```
  \bigbreak
```

```
  \begin{enumerate}[$\otimes$]
    \item Pomme
    \item Poire
    \item Banane
  \end{enumerate}
```

```
\end{document}
```



- i) Pomme
- ii) Poire
- iii) Banane

- ⊗ Pomme
- ⊗ Poire
- ⊗ Banane

ex17.tex

5 – Premiers pas avec TeXmaker

17 - Mode paysage

```
\documentclass[a4paper, 10pt, landscape, twocolumn]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[french]{babel}
\usepackage{geometry}
\author{Marc Delbon}
\title{Mon premier article en LaTeX}
\begin{document}
  \maketitle
  \section{Mon premier grand titre}
  Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper
  dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend
  libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class
  aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per
  inceptos himenaeos.
```



```
  \subsection{Mon premier sous-titre}
  Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur,
  diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue
  libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id
  libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac
  fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a
  mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur
  sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst.
  Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.
```

```
  \subsection{Deuxième sous-titre}
  Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur,
  diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue
  libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id
  libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac
  fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a
  mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur
  sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst.
  Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.
```

```
  Suspendisse et vulputate massa. Donec sit amet turpis fermentum quam
  blandit elementum egestas vel nunc. Sed sed mattis felis, non mollis
  diam. In in bibendum velit. Nulla facilisi. Nunc vel scelerisque nibh,
  quis dapibus velit. Integer sed quam sit amet nibh tempor rutrum. Nulla
  varius eros et eros tincidunt placerat. Quisque quis velit urna. Nulla
  facilisi.
```

```
\end{document}
```

Mon premier article en LaTeX

Marc Delbon

27 mai 2021

1 Mon premier grand titre

Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.

quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

1.1 Mon premier sous-titre

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

Suspendisse et vulputate massa. Donec sit amet turpis fermentum quam blandit elementum egestas vel nunc. Sed sed mattis felis, non mollis diam. In in bibendum velit. Nulla facilisi. Nunc vel scelerisque nibh, quis dapibus velit. Integer sed quam sit amet nibh tempor rutrum. Nulla varius eros et eros tincidunt placerat. Quisque quis velit urna. Nulla facilisi.

1.2 Deuxième sous-titre

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed

5 – Premiers pas avec TeXmaker

18 - Modifier les marges

```
\documentclass[a4paper, 10pt, landscape, twocolumn]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[french]{babel}
\usepackage[margin=1.5cm, nohead]{geometry}
\author{Marc Delbon}
\title{Mon premier article en LaTeX}
\begin{document}
  \maketitle
  \section{Mon premier grand titre}
  Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper
  dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend
  libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class
  aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per
  inceptos himenaeos.
```



```
  \subsection{Mon premier sous-titre}
  Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur,
  diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue
  libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id
  libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac
  fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a
  mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur
  sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst.
  Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.
```

```
  \subsection{Deuxième sous-titre}
  Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur,
  diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue
  libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id
  libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac
  fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a
  mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur
  sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst.
  Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.
```

```
  Suspendisse et vulputate massa. Donec sit amet turpis fermentum quam
  blandit elementum egestas vel nunc. Sed sed mattis felis, non mollis
  diam. In in bibendum velit. Nulla facilisi. Nunc vel scelerisque nibh,
  quis dapibus velit. Integer sed quam sit amet nibh tempor rutrum. Nulla
  varius eros et eros tincidunt placerat. Quisque quis velit urna. Nulla
```

Mon premier article en LaTeX

Marc Delbon

27 mai 2021

1 Mon premier grand titre

Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.

1.1 Mon premier sous-titre

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

1.2 Deuxième sous-titre

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

Suspendisse et vulputate massa. Donec sit amet turpis fermentum quam blandit elementum egestas vel nunc. Sed sed mattis felis, non mollis diam. In in bibendum velit. Nulla facilisi. Nunc vel scelerisque nibh, quis dapibus velit. Integer sed quam sit amet nibh tempor rutrum. Nulla varius eros et eros tincidunt placerat. Quisque quis velit urna. Nulla facilisi.

5 – Premiers pas avec TeXmaker

19 - L'enfer des tableaux

```
\documentclass[a4paper, 10pt, twocolumn]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[french]{babel}
\usepackage[margin=1.5cm, nohead]{geometry}
\author{Marc Delbon}
\title{Mon premier article en LaTeX}
\begin{document}
  \maketitle
  \section{Mon premier grand titre}
  Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper
  dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend
  libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class
  aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per
  inceptos himenaeos.\\
```

```
\begin{tabular}{|c|c|c|}
\hline
& Fruit & Legume \\
\hline
Jaune & Banane & Poivron \\
\hline
Rouge & Fraise & Tomate \\
\hline
\end{tabular}
```

```
\end{document}
```

Mon premier article en LaTeX

Marc Delbon

27 mai 2021

1 Mon premier grand titre

Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.



	Fruit	Legume
Jaune	Banane	Poivron
Rouge	Fraise	Tomate

5 – Premiers pas avec TeXmaker

20 - L'assistant tableaux

Assistant tableau

	c	c	c
1		Fruit	Legume
2	Jaune	Banane	Poivron
3	Rouge	Fraise	Tomate

Nb colonnes: 3

Colonnes

Colonne: 3

Alignement: Center

Bordure Gauche: |

Appliquer à toutes les colonnes

Bordure droite (dernière colonne): |

Nb lignes: 3

Lignes

Ligne: 3

☒ Bordure supérieure

☐ Fusionner colonnes: 1 -> 2

Appliquer à toutes les lignes

☒ Bordure inférieure (dernière ligne)

☐ Ajouter marge verticale pour chaque ligne

OK Cancel



```
\begin{tabular}{|c|c|c|}  
\hline  
& Fruit & Legume \\  
\hline  
Jaune & Banane & Poivron \\  
\hline  
Rouge & Fraise & Tomate \\  
\hline  
\end{tabular}
```

5 – Premiers pas avec TeXmaker

21 - Résumé

```
\documentclass[a4paper, 10pt]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[french]{babel}
\author{Marc Delbon}
\title{Mon premier article en LaTeX}
\begin{document}
  \maketitle
  \begin{abstract}
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin
    aliquet bibendum suscipit. Morbi sed lacus laoreet, faucibus sapien in,
    semper nibh. Fusce nec pretium justo. Praesent molestie libero tortor,
    at maximus risus pellentesque et. Curabitur fermentum finibus cursus.
    In laoreet tellus in dolor tempor, aliquam sagittis lectus congue.
    Donec id tellus odio. Vivamus id euismod enim. Sed consectetur bibendum
    pellentesque. Sed condimentum diam dui, ac sollicitudin ligula
    ultricies sed. Etiam suscipit lectus sed cursus varius. Aenean a elit
    tempus, fermentum lectus sit amet, dictum dui. Nullam fermentum, justo
    non elementum imperdiet, mauris nisi facilisis risus, id luctus massa
    lorem a magna. Quisque mollis semper ullamcorper. Fusce non iaculis
    nisi, eget bibendum arcu. Curabitur a vestibulum orci, et euismod diam.
  \end{abstract}

  \section{Mon premier grand titre}
  Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper
  dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend
  libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat.
  Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per
  inceptos himenaeos.

  \subsection{Mon premier sous-titre}
  Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur,
  diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue
  libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id
  libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac
  fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis
  a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus,
  consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse
  platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

  \subsection{Deuxième sous-titre}
  Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur,
  diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue
  libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id
  libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac
  fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis
  a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus,
  vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse
  platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.
```



Mon premier article en LaTeX

Marc Delbon

27 mai 2021

Résumé

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin aliquet bibendum suscipit. Morbi sed lacus laoreet, faucibus sapien in, semper nibh. Fusce nec pretium justo. Praesent molestie libero tortor, at maximus risus pellentesque et. Curabitur fermentum finibus cursus. In laoreet tellus in dolor tempor, aliquam sagittis lectus congue. Donec id tellus odio. Vivamus id euismod enim. Sed consectetur bibendum pellentesque. Sed condimentum diam dui, ac sollicitudin ligula ultricies sed. Etiam suscipit lectus sed cursus varius. Aenean a elit tempus, fermentum lectus sit amet, dictum dui. Nullam fermentum, justo non elementum imperdiet, mauris nisi facilisis risus, id luctus massa lorem a magna. Quisque mollis semper ullamcorper. Fusce non iaculis nisi, eget bibendum arcu. Curabitur a vestibulum orci, et euismod diam.

