

Table des matières

1	Intr	oduction	5					
2	Fonctionnement							
	2.1	Guide rapide	7					
	2.2	Outils de transformation	7					
	2.3	Utiliser md2pdf pour faire un rapport	7					
3 Une courte référence								
	3.1	Markdown	ç					
	3.2	Extensions Pandoc à Markdown	ç					
		3.2.1 Images	10					
		3.2.2 Code source	10					
		3.2.3 Tableaux	11					
		3.2.4 Fichiers séparés	11					
	3.3	Modèles pandoc	11					
		3.3.1 Titre	11					
		3.3.2 Annexes	12					
	3.4	Autres détails	12					
Annexes								
A	Rég	lages	15					
	A.1	makefile-pandoc	15					
В	Ten	plates	17					
	B.1	pandoc-beamer.tex	17					
	ВЭ	nondes-report toy	10					

Chapitre 1

Introduction

Ce court document permet de comprendre comment produire rapidement un rapport propre au format PDF à partir de fichiers au format Markdown. Son contenu est donc volontairement simple. Pour le rendre *crédible* en terme de volume, dans la fin de cette introduction pour les 4 paragraphes suivants, on fait appel à du faux texte.

Chapitre 2

Fonctionnement

2.1 Guide rapide

Ce rapport est produit à partir de modele-rapport .md. Il est conçu pour faire un rapport simple d'un projet ou d'un stage.

Il peut être utilisé comme modèle pour faire un rapport. Dans ce cas il faut :

- 1. créer un nouveau dossier
- 2. y copier, renommer puis modifier le fichier modele-rapport.md
 - copier également les images (dossier img) si nécessaire
- 3. créer la présentation via la commande

```
md2pdf -r nom-du-fichier.md
```

2.2 Outils de transformation

Pour produire un rapport au format PDF on utilise différents format et outils :

- Markdown est un langage de balisage simple.
 - Il est conçu pour être facile à lire et écrire par les humains et les programmes. Il permet de transformer un fichier balisé vers HTML ou PDF *automatiquement*. Il a été initialement construit uniquement pour la conversion vers HTML. Il en existe aujourd'hui plusieurs variantes.
- MEX est un outil de composition de texte de haute qualité typographique.
- Pandoc est un logiciel de conversion de documents. Il permet de convertir des fichiers d'un format de balisage à un autre.
 Pour la conversion vers PDF il utilise notamment 上下X.
- md2pdf est un simple script shell qui *enveloppe* la conversion d'un fichier Markdown vers un un fichier PDF (présentation ou rapport). Il paramètre pandoc pour personnaliser et faciliter la conversion.

2.3 Utiliser md2pdf pour faire un rapport

Comme pour tout document il faut d'abord s'atteler à construire la structure (plan) du rapport en plaçant dans un document les titres des différentes parties, chapitres et sections. Dans cette étape il faut penser à utiliser les six différents niveaux de titre offerts par Markdown.

Ensuite il faut remplir le contenu de chacune des sections. Il est possible de déporter le contenu dans des fichiers séparés. On peut par exemple créer un fichier par chapitre. Cela permet par exemple d'augmenter la lisibilité ou distribuer la rédaction entre plusieurs auteurs.

Dans cette étape on ne s'occupe pas de la mise en forme (md2pdf s'en occupe).

Dans toutes ces étapes il faut avoir un peu de discipline sur l'édition. Il faut par exemple :

- être attentif aux indentations des lignes
- espacer les sections (avec des lignes vides par exemple)
- préférer les images vectorielles (SVG) aux matricielles
- préférer le format PNG pour les images matricielles

Parmi les avantages on peut citer la construction **très rapide** de rapport, la réutilisation de documents déjà rédigés et le fait de ne pas avoir à se préoccuper de la forme qui est déporté vers un *thème* LATEX.

Chapitre 3

Une courte référence

Pour bien comprendre les transformation rmation il est intéressant de lire le contenu du fichier source, rapport-reference.md et de regarder **en même temps** le résultat en PDF.

