HEC MONTREAL



Benoit Hamel Library technician, technical support **HEC Montréal Library**

Writing with \title{**LAT_FX**}

Part One : The Basics

HEC Montréal Edition, revised and extended (english version)

◆□▶ ◆圖▶ ◆臺▶ ◆臺▶ 臺 ∽Q⊙

- © 2016 Vincent Goulet for the original version. A list of sources that have been used for elaborating this training session can be found at the end of this document.
- © This work is provided under the Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International (CC BY-SA 4.0) license. According to the license, you are free to:
 - share copy and redistribute the material in any medium or format;
 - adapt remix, transform, and build upon the material for any purpose, even commercially.

Under the following terms:

- Attribution You must give appropriate credit, provide a link to the license, and indicate if changes were
 made. You may do so in any reasonable manner, but not in any way that suggests the licensor endorses you
 or your use.
- ShareAlike If you remix, transform, or build upon the material, you must distribute your contributions under the same license as the original.
- No additional restrictions You may not apply legal terms or technological measures that legally restrict others from doing anything the license permits.



Training Session Summary

A TEX and LATEX Presentation		Apparence du texte	
	What is TEX and LATEX?		Polices de caractères
	LATEX Document Creation Process		Disposition du texte
The Basics		Classe de document hecthese	
	Document Structure	Bi	bliographie
	Rédaction		
Organisation d'un document			
	Parties d'un document		
	Table des matières et renvois		



A T_EX and L^AT_EX Presentation





2018-02-28 BENOIT HAMEL



What is TEX and LATEX?

2018-02-28 BENOIT HAMEL

What is TEX?



@ Jacob Appelbaum, 2005

- A typesetting system created by Donald Knuth.
- "The most powerful formatting program for producing book-quality text of scientific and technical works."
- A mature, stable, complete, bug-free system.
- A set of primitive commands perfect for typographic and programmatic functions.
- "typesetter-level program"



aKopka & Daly, p. 6

What is LATEX?





- A set of markup commands created by Leslie Lamport to facilitate TFX's use.
- Doesn't require any knowledge of typography in general and TEX particularly.
- Typographic and logical markup language used to set the text layout (like HTML).
- Cross-platform language, identical from one operating system to the other and extensible with packages.
- "author-level program"







2018-02-28 BENOIT HAMEL

Writing with a new perspective

- You write your document in plain text and you use commands to describe what the text is and not what it should look like.
- You focus on your content.
- You let LATEX do its work, that is taking care of the **container**.

















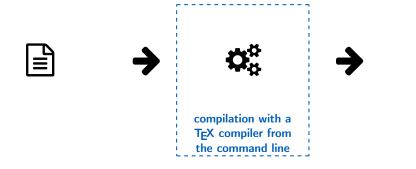






writing and markup with a text editor

















visualization with an external reader

Some Things Done Simply with LATEX...

... and not necessarily with a word processor

- Title page
- Table of contents
- Page numbering
- Figures and tables: display on a page, numbering, reference
- Equations: display, numbering and reference
- Citations and bibliographies
- Hyphenation
- Two-sided documents



Tools you'll need

- A T_FX distribution
 - TFX Live (Windows and Unix/Linux)
 - MacTEX, derived from TEX Live (Mac OS)
 - MiKTEX (Windows, Mac OS and Unix/Linux)
- An integrated writing environment
 - Too many to list them all...
 - The library uses and recommends TEXStudio
- A command line terminal