1 Mon premier grand titre

Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.

1.1 Mon premier sous-titre

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

1.2 Deuxième sous-titre

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

5 – Premiers pas avec TeXmaker

22 - Deux colonnes localisées

```
\documentclass[a4paper, 10pt]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[french]{babel}
\usepackage{multicol}
\author{Marc Delbon}
\title{Mon premier article en LaTeX}
\begin{document}
  \maketitle
  \begin{abstract}
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin
    aliquet bibendum suscipit. Morbi sed lacus laoreet, faucibus sapien in,
    semper nibh. Fusce nec pretium justo. Praesent molestie libero tortor,
    at maximus risus pellentesque et. Curabitur fermentum finibus cursus.
    In laoreet tellus in dolor tempor, aliquam sagittis lectus congue.
    Donec id tellus odio. Vivamus id euismod enim. Sed consectetur bibendum
    pellentesque. Sed condimentum diam dui, ac sollicitudin ligula
    ultricies sed. Etiam suscipit lectus sed cursus varius. Aenean a elit
    tempus, fermentum lectus sit amet, dictum dui. Nullam fermentum, justo
    non elementum imperdiet, mauris nisi facilisis risus, id luctus massa
    lorem a magna. Quisque mollis semper ullamcorper. Fusce non iaculis
    nisi, eget bibendum arcu. Curabitur a vestibulum orci, et euismod diam.
  \end{abstract}
  \begin{multicols}{2}
    \section{Mon premier grand titre}
    Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper
    dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend
    libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat.
    Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per
    inceptos himenaeos.

    \subsection{Mon premier sous-titre}
    Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur,
    diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue
    libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id
    libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac
    fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis
    a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus,
    consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse
    platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

    \subsection{Deuxième sous-titre}
    Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur,
    diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue
    libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id
    libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac
    fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis
    a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus,
    consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse
    platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.
```



Mon premier article en LaTeX

Marc Delbon

27 mai 2021

Résumé

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin aliquet bibendum suscipit. Morbi sed lacus laoreet, faucibus sapien in, semper nibh. Fusce nec pretium justo. Praesent molestie libero tortor, at maximus risus pellentesque et. Curabitur fermentum finibus cursus. In laoreet tellus in dolor tempor, aliquam sagittis lectus congue. Donec id tellus odio. Vivamus id euismod enim. Sed consectetur bibendum pellentesque. Sed condimentum diam dui, ac sollicitudin ligula ultricies sed. Etiam suscipit lectus sed cursus varius. Aenean a elit tempus, fermentum lectus sit amet, dictum dui. Nullam fermentum, justo non elementum imperdiet, mauris nisi facilisis risus, id luctus massa lorem a magna. Quisque mollis semper ullamcorper. Fusce non iaculis nisi, eget bibendum arcu. Curabitur a vestibulum orci, et euismod diam.

1 Mon premier grand titre

Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.

1.1 Mon premier sous-titre

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

1

- 1 – TeX et LaTeX
- 2 – Documents LaTeX
- 3 – Logiciels
- 4 – Installation
- 5 – Premiers pas avec TeXmaker
- 6 – Plus loin avec les bases**
- 7 – Bibliographie
- 8 – Références et numérotations
- 9 – Images et segmentation
- 10 – Import / export
- 11 – Autres packages
- 12 – Templates
- 13 – Liens et bibliographie

6 – Plus loin avec les bases

1 - Notes

```
\documentclass[a4paper, 10pt]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[french]{babel}
\begin{document}
  \section{Mon premier grand titre}
  Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper
  dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend
  libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class
  aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per
  inceptos himenaeos.
```

```
  \subsection{Mon premier sous-titre}
  Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur,
  diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue
  libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id
  libero scelerisque auctor. \marginpar{note sur la marge}Pellentesque
  accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue.
  Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu.
  Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio.
  In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend
  ultrices.
```

```
  \subsection{Deuxième sous-titre}
  Proin \footnote{note en bas de page} laoreet metus turpis, a tempor est
  lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus
  pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus
  non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque
  accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue.
  Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu.
  Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio.
  In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend
  ultrices.
```

```
  Suspendisse et vulputate massa. Donec sit amet turpis fermentum quam
  blandit elementum egestas vel nunc. Sed sed mattis felis, non mollis
  diam. In in bibendum velit. Nulla facilisi. Nunc vel scelerisque nibh,
  quis dapibus velit. Integer sed quam sit amet nibh tempor rutrum. Nulla
  varius eros et eros tincidunt placerat. Quisque quis velit urna. Nulla
```

1 Mon premier grand titre

Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.

1.1 Mon premier sous-titre

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

note sur la
marge

1.2 Deuxième sous-titre

Proin¹ laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

Suspendisse et vulputate massa. Donec sit amet turpis fermentum quam blandit elementum egestas vel nunc. Sed sed mattis felis, non mollis diam. In in bibendum velit. Nulla facilisi. Nunc vel scelerisque nibh, quis dapibus velit. Integer sed quam sit amet nibh tempor rutrum. Nulla varius eros et eros tincidunt placerat. Quisque quis velit urna. Nulla facilisi.

1. note en bas de page

6 – Plus loin avec les bases

2 - Notes – changées de côté

```
\documentclass[a4paper, 10pt]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[french]{babel}
\begin{document}
  \section{Mon premier grand titre}
  Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper
  dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend
  libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class
  aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per
  inceptos himenaeos.
```

```
    \subsection{Mon premier sous-titre}
    \reversemarginpar
  Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur,
  diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue
  libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id
  libero scelerisque auctor. \marginpar{note sur la marge} Pellentesque
  accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue.
  Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu.
  Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio.
  In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend
  ultrices.
```

```
    \subsection{Deuxième sous-titre}
  Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur,
  diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue
  libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id
  libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac
  fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a
  mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur
  sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst.
  Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.
```

```
\end{document}
```

1 Mon premier grand titre

Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.