3.1 Markdown

Markdown est un format texte permettant de définir des documents. La syntaxe de Markdown permet

- de donner une structure au document
 - paragraphes : séparation par des lignes vides
 - titres de différents niveaux : lignes débutant par des #
 - listes libres : indentation de paragraphe avec lignes débutant par des ou des *
 - listes ordonnées: indentation avec lignes débutant par des 1.
 - blocs de citations : paragraphes préfixés par ">"
 - blocs de codes : groupes de paragraphes entourés de lignes vides et
 - indentés par 4 espaces
 - ou **encadrés** par des lignes avec 3 accent graves (backquotes) ``` ou tildes ~~~
- d'inclure des éléments de mise en forme logique
 - emphase, accentuation forte et code
- d'inclure des liens vers des URL
 - https://daringfireball.net/projects/markdown
 - Pandoc Markdown
 - CommonMark
 - Markdown à la sauce GitLab
 - Markdown à la sauce Github
- d'inclure des images via des liens spécifiques: ! [Texte alternatif] (img/tex-friendly-zone.svg)

Il existe beaucoup d'autres détails (cf liens présent dans la page) et de nombreuses variantes et extensions du format de base.

3.2 Extensions Pandoc à Markdown

Pandoc est un outil permettant de convertir un grand nombre de format de documents les uns vers les autres.

Par ailleurs il existe une extension Markdown spécifique à Pandoc. Sa philosophie est un peu étendue par rapport à celle de la version initiale de Markdown puisque elle ne se limite pas à convertir vers HTML. Elle est particulièrement adaptée à l'outil et aux différentes conversions qu'il est capable de faire.

Toutes les fonctionnalités standards de cette extension sont accessibles lors de la création de document via la commande md2pdf et peuvent donc être incluses dans les fichiers Markdown utilisé.

Un changement important est la possibilité de préciser la nature des élements (titres, liens, images, blocs, etc.) par l'utilisation d'une zone ajoutée juste après un élément. Cette zone est entourée d'accolages ({ . . . }). Elle peut contenir

- la fixation de valeurs pour des attributs : attribut=valeur
- le rattachement à une classe : .classe

On trouve tous les détails dans la documentation de la variante Pandoc de Markdown.

En voici quelques autres exemples.

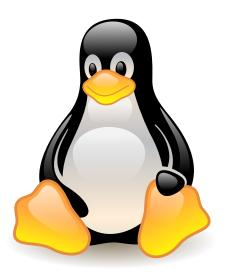


FIGURE 3.1 – Un joli pingouin

3.2.1 Images

On peut insérer des images dans le rapport.

Si elles sont seules dans leur paragraphe, elles seront traités comme des figures et placées automatiquement à l'endroit le plus adéquat. Dans ce cas la légende de la figure est spécifié dans la zone texte du lien. C'est le cas du *joli pingouin* que l'on peut voir quelque part dans cette page ou la suivante.

Quand elle ne sont pas seules dans leur paragraphe (par exemple en ajoutant un blanc protégé juste avant ou juste après elles), elles sont placées exactement à l'endroit choisi sans être considérées comme des figures. C'est le cas de la *TeX Friendly Zone* ci dessous.

Grâce au filtre center-image.lua (activé par défaut par md2pdf), si elles ont la classe.center, elles sont, en plus, centrées sur la largeur de la page.



Par ailleurs, grâce au filtre svg-image-to-pdf.lua (activé par défaut par md2pdf), quand on inclut une image dont le nom se termine par .svg, pandoc remplace cette extension par .pdf de sorte que pdflatex puisse l'inclure correctement. Le fichier pdf doit donc exister, i.e. md2pdf ne se charge pas de la transformation du fichier lui même.

3.2.2 Code source

On peut insérer du code source en spécifiant le language utilisé de façon à ce qu'il soit présenté avec une colorisation syntaxique adaptée.

```
#include <stdio.h>
int main(int argc, char ** argv) {
    printf("Hello world !\n");
}
```

Grâce au filtre include-code-files (activé par défaut par md2pdf), on peut insérer du code directement depuis un fichier : il suffit d'utiliser un bloc de code qui fixe l'attribut include au nom du fichier que l'on veut inclure, ajouter une classe correspondant au language à utiliser plus d'autres classes optionnelles si on veut.