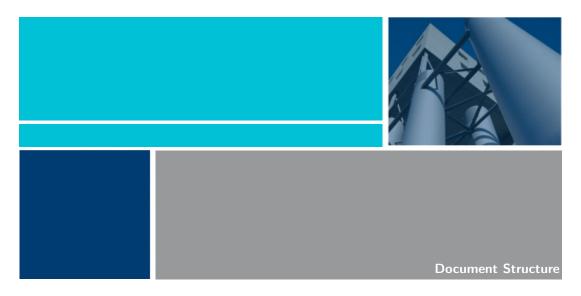


The Basics





2018-02-28 BENOIT HAMEL



2018-02-28 BENOIT HAMEL

Document structure

Un document LATEX est toujours composé de deux parties :

```
\documentclass[11pt, french]{ article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage{babel}
\usepackage[autolanguage]{numprint}
\begin{document}
 \section{Primo}
 Ac class dis donec erat facilisis magna mattis
  placerat potenti praesent primis sed tellus turpis
  ut vehicula. Ad amet eleifend eros fames habitant
  imperdiet integer laoreet leo magna magnis neque
  netus senectus taciti torquent.
  \section{Deuxio}
  Cursus dui egestas eget eros et hac magna massa mollis
  natoque penatibus sagittis sed tellus urna velit
  vestibulum vitae vulputate.
\end{document}
```

Document structure

Un document LATEX est toujours composé de deux parties :

```
\documentclass[11pt, french]{ article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
                                                       🗲 Préambule
\usepackage [T1] { fontenc}
\usepackage{babel}
\usepackage[autolanguage]{numprint}
\begin{document}
 \section { Primo }
 Ac class dis donec erat facilisis magna mattis
  placerat potenti praesent primis sed tellus turpis
  ut vehicula. Ad amet eleifend eros fames habitant
  imperdiet integer laoreet leo magna magnis neque
  netus senectus taciti torquent.
  \section{Deuxio}
  Cursus dui egestas eget eros et hac magna massa mollis
  natoque penatibus sagittis sed tellus urna velit
  vestibulum vitae vulputate.
\end{document}
```

Document structure

Un document LATEX est toujours composé de deux parties :

```
\documentclass[11pt, french]{ article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage{babel}
\usepackage[autolanguage]{numprint}
\begin{document}
 \section { Primo }
 Ac class dis donec erat facilisis magna mattis
  placerat potenti praesent primis sed tellus turpis
  ut vehicula. Ad amet eleifend eros fames habitant
  imperdiet integer laoreet leo magna magnis neque
  netus senectus taciti torquent.
  \section { Deuxio }
  Cursus dui egestas eget eros et hac magna massa mollis
  natoque penatibus sagittis sed tellus urna velit
  vestibulum vitae vulputate.
end{document}
```

← Corps du document



La classe de document

La première commande du préambule est normalement la déclaration de la classe.

\documentclass[options]{classe}

La classe de document

La première commande du préambule est normalement la déclaration de la classe.

\documentclass[options]{classe}

PRINCIPALES CLASSES

- article, book, letter, report
- memoir, hecthese
- slides, beamer, hecppt



La classe de document

La première commande du préambule est normalement la déclaration de la classe.

\documentclass[options]{classe}

PRINCIPALES CLASSES

- article, book, letter, report
- memoir, hecthese
- slides, beamer, hecppt

PRINCIPALES OPTIONS

- 10pt, 11pt, 12pt
- oneside, twoside
- openright, openany
- english, french

Les packages

Les *packages* permettent de **modifier des commandes** ou d'ajouter des fonctionnalités au système.

Ils sont chargés dans le préambule avec la commande \usepackage[options] {package} .

```
\documentclass [options]{classe}
\usepackage{package}
\usepackage[options]{package}
\usepackage{package1,package2,package3,...}
```

La documentation de chaque package peut être consultée sur le site du Comprehensive TEX Archive Network.



Commandes

- Débutent toujours par un \
- Formes générales:

```
\nomcommande[args_optionnels]{args_obligatoires}
\nomcommande*[args_optionnels]{args_obligatoires}
\nomcommande
```

- Arguments obligatoires entre { et }
- Arguments optionnels entre [et]
- Commande sans argument : le nom se termine par tout caractère qui n'est pas une lettre (y compris l'espace)
- Portée d'une commande limitée à la zone entre { et }.