1.1 Mon premier sous-titre

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

1.2 Deuxième sous-titre

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

note sur la
marge



6 – Plus loin avec les bases

3 - Index – construction

```
\documentclass[a4paper, 10pt]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[french]{babel}
\usepackage{makeidx}
\makeindex
\begin{document}
  \section{Mon premier grand titre}
  Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper
  dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend
  libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class
  aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per
  inceptos himenaeos.

  \subsection{Mon premier sous-titre}
  Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed
  consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget
  congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed
  quis odio id libero scelerisque auctor. \index{Pellentesque}Pellentesque
  accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue.
  Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu.
  Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio.
  In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend
  ultrices.

  \subsection{Deuxième sous-titre}
  Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur,
  diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue
  libero et erat. \index{Duis}Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed
  quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum
  velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim,
  venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus,
  consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea
  dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

  \printindex
\end{document}
```

* Deux index dans la page = 1 entrée



Fichier .idx



```
\indexentry{Pellentesque}{1}
\indexentry{Duis}{1}
```

6 – Plus loin avec les bases

4 - Index – affichage

```
\documentclass[a4paper, 10pt]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[french]{babel}
\usepackage{makeidx}
\makeindex
\begin{document}
  \section{Mon premier grand titre}
  Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper
  dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend
  libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class
  aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per
  inceptos himenaeos.

  \subsection{Mon premier sous-titre}
  Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed
  consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget
  congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed
  quis odio id libero scelerisque auctor. \index{Pellentesque}Pellentesque
  accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue.
  Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu.
  Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio.
  In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend
  ultrices.

  \subsection{Deuxième sous-titre}
  Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur,
  diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue
  libero et erat. \index{Duis}Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed
  quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum
  velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim,
  venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus,
  consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea
  dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

  \printindex
\end{document}
```

* Deux index dans la page = 1 entrée

Fichier .idx

+



Index

Duis, 1

Pellentesque, 1

► Compilation rapide ▼

6 – Plus loin avec les bases

5 - Table des matières

```
\documentclass[a4paper, 10pt]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[french]{babel}
\author{Marc Delbon}
\title{Mon premier article en LaTeX}
\begin{document}
  \maketitle
  \tableofcontents
  \section{Mon premier grand titre}
  Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper dolor
  dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend
  libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class
  aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per
  inceptos himenaeos.

  \subsection{Mon premier sous-titre}
  Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed
  consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget
  congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed
  quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum
  velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim,
  venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus,
  consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea
  dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

  \subsection{Deuxième sous-titre}
  Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur,
  diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue
  libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id
  libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac
  fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a
  mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur
  sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst.
  Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

\end{document}
```

ex26.tex

```
\babel@toc {french}{}
\contentsline {section}{\numberline {1}Mon premier grand titre}{1}{}%
\contentsline {subsection}{\numberline {1.1}Mon premier sous-titre}{1}{}%
\contentsline {subsection}{\numberline {1.2}Deuxième sous-titre}{1}{}%
```

Mon premier article en LaTeX

Marc Delbon

27 mai 2021

Table des matières

1 Mon premier grand titre

Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.

1.1 Mon premier sous-titre

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

1.2 Deuxième sous-titre

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.



Fichier .toc

6 – Plus loin avec les bases

```
\documentclass[a4paper, 10pt]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[french]{babel}
\author{Marc Delbon}
\title{Mon premier article en LaTeX}
\begin{document}
  \maketitle
  \tableofcontents
  \section{Mon premier grand titre}
  Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper
  dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend
  libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class
  aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per
  inceptos himenaeos.

  \subsection{Mon premier sous-titre}
  Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed
  consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget
  congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed
  quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum
  velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim,
  venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus,
  consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea
  dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

  \subsection{Deuxième sous-titre}
  Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur,
  diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue
  libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id
  libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac
  fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a
  mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur
  sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst.
  Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

\end{document}
```

Fichier .toc



► Compilation rapide ▼

Mon premier article en LaTeX

Marc Delbon

27 mai 2021

Table des matières

1 Mon premier grand titre	1
1.1 Mon premier sous-titre	1
1.2 Deuxième sous-titre	1

1 Mon premier grand titre

Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.

1.1 Mon premier sous-titre

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

1.2 Deuxième sous-titre

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

6 – Plus loin avec les bases

6 - Equations mathématiques

1 Mon premier grand titre

Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.

1.1 Mon premier sous-titre

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor.

$$F(x) = \int_{-\infty}^{\infty} f(y) \exp(-2i\pi xy) dy$$

Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur $F(x) = \int_{-\infty}^{\infty} f(y) \exp(-2i\pi xy) dy$ sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

1.2 Deuxième sous-titre

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.



```
\documentclass[a4paper, 10pt]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[french]{babel}
\begin{document}
  \section{Mon premier grand titre}
  Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper dolor
  at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend libero
  quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class aptent
  taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos
  himenaeos.

  \subsection{Mon premier sous-titre}
  Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed
  consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue
  augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id
  libero scelerisque auctor.
  \begin{displaymath}
    F(x)=\int_{-\infty}^{\infty}f(y)\exp(-2i\pi xy)dy
  \end{displaymath}
  Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus
  augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu.
  Praesent orci lectus, consectetur  $F(x)=\int_{-\infty}^{\infty}f(y)\exp(-2i\pi
  xy)dy$  sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea
  dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

  \subsection{Deuxième sous-titre}
  Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam
  eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et
  erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero
  scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum.
  Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in,
  rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate
  et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt
  justo eu eleifend ultrices.

\end{document}
```

- 1 – TeX et LaTeX
- 2 – Documents LaTeX
- 3 – Logiciels
- 4 – Installation
- 5 – Premiers pas avec TeXmaker
- 6 – Plus loin avec les bases
- 7 – Bibliographie**
- 8 – Références et numérotations
- 9 – Images et segmentation
- 10 – Import / export
- 11 – Autres packages
- 12 – Templates
- 13 – Liens et bibliographie

7 – Bibliographie

1 - Fichiers BibTeX

« BibTeX est un logiciel de gestion de références bibliographiques et un format de fichier [...] conçu par Oren Patashnik et Leslie Lamport en 1985 pour LaTeX. Il sert à gérer et traiter des bases bibliographiques. »



BIBTEX



Diagram illustrating the structure of a BibTeX entry:

```
type      label
  ↓        ↓
@ARTICLE{Fournier_2009,
  {
    author = {Fournier, Henri},
    title  = {Quand la chose va sans être},
    journal = {La Recherche},
    year   = {2009},
    number = {X}
  }
}
```

Annotations:

- type**: Points to `@ARTICLE`.
- label**: Points to `Fournier_2009`.
- clés**: Points to the opening curly brace of the field list.
- valeurs**: Points to the closing curly brace of the field list.

7 – Bibliographie

2 - Appel d'une notice et création de la biblio

ex28.tex

```
\documentclass[a4paper, 10pt]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[french]{babel}
\begin{document}
  \section{Mon premier grand titre}
  Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper dolor at ligula interdum,
  nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent
  id tellus erat. Class aptent\cite{Fournier_2009} taciti sociosqu ad litora torquent per conubia
  nostra, per inceptos himenaeos.

  \subsection{Mon premier sous-titre}
  Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat
  gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus
  non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac
  fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus
  sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac
  habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

  \subsection{Deuxième sous-titre}
  Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida,
  tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non
  finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac
  fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus
  sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac
  habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

  \bibliographystyle{plain-fr}
  \bibliography{bib28}
\end{document}
```



Fichier .bbl



% Encoding: UTF8

```
@ARTICLE{Fournier_2009,
  author = {Fournier, Henri},
  title = {Quand la chose va sans être},
  journal = {La Recherche},
  year = {2009},
  number = {X}
}

@BOOK{corda_2019,
  title = {La corde à Sautet - retour sur un naufrage},
  isbn = {928-2-343-23176-9},
  shorttitle = {La corde à Sautet},
  language = {French},
  author = {Gratiche, Alain and Elodise, Christophe and Manicle, Gérard},
  year = {2019}
}
```

bib28.bib

7 – Bibliographie

3 - Affichage de la biblio

ex28.tex

```
\documentclass[a4paper, 10pt]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[french]{babel}
\begin{document}
  \section{Mon premier grand titre}
  Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper dolor at ligula interdum,
  nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent
  id tellus erat. Class aptent\cite{Fournier_2009} taciti sociosqu ad litora torquent per conubia
  nostra, per inceptos himenaeos.

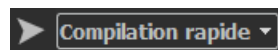
  \subsection{Mon premier sous-titre}
  Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat
  gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus
  non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac
  fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus
  sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac
  habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

  \subsection{Deuxième sous-titre}
  Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida,
  tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non
  finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac
  fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus
  sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac
  habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

  \bibliographystyle{plain-fr}
  \bibliography{bib28}
\end{document}
```



Fichier .bbi



1 Mon premier grand titre

Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class aptent^[1] taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.

1.1 Mon premier sous-titre

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

1.2 Deuxième sous-titre

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

Références

[1] Henri FOURNIER : Quand la chose va sans être. *La Recherche*, (X), 2009.

7 – Bibliographie

4 - Forcer l’affichage d’une entrée

ex29.tex

```
\documentclass[a4paper, 10pt]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[french]{babel}
\begin{document}
  \section{Mon premier grand titre}
  Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper dolor at ligula interdum,
  nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent
  id tellus erat. Class aptent\cite{Fournier_2009} taciti sociosqu ad litora torquent per conubia
  nostra, per inceptos himenaeos.

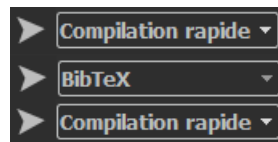
  \subsection{Mon premier sous-titre}
  Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat
  gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus
  non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac
  fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus
  sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac
  habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.
  \nocite{corda_2019}

  \subsection{Deuxième sous-titre}
  Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida,
  tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non
  finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac
  fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus
  sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac
  habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

  \bibliographystyle{plain-fr}
  \bibliography{bib28}
\end{document}
```



bib28.bib



1 Mon premier grand titre

Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class aptent[1] taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.

1.1 Mon premier sous-titre

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

1.2 Deuxième sous-titre

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

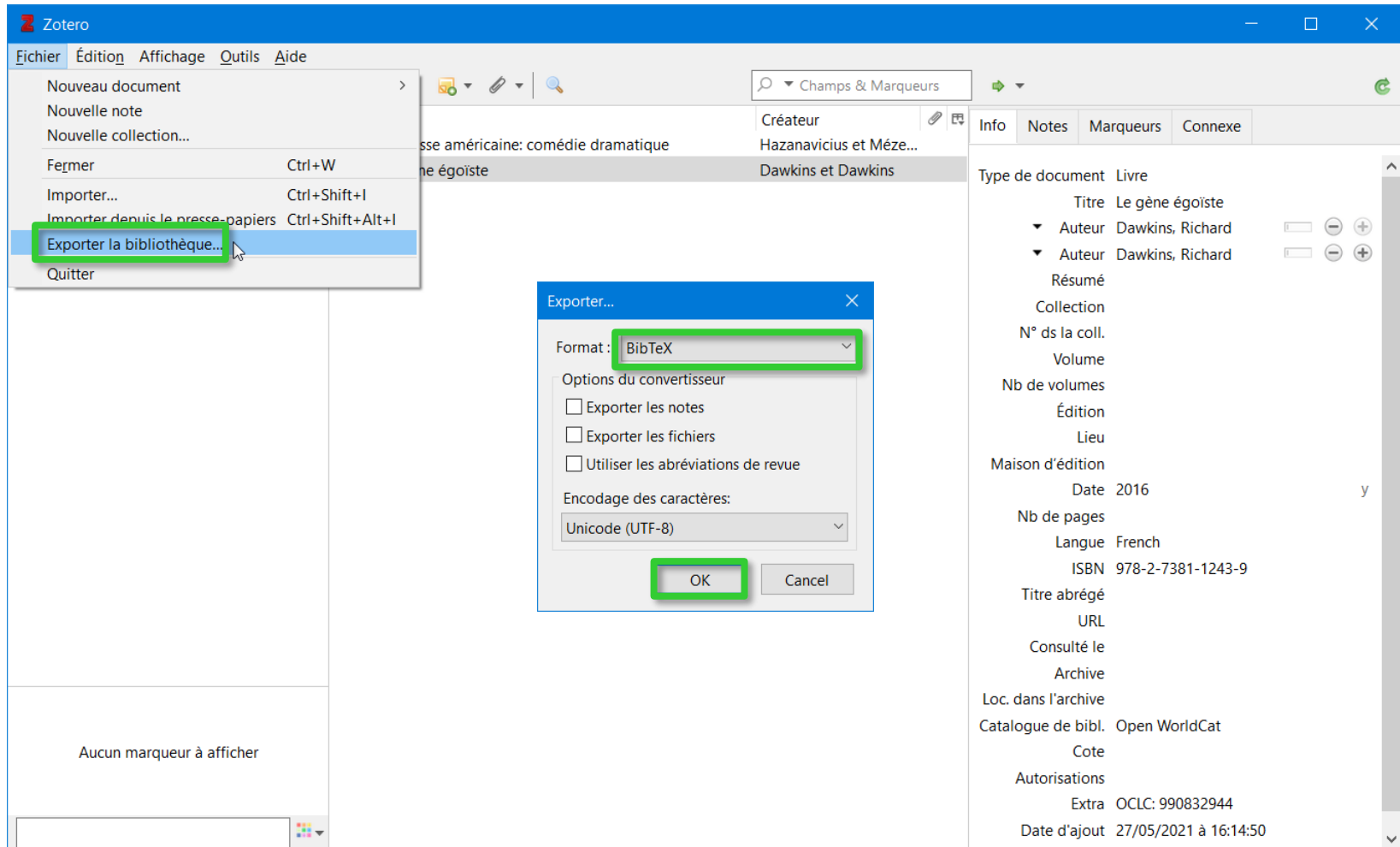
Références

- [1] Henri FOURNIER : Quand la chose va sans être. *La Recherche*, (X), 2009.
- [2] Alain GRATICHÉ, Christophe ELODISE et Gérard MANICLE : *La corde à Sautet - retour sur un naufrage*. 2019.

7 – Bibliographie

5 - Exporter de Zotero vers BibTeX

zotero



The screenshot shows the Zotero application window. The 'Fichier' (File) menu is open, and 'Exporter la bibliothèque...' (Export the library...) is highlighted. The 'Exporter...' dialog box is open, showing 'Format : BibTeX' selected in the dropdown menu. The 'Options du convertisseur' (Converter options) section has three unchecked checkboxes: 'Exporter les notes' (Export notes), 'Exporter les fichiers' (Export files), and 'Utiliser les abréviations de revue' (Use journal abbreviations). The 'Encodage des caractères' (Character encoding) is set to 'Unicode (UTF-8)'. The 'OK' button is highlighted. The background shows the Zotero interface with a search bar, a list of items, and a right-hand pane displaying details for a selected item.

Zotero

Fichier Édition Affichage Outils Aide

Nouveau document
Nouvelle note
Nouvelle collection...
Fermer Ctrl+W
Importer... Ctrl+Shift+I
Importer depuis le presse-papiers Ctrl+Shift+Alt+I
Exporter la bibliothèque...
Quitter

Champs & Marqueurs

Créateur Hazanavicius et Méze...
Dawkins et Dawkins

Info Notes Marqueurs Connexe

Type de document Livre

Titre Le gène égoïste

Auteur Dawkins, Richard

Auteur Dawkins, Richard

Résumé

Collection

N° ds la coll.

Volume

Nb de volumes

Édition

Lieu

Maison d'édition

Date 2016

Nb de pages

Langue French

ISBN 978-2-7381-1243-9

Titre abrégé

URL

Consulté le

Archive

Loc. dans l'archive

Catalogue de bibl. Open WorldCat

Cote

Autorisations

Extra OCLC: 990832944

Date d'ajout 27/05/2021 à 16:14:50

Aucun marqueur à afficher

Exporter...