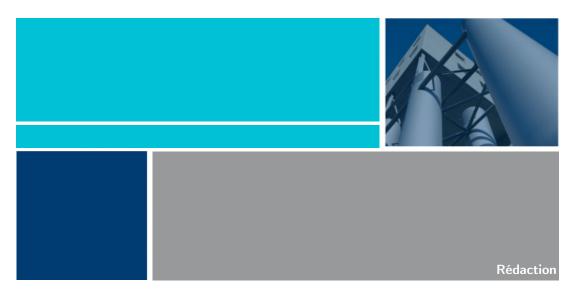
Environnements

Délimités par

```
\begin{environnement}
...
\end{environnement}
```

- Contenu de l'environnement traité différemment du reste du texte
- Changements s'appliquent uniquement à l'intérieur de l'environnement





2018-02-28 BENOIT HAMEL

Rédaction

• On rédige notre texte à l'intérieur de l'environnement document:

```
\begin{document}
Le contenu de votre travail est rédigé ici...
\end{document}
```

- On rédige notre document en texte brut et on utilise les commandes et les environnements pour structurer notre texte;
- On rédige notre texte comme n'importe où ailleurs:
 - Les mots sont séparés par un ou plusieurs espaces;
 - Les paragraphes sont séparés par une ou plusieurs lignes blanches;
 - Tous les espaces blancs supplémentaires sont supprimés à la compilation.



Caractères spéciaux

Caractères réservés par TFX

- # Numéro d'argument dans les commandes
- **S** Délimiteur du mode mathématique
- & Délimiteur de colonne dans les tableaux
- % Annonce le début d'un commentaire
- Indice (mathématiques)
- Exposant (mathématiques)
- Espace insécable
- Ouvre une définition de commande ou d'environnement
- Ferme une définition de commande ou d'environnement



Caractères spéciaux

Caractères réservés par TEX

- # Numéro d'argument dans les commandes
- **S** Délimiteur du mode mathématique
- & Délimiteur de colonne dans les tableaux
- % Annonce le début d'un commentaire
- Indice (mathématiques)
- Exposant (mathématiques)
- Espace insécable
- Ouvre une définition de commande ou d'environnement
- Ferme une définition de commande ou d'environnement

```
POUR LES UTILISER:
          \#
          \&
         \%
   \textasciicircum
    \textasciitilde
```



Diacritiques dans LATEX

LATEX ne supporte pas les diacritiques de manière native.

```
\'{E}crire \'{a} la fran\c{c}aise
peut \^{e}tre vraiment p\'{e}nible
si on ne conna\^{i}t pas le truc\ldots

Écrire à la française peut être vraiment pénible
si on ne connal pas le truc...
```

On peut apprendre la liste des commandes par coeur...ou on peut ajouter des fonctionnalités à LATEX pour le franciser.



ETFX en français – préambule pour pdfETFX

Il faut charger un certain nombre de packages pour franciser LATEX.

```
\documentclass[french]{hecthese}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage{babel}
\usepackage[autolanguage]{numprint}
\usepackage{icomma}
```



LATEX en français – préambule pour pdfLATEX

Il faut charger un certain nombre de packages pour franciser LATEX.

```
\documentclass[french]{hecthese}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage{babel}
\usepackage[autolanguage]{numprint}
\usepackage{indexidentifly}
```

babel traduction des mots-clés prédéfinis, typographie française, coupure de mots, document multilingue



LATEX en français – préambule pour pdfLATEX

Il faut charger un certain nombre de packages pour franciser LATEX.

```
\documentclass[french]{hecthese}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage{babel}
\usepackage[autolanguage]{numprint}
\usepackage{indocumentary comma}
```

babel traduction des mots-clés prédéfinis, typographie française, coupure de mots, document multilingue

inputenc et fontenc lettres accentuées dans le code source



LATEX en français – préambule pour pdfLATEX

Il faut charger un certain nombre de packages pour franciser LATEX.

```
\documentclass[french]{hecthese}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[babel}
\usepackage[autolanguage]{numprint}
\usepackage[inumprint]
```

babel traduction des mots-clés prédéfinis, typographie française, coupure de mots, document multilingue

inputenc et fontenc lettres accentuées dans le code source

icomma virgule comme séparateur décimal



LATEX en français – préambule pour pdfLATEX

Il faut charger un certain nombre de packages pour franciser LATEX.

```
\documentclass[french]{hecthese}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[babel}
\usepackage[autolanguage]{numprint}
\usepackage{indexige}
\usepackage[autolanguage]{numprint}
```

babel traduction des mots-clés prédéfinis, typographie française, coupure de mots, document multilingue

inputenc et fontenc lettres accentuées dans le code source

icomma virgule comme séparateur décimal

numprint espace comme séparateur de milliers



Caractères spéciaux

La suite...

Guillemets

- On ouvre les guillemets anglais simples avec un accent grave (') et les doubles avec deux accents graves (''). On les ferme avec un (') ou deux ('') apostrophes, selon la situation.
- On utilise les chevrons (« et ») pour ouvrir et fermer les guillemets français. Il faut cependant inscrire la commande suivante à la fin de notre préambule:

```
\frenchbsetup{og=",fg="}
```

• On inscrit les traits d'union avec un tiret (-), les traits demi-cadratins avec deux tirets (--) et les traits cadratins avec trois tirets (---).



Organisation d'un document





2018-02-28 BENOIT HAMEL



2018-02-28 BENOIT HAMEL

Choix d'une classe

La première chose que l'on doit faire lorsqu'on débute la rédaction d'un document LATEX, c'est de choisir une classe de document.

Classe	Divisions	Disposition	Entête	Pied de page
article	parties, sections,	recto	vide	folio centré
report	parties, chapitres, sections,	recto recto verso	vide	folio centré vide
book hecthese	parties, chapitres, sections, chapitres, sections, sous-sections	recto verso	folio, titres vide	folio centré

Titre et page de titre

Mise en forme automatique :

```
% Commandes du préambule

\title [titre court] {titre au long}
\author[nom(s) d'auteur(s) court(s)] {noms des auteurs au long}
\date [date courte] { date au long}
[...]

% Commande du corps du document
\maketitle
```

Mise en forme libre :

CLASSES STANDARDS

CLASSES MEMOIR ET HECTHESE

\begin{titlepage}	\begin{titlingpage}
\end{titlepage}	\end{titlingpage}

Dans la classe **hecthese**, les pages titre sont générées automatiquement.



Résumé

• Classes article, report ou memoir: résumé créé avec l'environnement abstract

```
\begin{abstract}
...
\end{abstract}
```

• Classe **hecthese** : résumés français et anglais traités comme des chapitres normaux (non numérotés)



Sections

• Découpage du document en sections avec les commandes

```
\part[titre court]{titre au long}
\chapter[titre court]{titre au long}
\section[titre court]{titre au long}
\subsection[titre court]{titre au long}
\subsubsection[titre court]{titre au long} % à éviter dans un livre
\paragraph[titre court]{titre au long} % ne jamais utiliser
\subparagraph[titre court]{titre au long} % ne jamais JAMAIS utiliser
```

- Numérotation automatique
- Commande suivie d'un * = section non numérotée
- Titre court en argument optionnel



Annexes

- Les annexes sont des sections ou des chapitres avec une numérotation alphanumérique (A, A.1, ...).
- Les sections suivantes sont identifiées comme des annexes par la commande \appendix .
- Dans le titre, «Chapitre» est changé pour «Annexe».



Structure logique d'un livre

Classes book, memoir, hecthese

\ frontmatter

- préface, table des matières, etc.
- numérotation des pages en chiffres romains (i, ii, ...)
- chapitres non numérotés

\ mainmatter

- le contenu à proprement parler
- numérotation des pages à partir de 1 en chiffres arabes
- chapitres numérotés



Structure logique d'un livre

Classes book, memoir, hecthese

\ backmatter

- tout le reste (bibliographie, index, etc.)
- numérotation des pages se poursuit
- chapitres non numérotés





Table des matières et renvois



2018-02-28 BENOIT HAMEL

Table des matières

- La table des matières est produite automatiquement avec \tableofcontents .
- Requiert **plusieurs** compilations.
- Les sections non numérotées ne sont pas incluses.
- Avec le *package* **hyperref**, \tableofcontents produit également la table des matières du fichier .pdf.