Format : BibTeX

Options du convertisseur

☐ Exporter les notes

☐ Exporter les fichiers

☐ Utiliser les abréviations de revue

Encodage des caractères:

Unicode (UTF-8)

OK Cancel

- 1 – TeX et LaTeX
- 2 – Documents LaTeX
- 3 – Logiciels
- 4 – Installation
- 5 – Premiers pas avec TeXmaker
- 6 – Plus loin avec les bases
- 7 – Bibliographie
- 8 – Références et numérotations**
- 9 – Images et segmentation
- 10 – Import / export
- 11 – Autres packages
- 12 – Templates
- 13 – Liens et bibliographie

8 – Références et numérotations

1 - Références

```
\documentclass[a4paper, 10pt]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[french]{babel}
\begin{document}
  \section{Mon premier grand titre}
  Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper dolor at
  ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend libero quam, vel
  semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class aptent taciti sociosqu
  ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.

  \subsection{Mon premier sous-titre}
  Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia\label{lacina} sed. Sed
  consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue
  libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero
  scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum
  et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus
  sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra
  vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend
  ultrices.
  \nocite{corda_2019}

  \subsection{Deuxième sous-titre}
  Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu
  feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis
  ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor.
  Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue.
  Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent
  orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse
  platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

  \section{Mon deuxième grand titre}
  J'ai créé un label "lacina". Il se trouve page \pageref{lacina} dans la section
  \ref{lacina}.
\end{document}
```



1 Mon premier grand titre

Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.

1.1 Mon premier sous-titre

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

1.2 Deuxième sous-titre

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

2 Mon deuxième grand titre

J'ai créé un label "lacina". Il se trouve page 1 dans la section 1.1.



8 – Références et numérotations

2 - Numérotation et figures

```
\documentclass[a4paper, 10pt]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[french]{babel}
\title{Explications générales}
\begin{document}
```

Explications générales

27 mai 2021

```
\maketitle
\section{Mon premier grand titre}
```

Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.

1 Mon premier grand titre

Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.

```
\subsection{Mon premier sous-titre}
```

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

1.1 Mon premier sous-titre

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

```
\subsection{Deuxième sous-titre}
```

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue.

1.2 Deuxième sous-titre

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Comme vu dans la figure 1 (page 1).

```
\begin{figure}
\begin{displaymath}
F(x)=\int_{-\infty}^{\infty}f(y)\exp(-2i\pi xy)dy
\end{displaymath}
\caption{\label{equation}La transformée de Fourier}
\end{figure}
```

Comme vu dans la figure \ref{equation} (page \pageref{equation}).

```
\end{document}
```



$$F(x) = \int_{-\infty}^{\infty} f(y) \exp(-2i\pi xy) dy$$

FIGURE 1 – La transformée de Fourier

- 1 – TeX et LaTeX
- 2 – Documents LaTeX
- 3 – Logiciels
- 4 – Installation
- 5 – Premiers pas avec TeXmaker
- 6 – Plus loin avec les bases
- 7 – Bibliographie
- 8 – Références et numérotations
- 9 – Images et segmentation**
- 10 – Import / export
- 11 – Autres packages
- 12 – Templates
- 13 – Liens et bibliographie

9 – Images et segmentation

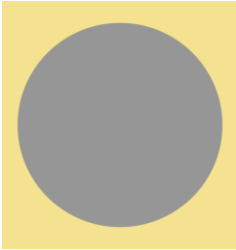
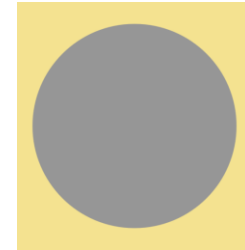


Image
Matricielle / Vectorielle



Grille de pixels
(JPG, PNG, ...)

Photos, images
complexes



Equations de courbes
(SVG, PS, ...)

Graphiques, images
simples

9 – Images et segmentation

Le format SVG



Le format SVG (Scalable Vector Graphics) est un format d'image vectorielle. Ce type de format s'oppose aux traditionnels formats matriciels (ou Bitmap). Ce format est exprimé en XML. On trouve une mine d'info sur la partie SVG du site du W3C. Les points forts du SVG :



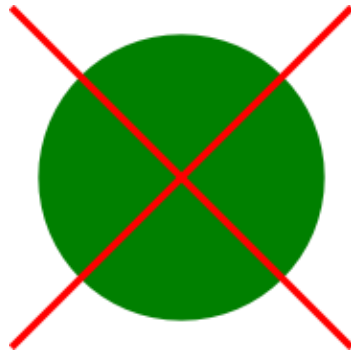
- Les fichiers SVG sont **beaucoup plus légers** que les bitmap (jpg, png, etc.)
- Le texte des images en SVG est **sélectionnable** et permet la recherche
- Le **grossissement** des images ne dégrade pas la qualité
- Le format HTML5 permet de faire des **modifications dynamiques** sur les fichiers
- Il s'agit d'un **format XML**, donc permettant la modification à l'aide d'un éditeur de texte
- Il existe des **logiciels** compatibles SVG (ex : l'excellent Inkscape)
- Utilisation possible de gestionnaire de version



9 – Images et segmentation

Exemple SVG

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<svg version="1.1" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="200"
height="200" xmlns:svg="http://www.w3.org/2000/svg" >
<title>Rond vert</title>
<circle cx="100" cy="100" r="80" fill="green" />
<line x1="5" y1="5" x2="195" y2="195" stroke="red" stroke-
width="4" />
<line x1="5" y1="195" x2="195" y2="5" stroke="red" stroke-
width="4" />
</svg>
```



9 – Images et segmentation

Images en LaTeX

```
\documentclass[a4paper, 10pt]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[french]{babel}
\usepackage{graphicx}
\title{Explications générales}
\begin{document}
  \maketitle
  \section{Mon premier grand titre}
  Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper dolor at
  ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend libero quam, vel
  semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class aptent taciti sociosqu
  ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.
```

```
\begin{center}
  \includegraphics[width=8cm]{32_bitmap.png}
\end{center}
```

```
\subsection{Mon premier sous-titre}
Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur,
diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et
erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque
auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus
augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu.
Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac
habitas platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.
```

```
\begin{center}
  \includegraphics[scale=1.5]{32_vectoriel.pdf}
\end{center}
```

```
\subsection{Deuxième sous-titre}
Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu
feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis
ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor.
Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue.
```

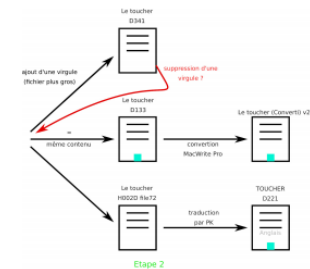
```
\end{document}
```

ex32.tex



1 Mon premier grand titre

Lorem dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper dolor at ligula interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend libero quam, vel semper quam efficitur eu. Praesent id tellus erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.

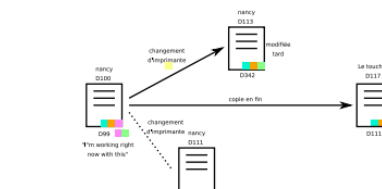


283ko

1.1 Mon premier sous-titre

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

1



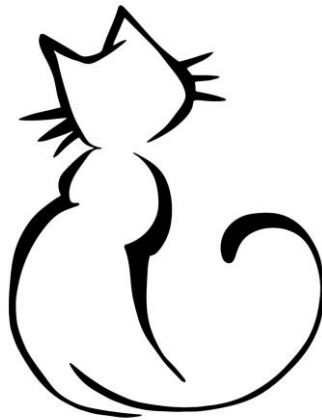
28ko

1.2 Deuxième sous-titre

Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida, tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus. Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum. Vestibulum et dapibus augue.

9 – Images et segmentation

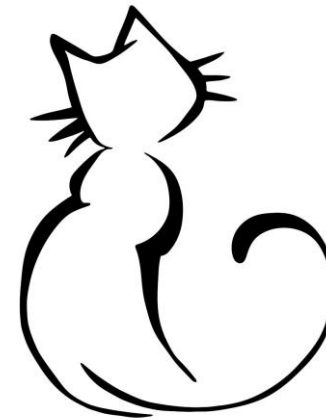
Vectorialisation



matricielle
1710 ko



Chemin	Texte	Filtres	Extensions	Aide
Objet en chemin				Maj+Ctrl+C
Contour en chemin				Ctrl+Alt+C
Vectoriser un objet matriciel...				Maj+Alt+B
Union				Ctrl++
Différence				Ctrl+-
Intersection				Ctrl+*
Exclusion				Ctrl+^
Division				Ctrl+/
Découper le chemin				Ctrl+Alt+/
Combiner				Ctrl+K
Séparer				Maj+Ctrl+K
Éroder				Ctrl+(
Dilater				Ctrl+)
Décalage dynamique				Ctrl+J
Décalage lié				Ctrl+Alt+J
Fill between paths				
Simplifier				Ctrl+L
Inverser				
Effets de chemin...				Ctrl+&
Coller l'effet de chemin				&
Supprimer l'effet de chemin				



vectorielle
101 ko

9 – Images et segmentation

Découpage en petits fichiers

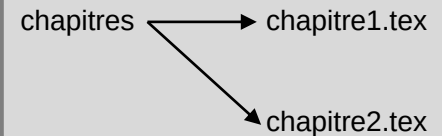
principal.tex