Table des matières

- La table des matières est produite automatiquement avec \tableofcontents .
- Requiert **plusieurs** compilations.
- Les sections non numérotées ne sont pas incluses.
- Avec le *package* **hyperref**, \tableofcontents produit également la table des matières du fichier .pdf.
- La classe memoir fournit également \tableofcontents* qui n'insère pas la table des matières dans la table des matières.

Table des matières

- La table des matières est produite automatiquement avec \tableofcontents .
- Requiert **plusieurs** compilations.
- Les sections non numérotées ne sont pas incluses.
- Avec le *package* **hyperref**, \tableofcontents produit également la table des matières du fichier .pdf.
- La classe memoir fournit également \tableofcontents* qui n'insère pas la table des matières dans la table des matières.
- \listoffigures produit la liste des figures.
- \listoftables produit la liste des tableaux.



Étiquettes et renvois automatiques

Parce que l'ordinateur le fera mieux que vous...

- Ne jamais renvoyer manuellement à un numéro de section, d'équation, de tableau, etc.
- «Nommer» un élément avec \label
- Faire référence par son nom avec \ref
- Requiert 2 à 3 compilations

```
\section{Définitions}
\label{sec:definitions}

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.

\section{Historique}
Tel que vu à la section \ref{sec:definitions}...
```



Étiquettes et renvois automatiques

Parce que l'ordinateur le fera mieux que vous...

- Le package hyperref insère des hyperliens vers des renvois dans les fichiers .pdf.
- La commande \autoref{} permet de:
 - 1 nommer automatiquement le type de renvoi (section, équation, tableau, etc.);
 - 2 transformer en hyperlien le texte et le numéro de la référence.

```
Tel que vu à la \autoref{sec:definitions}...
```

- La commande \pageref{} renvoie à la page de la référence.
- Le package amsmath fournit la commande \eqref{} pour référencer les équations.



Apparence du texte





2018-02-28 BENOIT HAMEL



2018-02-28 BENOIT HAMEL

Polices de caractères

- Par défaut, tous les documents LATEX utilisent la même police, Computer Modern.
- Privilégier les polices de grande qualité et très complètes (lettres accentuées, grand choix de symboles)
- Peu de polices sont adaptées pour les mathématiques : Palatino, Times, Lucida (\$) sont des choix sûrs
- Dans la classe **hecthese**, les paquetages mathptmx et mathpazo sont chargés par défaut afin d'offrir les polices de caractères Times et Palatino.

Changement d'attribut de la police

familles			
romain	\rmfamily	\textrm{ <texte>}</texte>	
largeur fixe	$\texttt{ar{ttfamily}}$	\texttt{ <texte>}</texte>	
sans empattements	\sffamily	\textsf{ <texte>}</texte>	
formes			
droit	\upshape	\textup{ <texte>}</texte>	
italique	\itshape	\textit{ <texte>}</texte>	
penché	\slshape	\textsl{ <texte>}</texte>	
PETITES CAPITALES	\scshape	\textsc{ <texte>}</texte>	
séries			
moyen	\mdseries	\textmd{ <texte>}</texte>	
gras	\bfseries	\textbf{ <texte>}</texte>	



Changement d'attribut de la police

familles		
romain	\rmfamily	<pre>\textrm{<texte>}</texte></pre>
largeur fixe	\ttfamily	\texttt{ <texte>}</texte>
sans empattements	\sffamily	<pre>\textsf{<texte>}</texte></pre>
formes		
droit	\upshape	\textup{ <texte>}</texte>
italique	\itshape	<pre>\textit{<texte>}</texte></pre>
penché	\slshape	<pre>\textsl{<texte>}</texte></pre>
PETITES CAPITALES	\scshape	<pre>\textsc{<texte>}</texte></pre>
séries		
moyen	\mdseries	\textmd{ <texte>}</texte>
gras	\bfseries	<pre>\textbf{<texte>}</texte></pre>
	s'applique à tout le texte qui suit	



Changement d'attribut de la police

		,
familles		
romain	\rmfamily	\textrm{ <texte>}</texte>
largeur fixe	$\$ ttfamily	\texttt{ <texte>}</texte>
sans empattements	\sffamily	\textsf{ <texte>}</texte>
formes		
droit	\upshape	\textup{ <texte>}</texte>
italique	\itshape	\textit{ <texte>}</texte>
penché	\slshape	\textsl{ <texte>}</texte>
PETITES CAPITALES	\scshape	\textsc{ <texte>}</texte>
séries		
moyen	\mdseries	\textmd{ <texte>}</texte>
gras	\bfseries	\textbf{ <texte>}</texte>
		s'applique au texte en
		argument
		∢□▶ ∢♬▶ ∢ള▶ ∢불▶ · 불

Italique

Lorsque l'italique est utilisé pour mettre l'*emphase* sur une partie du texte, on privilégie la commande sémantique suivante:

```
\emph{texte}
```

Les commandes \emph{<texte>} peuvent être imbriquées une dans l'autre. Le texte mis en italique redevient droit et vice versa.

```
C'était un peu \emph{rough} par C'était un peu rough par moments.

Il m'a dit: " \emph{Enough \emph{Enough} boutine for the week!»}
```

Taille de la police

Commandes standards	Rendu
\tiny	vraiment petit
\scriptsize	encore plus petit
\footnotesize	plus petit
\small	petit
\normalsize	normal
\large	grand
\Large	plus grand
\LARGE	encore plus grand
\huge	énorme
\Huge	encore plus énorme





2018-02-28 BENOIT HAMEL

Listes

- Deux principales sortes de listes:
 - 1 à puce avec l'environnement \itemize
 - 2 numérotée avec l'environnement \enumerate
- Possibilité de les imbriquer les unes dans les autres
- Marqueurs adaptés automatiquement jusqu'à quatre niveaux

Listes

- Deux principales sortes de listes:
 - 1 à puce avec l'environnement \itemize
 - 2 numérotée avec l'environnement \enumerate
- Possibilité de les imbriquer les unes dans les autres
- Marqueurs adaptés automatiquement jusqu'à quatre niveaux

```
\begin{itemize}
\item Deux principales sortes de listes:
\begin{enumerate}
\item \textbf{\textbf} \textbf{\t
```

Listes

- Deux principales sortes de listes:
 - 1 à puce avec l'environnement \itemize
 - 2 numérotée avec l'environnement \enumerate
- Possibilité de les imbriquer les unes dans les autres
- Marqueurs adaptés automatiquement jusqu'à quatre niveaux

```
\begin{itemize}
\item Deux principales sortes de listes:
\begin{enumerate}
\item \textbf{\a} puce} avec l'environnement \verb=itemize=
\item \textbf{\numerate}
\item \textbf{\numerate} avec l'environnement \verb=enumerate=
\end{enumerate}
\item Possibilité de les imbriquer les unes dans les autres
\item Marqueurs adaptés automatiquement jusqu'à quatre niveaux
\end{itemize}
```

• Une troisième liste est disponible : description



Citations

Citations courtes

On utilise l'environnement quote pour insérer une citation courte (un paragraphe) dans le texte.

```
\begin{quote}
Life is what happens to you while
you're busy making other plans.
— John Lennon
\end{quote}
```

Life is what happens to you while you're busy making other plans. – John Lennon

Citations

Citations longues

On utilise l'environnement quotation pour insérer une citation longue (plus d'un paragraphe).

\begin{quotation} I've missed more than 9000 shots in my career. I've lost almost 300 games. 26 times I've been trusted to take the game winning shot and missed.

I've failed over and over and over again in my life. And that is why I succeed. — Michael Jordan \end{quotation} I've missed more than 9000 shots in my career. I've lost almost 300 games. 26 times I've been trusted to take the game winning shot and missed.