```
\documentclass{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[french]{babel}
\author{Marc Delbon}
\title{Mon premier article en LaTeX}
\begin{document}
  \maketitle

  \input{chapitres/chapitre1}
  \input{chapitres/chapitre2}

\end{document}
```

principal.tex



chapitre1.tex

```
\section{Mon premier grand titre}
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi ullamcorper dolor at ligula
  interdum, nec finibus libero facilisis. Mauris eleifend libero quam, vel semper quam efficitur eu.
  Praesent id tellus erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per
  inceptos himenaeos.

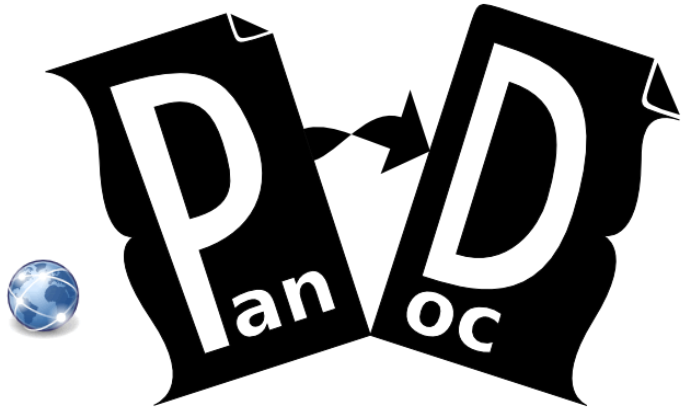
  \subsection{Mon premier sous-titre}
  Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida,
  tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus.
  Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum.
  Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin
  arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse
  platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

  \subsection{Deuxième sous-titre}
  Proin laoreet metus turpis, a tempor est lacinia sed. Sed consectetur, diam eu feugiat gravida,
  tellus lacus pulvinar ex, eget congue augue libero et erat. Duis ullamcorper ac metus non finibus.
  Sed quis odio id libero scelerisque auctor. Pellentesque accumsan interdum velit ac fermentum.
  Vestibulum et dapibus augue. Maecenas velit enim, venenatis a mollis in, rhoncus sollicitudin
  arcu. Praesent orci lectus, consectetur sed vulputate et, viverra vitae odio. In hac habitasse
  platea dictumst. Donec tincidunt justo eu eleifend ultrices.

  Suspendisse et vulputate massa. Donec sit amet turpis fermentum quam blandit elementum egestas vel
  nunc. Sed sed mattis felis, non mollis diam. In in bibendum velit. Nulla facilisi. Nunc vel
  scelerisque nibh, quis dapibus velit. Integer sed quam sit amet nibh tempor rutrum. Nulla varius
  eros et eros tincidunt placerat. Quisque quis velit urna. Nulla facilisi.
```

- 1 – TeX et LaTeX
- 2 – Documents LaTeX
- 3 – Logiciels
- 4 – Installation
- 5 – Premiers pas avec TeXmaker
- 6 – Plus loin avec les bases
- 7 – Bibliographie
- 8 – Références et numérotations
- 9 – Images et segmentation
- 10 – Import / export**
- 11 – Autres packages
- 12 – Templates
- 13 – Liens et bibliographie

10 – Import / export



```
> pandoc.exe .\ex27.tex -o ex27.odt
```

L^AT_EX



10 – Import / export

(← = conversion from; → = conversion to; ↔ = conversion from and to)



Lightweight markup formats

- ↔ Markdown (including [CommonMark](#) and [GitHub-flavored Markdown](#))
- ↔ [reStructuredText](#)
- [AsciiDoc](#)
- ↔ Emacs [Org-Mode](#)
- ↔ Emacs [Muse](#)
- ↔ [Textile](#)
- [Markua](#)
- ← [txt2tags](#)

HTML formats

- ↔ (X)HTML 4
- ↔ HTML5
- [Chunked HTML](#)

Ebooks

- [EPUB version 2 or 3](#)
- [FictionBook2](#)

Documentation formats

- [GNU TexInfo](#)
- ↔ [Haddock markup](#)

Roff formats

- ↔ [roff man](#)
- [roff ms](#)

TeX formats

- ↔ [LaTeX](#)
- [ConTeXt](#)

XML formats

- ↔ [DocBook](#) version 4 or 5

Word processor formats

- ↔ Microsoft Word [docx](#)
- ↔ Rich Text Format [RTF](#)
- ↔ OpenOffice/LibreOffice [ODT](#)

Interactive notebook formats

- ↔ Jupyter notebook ([ipynb](#))

Page layout formats

- [InDesign ICML](#)
- ↔ [Typst](#)

Wiki markup formats

- ↔ [MediaWiki markup](#)
- ↔ [DokuWiki markup](#)
- ← [TikiWiki markup](#)
- ← [TWiki markup](#)
- ← [Vimwiki markup](#)
- [XWiki markup](#)
- [ZimWiki markup](#)
- ↔ [Jira wiki markup](#)
- ← [Creole](#)

Slide show formats

- [LaTeX Beamer](#)
- Microsoft [PowerPoint](#)
- [Slidy](#)
- [reveal.js](#)
- [Slideous](#)
- [S5](#)
- [DZSlides](#)

Data formats

- ← [CSV tables](#)