I've failed over and over and over again in my life. And that is why I succeed. – Michael Jordan

Notes de bas de page

• Une note de bas de page est insérée avec la commande suivante:

```
\footnote{texte de la note}
```

- La commande doit suivre immédiatement le texte à annoter.
- Méthode recommandée :

```
... fera remarquer que Pierre Lasou\footnote{%
Spécialiste en ressources documentaires} %
fut une grande aide dans la préparation de ...
```

• La numérotation et la disposition sont automatiques.



Code source

• Pour rédiger du code source en bloc, on utilise l'environnement verbatim

```
\begin{verbatim}
Texte disposé tel qu'il est saisi
dans une police à largeur fixe.
\end{verbatim}
```

- Pour rédiger du code source à même le texte, on utilise la commande \verb , dont la syntaxe est \verbcsourcec où c est un caractère quelconque ne se trouvant pas dans source.
- Pour un usage plus intensif, consultez la documentation du package listings.



¹tiré du site r4stats.com.

Code source

Un exemple¹:

```
# ---Writing Your Own Functions (Macros)---

# A good function that just prints.
mystats <- function(x) {
  print( mean(x, na.rm = TRUE) )
  print( sd(x, na.rm = TRUE) )
}
mystats(myvar)

# A function with vector output.
mystats <- function(x) {
  mymean <- mean(x, na.rm = TRUE)
  mysd <- sd(x, na.rm = TRUE)
  c(mean = mymean, sd = mysd )
}
mystats(myvar)
myVector <- mystats(myvar)
myVector</pre>
```

4□▶ 4□▶ 4½▶ ½ 90

¹tiré du site r4stats.com.

Classe de document hecthese





2018-02-28 BENOIT HAMEL

Classe de document hecthese

- Classe de document conçue spécifiquement pour les étudiant(e)s à la maîtrise et au doctorat à HEC Montréal;
- Disponible à l'adresse https://ctan.org/pkg/hecthese;
- Mise en page conforme aux règles de présentation du Guide pour la rédaction d'un travail de 1er, 2e ou 3e cycles;
- Basée sur la classe memoir;
- Quelques nouvelles commandes pour la création de la page de titre et plus. . .
- De nouveaux environnements adaptés;
- Partir d'un gabarit (disponibles après l'installation de la classe dans un répertoire de travail);
- Utiliser des fichiers séparés pour chaque chapitre de la thèse ou du mémoire.







2018-02-28 BENOIT HAMEL

Pour les nostalgiques de l'odeur de l'encre

Nopka, Helmut et Patrick W. Daly (2004).

Guide to LATEX, Fourth Edition,

Addison-Wesley,

ISBN 978-0-321-17385-0, 597 p.

Mittelbach, Frank et al. (2004).

The LATEX Companion, Second Edition,

Addison-Wesley,

ISBN 978-0201362992, 1120p.

Goossens, Michel et Franck Mittelbach (2007).

The LATEX Graphics Companion, Second Edition,

Addison-Wesley,

ISBN 978-0321508928, 976p.



Pour les consciencieux de la forêt boréale



Goulet, Vincent (2016).

formation-latex-ul - Introductory LATEX course in French,

Comprehensive TEX Archive Network,

Consulté le 22 février 2018 à https://ctan.org/pkg/formation-latex-ul



Lees-Miller, John D. (2018).

Free & Interactive Online Introduction to LATEX,

Overleaf.

Consulté le 22 février 2018 à https://www.overleaf.com/latex/learn/free-online-introduction-to-latex-part-1



ShareLATEX Documentation,

ShareLATEX,

Consulté le 22 février à https://fr.sharelatex.com/learn/Main Page



Pour les consciencieux de la forêt boréale

- MTEX WikiBook
- Share LATEX Documentation
- TEX LATEX Stack Exchange
- Comprehensive TEX Archive Network
- WK List of TEX Frequently Asked Questions
- Google...



Période de questions

DOCUMENTATION DE LA FORMATION

http://bit.ly/ltxhec1

ÉVALUATION DE LA FORMATION

http://bit.ly/ltxsurvey1

Support TeXnique

Benoit Hamel : <benoit.2.hamel@hec.ca>