```
C:\KIT\MD2TEX> pandoc.exe -s AuBonheur.md -o AuBonheur.tex
C:\KIT\MD2TEX> pandoc.exe -s AuBonheur.md -o AuBonheur.docx
C:\KIT\MD2TEX> pandoc.exe -s AuBonheur.md -o AuBonheur.pdf
```



AuBonheur.docx



AuBonheur.md



AuBonheur.pdf



AuBonheur.tex

Document Micros... 13 Ko

Fichier MD 7 Ko

Document Adobe ... 120 Ko

Fichier TEX 9 Ko

Try pandoc!

Select an example

Convert

Input [clear](#) [Parcourir...](#) Aucun fichier sélectionné.

Type in this box and press Convert, or select an example...

from [markdown](#)

to [html5](#)

☐ Standalone ☐ Embed resources ☐ Citeproc ☐ TOC

☐ Number sections

[Plain math](#)

[Auto wrap](#)

[No highlighting](#)

[permalink](#)

[download example as JSON](#)

Add support file [Parcourir...](#) Aucun fichier sélectionné.

Template [Default](#)



10 – Import / export



Parenthèse Markdown

* Créé en 2004 mais standardisé en 2016

* Reste du texte

* Utilisé un peu partout

Une des extensions, **pour l'utilisateur** est .md

Mon premier titre

Premier sous-titre

Lorem ipsum dolor sit amet, ****consectetur**** adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea _commodo_ consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. [Google](#) sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Deuxième sous-titre

Mattis molestie a iaculis at erat pellentesque adipiscing commodo. Donec adipiscing tristique risus nec feugiat in fermentum posuere. Auctor eu augue ut lectus arcu. At consectetur lorem donec massa sapien. Molestie nunc non blandit massa. Eget egestas purus viverra accumsan in nisl. Vulputate odio ut enim blandit. Orci sagittis eu volutpat odio facilisis mauris sit amet. Egestas maecenas pharetra convallis posuere morbi leo urna.

- * pomme
 - * verte
 - * rouge
- * poire
- * kiwi

Texte utilisant la syntaxe Markdown

Titre

=====

Sous-titre

Titre alternatif

Sous-titre alternatif

Les paragraphes sont séparés
par une ligne laissée vide

Deux espaces à la fin d'une ligne produisent
un saut de ligne.

Les caractères *_italiques_*, ****gras****, ``à taille fixe``.

Filet:

Liste à puces imbriquée dans une liste ordonnée:

1. fruits
 - * pomme
 - * banane
2. légumes
 - carotte
 - brocoli

Liste à cocher:

- [] Case non cochée
- [x] Case cochée

10 – Import / export



Zettlr (Markdown étendu)

Fichier Édition Affichage Fenêtre Aide

Filtre...

Zettlr Tutorial maintenant
0 Dossiers 5 Fichiers 3 221 mots

Bienvenue sur Zettlr ! maintenant
#guide #tutorial #introduction
1 700 mots

LaTeX Guide il y a 6 min
124 mots

references.json il y a 6 min
json 602 Byte

references il y a 6 min
678 mots

zettelkasten maintenant
719 mots

--- YAML Frontmatter
title: "Bienvenue sur Zettlr !"
author:
- The Zettlr Team
- Framatophe (trad.)
date: 2020-07-04
keywords:
- Guide
- Tutorial
- Introduction
...

Bienvenue sur Zettlr !

🚀

Bonjour, et merci d'avoir choisi Zettlr ! 🐼 Nous avons préparé ce petit tutoriel interactif sur

Export
welcome.md

Format

HTML (html) ▼

HTML (html)

LaTeX to Markdown (markdown)

LaTeX (latex)

Markdown (gfm+raw_html)

Microsoft Word (docx)

Open Document Text (odt)

Plain Text (plain)

Reveal.js (revealjs)

Rich Text Format (rtf)

XeLaTeX PDF (pdf)

Textbundle (textbundle)

Textpack (textpack)

Simple PDF (simple-pdf)

10 – Import / export

Conversion - LibreOffice



- * Depuis la version 4.1 (juillet 2013), LibreOffice utilise les bibliothèques *Document Liberation Project*
- * *Utilisable en ligne de commande (traitement de lots)*

```
/mnt/c/KIT/Word20DT % "/mnt/c/Program Files/LibreOffice/program/soffice.exe" --convert-to odt *.txt
```

Tous les fichiers (*.*)

Documents texte (*.oth;*.odt;*.ott;*.sxw;*.stw;*.fodt;*.xml;*.docx;*.dotx;*.dotm;*.doc;*.docx;*.wps;*.dot;*.wpt;*.hwp;*.html;*.xhtml;*.htm;*.lwp;*.psw;*.rtf;*.txt;*.wpd;*.docm;*.odm)

Classeurs (*.ods;*.ots;*.sxc;*.stc;*.fods;*.xml;*.xlsx;*.xltx;*.xltm;*.xlsb;*.xls;*.xlc;*.xlm;*.xlw;*.xlc;*.et;*.xlt;*.ett;*.dif;*.wk1;*.wks;*.123;*.wb2;*.csv)

Présentations (*.odp;*.otp;*.sti;*.sxd;*.fodp;*.xml;*.pptx;*.ppsx;*.potx;*.potm;*.ppt;*.dps;*.pps;*.pot;*.dpt)

Dessins (*.odg;*.otg;*.sxd;*.std;*.cdr;*.pub;*.vdx;*.vsd;*.vsdm;*.vsdx;*.svg;*.svgz)

Pages Web (*.html;*.xhtml;*.htm;*.stw)

Documents maîtres (*.sxc)

Formules (*.odf;*.xm;*.mml)

Documents de base de données (*.odb)

Texte ODF (*.odt)

Modèle de texte ODF (*.ott)

Document texte OpenOffice.org 1.0 (*.sxw)

Modèle de document texte OpenOffice.org 1.0 (*.stw)

Document texte ODF XML plat (*.fodt;*.odt;*.xml)

Texte Unified Office Format (*.uot;*.uof)

Word 2007-365 (*.docx)

Modèle Word 2007-365 (*.dotx;*.dotm)

Word 2003 XML (*.xml;*.doc)

Word 97-2003 (*.doc;*.wps)

Modèle Word 97-2003 (*.dot;*.wpt)

Microsoft Word 6.0 / 95 (*.doc)

Microsoft Word 95 Modèle (*.dot)

Microsoft WinWord 1/2/5 (*.doc)

Document Microsoft Works (*.wps)

DocBook (*.xml)

Hangul WP 97 (*.hwp)

Document HTML (Writer) (*.html;*.xhtml;*.htm)

Document Lotus WordPro (*.lwp)

Pocket Word (*.psw)

Rich Text (*.rtf)

T602 Document (*.602)

Texte (*.txt)

Texte - Choisir l'encodage (*.txt)

Document WordPerfect (*.wpd)

Texte Office Open XML (Transitional) (*.docx;*.docm)

Modèle texte Office Open XML (Transitional) (*.dotx;*.dotm)

Document AbiWord (*.abw;*.zabw)

Apple Pages (*.pages)

BroadBand eBook (*.lrf)

- 1 – TeX et LaTeX
- 2 – Documents LaTeX
- 3 – Logiciels
- 4 – Installation
- 5 – Premiers pas avec TeXmaker
- 6 – Plus loin avec les bases
- 7 – Bibliographie
- 8 – Références et numérotations
- 9 – Images et segmentation
- 10 – Import / export
- 11 – Autres packages**
- 12 – Templates
- 13 – Liens et bibliographie

11 – Autres packages

1 - Couleurs de texte



```
\documentclass[a4paper, 10pt]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[french]{babel}
\usepackage{xcolor}
\begin{document}
  Texte en noir classique, \textcolor{blue}{puis texte en bleu} et enfin du
  noir.
  \\
  Mais \textcolor[HTML]{992200}{il est aussi possible d'utiliser les couleurs HTML}
\end{document}
```



Texte en noir classique, puis texte en bleu et enfin du noir.
Mais il est aussi possible d'utiliser les couleurs HTML

11 – Autres packages

2 - URLs et liens

```
\documentclass[a4paper, 10pt]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[french]{babel}
\usepackage{hyperref}
\begin{document}
  Mon premier lien cache l'URL : \href{https://miktex.org/download}{Page de
  téléchargement de MikTeX}\\
  Mon second lien non : \url{https://www.xmlmath.net/texmaker/download_fr.
  html}
\end{document}
```



Mon premier lien cache l'URL : Page de téléchargement de MikTeX
Mon second lien non : https://www.xmlmath.net/texmaker/download_fr.html

TOC cliquable

11 – Autres packages

3 - Contenu factice



```
\documentclass[a4paper, 10pt]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[french]{babel}
\usepackage{blindtext}
\begin{document}
  \section{Mon premier grand titre}
  \blindtext
  \subsection{Mon premier sous-titre}
  \blinditemize
% \blinddocument
\end{document}
```



1 Mon premier grand titre

Qu'est que c'est?. C'est une phrase français avant le lorem ipsum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

1.1 Mon premier sous-titre

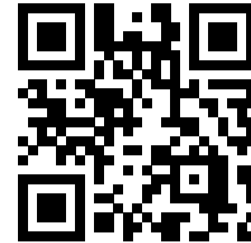
- Premier point dans une list
- Deuxième point dans une list
- Troisième point dans une list
- Quatrième point dans une list
- Cinquième point dans une list

11 – Autres packages

4 - QR codes



```
\documentclass[a4paper, 10pt]{article}  
\usepackage[utf8]{inputenc}  
\usepackage[french]{babel}  
\usepackage{qrcode}  
\begin{document}  
  \qrcode[hyperlink,height=8cm]{https://miktex.org/}  
\end{document}
```



- 1 – TeX et LaTeX
- 2 – Documents LaTeX
- 3 – Logiciels
- 4 – Installation
- 5 – Premiers pas avec TeXmaker
- 6 – Plus loin avec les bases
- 7 – Bibliographie
- 8 – Références et numérotations
- 9 – Images
- 10 – Import / export
- 11 – Autres packages
- 12 – Templates**
- 13 – Liens et bibliographie

12 – Templates

Utilisation d'un template



Titre de l'article

Auteur de l'article

mardi 1 juin 2021

1 Titres de niveau 1 (section)

Qu'est que c'est?. C'est une phrase français avant le lorem ipsum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

1.1 Titres de niveau 2 (subsection)

Qu'est que c'est?. C'est une phrase français avant le lorem ipsum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

1.1.1 Titres de niveau 3 (subsubsection)

Qu'est que c'est?. C'est une phrase français avant le lorem ipsum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent



Titre de l'article

Auteur de l'article

mardi 1 juin 2021

1 Titres de niveau 1 (section)

Qu'est que c'est?. C'est une phrase français avant le lorem ipsum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

1.1 Titres de niveau 2 (subsection)

Qu'est que c'est?. C'est une phrase français avant le lorem ipsum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

1.1.1 Titres de niveau 3 (subsubsection)

Qu'est que c'est?. C'est une phrase français avant le lorem ipsum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Titres de niveau 4 (paragraph) Qu'est que c'est?. C'est une phrase français avant le lorem ipsum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

2 Lists

2.1 Exemple pour une list (itemize)

- Premier point dans une list
- Deuxième point dans une list
- Troisième point dans une list
- Quatrième point dans une list
- Cinquième point dans une list

12 – Templates

Récupération de template dans Overleaf

Templates

Start your projects with quality LaTeX templates for journals, CVs, resumes, papers, presentations, assignments, letters, project reports, and more. Search or browse below.

Recherche

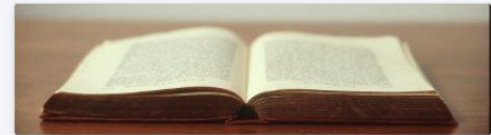
Popular Tags



Academic Journal



Bibliography



Book



Calendar



Résumé / CV



Formal Letter



Homework Assignment



Newsletter



Poster



Presentation



Project / Lab Report



Thesis

12 – Templates

Télécharger

Code source

PDF

Actions

 Copier le projet

 Nombre de mots

Synchroniser

 Dropbox

 Git

 GitHub

Réglages

CompilateurpdfLaTeX

Version de TeX Live2022

Document principalmain.tex

Correcteur orthographiqueEnglish

DictionaryModifier

Auto-complétionOn

Auto-fermeture des accoladesOn

Vérification du codeOn

Sistedes Relevant Journal Paper Abstract (English) (1)

RelirePartagerPublierHistoriqueLayoutDiscuter

Recompiler

Source (legacy)Rich Text

```
\documentclass{sistedes}

\begin{document}

\title{Contribution Title\thanks{Supported by organization x.}}

\author{
First Author\inst{1}\orcidID{0000-1111-2222-3333}
\and
Second Author\inst{2,3}\orcidID{1111-2222-3333-4444}
\and
Third Author\inst{3}\orcidID{2222--3333-4444-5555}
}

\institute{
Dummy University, Nowhere, Spain\\
\email{first@example.com}\\
\and
Great University, Nowhere, Spain\\
\email{second@example.com}\\
\url{http://www.example.com/second}
\and
Dummy Institute, Nowhere, Spain\\
\email{\second,third@example.com}
}

\maketitle

\small

\keywords{keyword 1, keyword 2, keyword 3, ...}

\publishedin{Journal name, Vol. X, Issue Y, No. Z, pp. xx--yy, YEAR}

\impact{JCR X.XX - QX - Position: XX/YY - Area: Area / Subarea}

\DOI{https://doi.org/xxxxx/xxxxx}

\begin{abstract}
% Here, the abstract
\lipsum[1-2]
\end{abstract}

\end{document}
```

Contribution Title*

First Author¹[0000-1111-2222-3333], Second Author^{2,3}[1111-2222-3333-4444], and Third Author³[2222--3333-4444-5555]

¹ Dummy University, Nowhere, Spain
first@example.com

² Great University, Nowhere, Spain
second@example.com
<http://www.example.com/second>

³ Dummy Institute, Nowhere, Spain
{second,third}@example.com

Keywords: keyword 1, keyword 2, keyword 3, ...
Published in: Journal name, Vol. X, Issue Y, No. Z, pp. xx yy, YEAR
Impact Factor: JCR X.XX - QX - Position: XX/YY - Area: Area / Subarea
DOI: <https://doi.org/xxxxx/xxxxx>

Abstract. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis a, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

* Supported by organization x.

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International license.



- 1 – TeX et LaTeX
- 2 – Documents LaTeX
- 3 – Logiciels
- 4 – Installation
- 5 – Premiers pas avec TeXmaker
- 6 – Plus loin avec les bases
- 7 – Bibliographie
- 8 – Références et numérotations
- 9 – Images et segmentation
- 10 – Import / export
- 11 – Autres packages
- 12 – Templates
- 13 – Liens et bibliographie**

13 – Liens et bibliographie

1 - Liens vers des programmes



MikTeX

(<https://miktex.org/download>)



TeXMaker

(https://www.xm1math.net/texmaker/download_fr.html)



Zotero

(<https://www.zotero.org/download/>)



Inkscape

(<https://inkscape.org/release/inkscape-1.0.2/>)



LaTeX en ligne (payant)

13 – Liens et bibliographie

2 - Liens vers de la documentation et des ressources



Le CTAN (Comprehensive TeX Archive Network)



page dédiée aux packages



Tuteurs informatiques de l'ENS



Site de xm1math.net – partie documentation



Groupe d'utilisateur TeX - GUTenberg



Documentation d'Overleaf



Documentation LaTeX de Wikibooks

13 – Liens et bibliographie

3 - Bibliographie



$\text{\LaTeX}$... pour le prof de maths !

Aide-mémoire, astuces et approfondissements

Arnaud GAZAGNES

21 décembre 2020



Une courte (?)
introduction à $\text{\LaTeX}$ 2 ϵ

ou $\text{\LaTeX}$ 2 ϵ en 166 minutes

par Tobias Oetiker
Hubert Partl, Irene Hyna et Elisabeth Schlegl
traduit en français par Samuel Colin
et Manuel Pégourié-Gonnard
(à partir de la version 3.21)

ainsi que par Matthieu Herrb
(jusqu'à la version 3.20)

Version 5.01fr-0, 25 Avril 2011