Par exemple le code suivant inclut le fichier rapport-exemple-code qui contient du code bash en numérotant les lignes.

```
{include="md2pdf-exemple-code" .bash .numberLines}
```

Ce qui donne le résultat suivant.

```
#!/bin/bash
for a in "$@"

do
echo $a
done
```

3.2.3 Tableaux

On peut insérer des tableaux de plusieurs manières. Les tableaux sont considérés comme des tables au sens Le La sont donc flottant et leur position final dans le PDF peut surprendre.

Outil	Utilité
pandoc	conversion de formats
pdflatex	composition de MEX en PDF
beamer	jeux de balisage MEX pour la composition de présentation

La section tables du manuel de pandoc liste et illustre les différentes manières de saisir des tableaux.

3.2.4 Fichiers séparés

Grâce au filtre include-files (activé par défaut par md2pdf), on peut insérer le contenu d'un fichier Markdown dans le fichier principal. Pour inclure le contenu d'un fichier il suffit d'utiliser un bloc de code qui a la classe .include. Chaque ligne du bloc de code contient alors un fichier à inclure.

```
```{.include}
FICHIER
```

FICHIER doit être un chemin vers le fichier à inclure.

Les entêtes du fichier inclus peuvent être décalées pour s'apparier correctement à la structure du document. On peut spécifier ce décalage en fixant une valeur au paramètre shift-heading-level-by entre accolades dans les attributes du bloc de code. On peut aussi laisser pandoc gérer automatiquement ce décalage en fixant include-auto à true dans un bloc YAML.

### 3.3 Modèles pandoc

md2pdf utilise un modèle pandoc ad-hoc (template) pour la transformation en La Partie pandoc-beamer.tex, pour les rapports c'est le fichier pandoc-report.tex.

Ces modèles gèrent par exemple des variables pour personnaliser la page de titre ou des commandes LTFX pour gérer les annexes.

#### **3.3.1** Titre

La page de titre du document est généré à partir de paramètres extrait de blocs YAML qui doivent être présent dans le fichier principal. Généralement on le place en début de fichier. Le bloc est en YAML et est donc encadré par des lignes ne contenant que 3 tirets (---) chacune.

Les paramètres suivants sont utilisés pour générer la page de titre.

- title, subtitle, author, date
- titlegraphics: images (type logos) sur la page de titre. Chaque logo doit contenir les variables
  - file: le nom du fichier sans extension
  - width: largeur en pourcentage (<1) de largeur diapo (0.1 par défaut)
  - n1 : passage à la ligne après le logo ou pas
- titlebackground: nom du fichier image supplémentaire sur la page de titre (fond de page)

#### **3.3.2** Annexes

Pour démarrer une partie du document contenant les annexes il suffit de placer la commande \appendixes sur une ligne avant les sections qui contiennent chacune des annexes. Une page précisant le début des annexes est alors créée et la numérotation des sections suivantes est adaptée.

### 3.4 Autres détails

md2pdf crée un fichier etc/makefile-pandoc lors de son exécution. On y retrouve les réglages qu'il utilise lors de son appel à pandoc.

md2pdf ajoute les paramètres qu'il trouve dans la variable d'environnement \$EXTRAS et ceux qu'il reçoit par le paramètre -P à la ligne de commande de pandoc qu'il utilise.

La documentation de md2pdf est accessible via l'option -h (version courte) ou l'option --man (version complète).

La documentation de pandoc est acessible dans pandoc (1) et se complète par le site web de Pandoc.

# **Annexes**

## Annexe A

# Réglages

### A.1 makefile-pandoc

```
.PHONY: clean reset
CONFDIR ?= $(dir $(MAKEFILE_LIST))etc
beamer: $(FILE)
beamer: TEMPLATE ?= $(CONFDIR)/pandoc-beamer.tex
beamer: THEME ?= ulille
beamer: SLIDELEVEL ?= 2
beamer: ARGS += -t beamer
beamer: ARGS += --slide-level=$(SLIDELEVEL)
report: $(FILE)
report: TEMPLATE ?= $(CONFDIR)/pandoc-report.tex
report: THEME ?= cgir
report: ARGS += -t latex
report: ARGS += --top-level-division=chapter
report: ARGS += -N
ARGS = --standalone
ARGS += --template=$(TEMPLATE)
ARGS += --pdf-engine-opt=-shell-escape
ARGS += -L $(CONFDIR)/include-files.lua
ARGS += -L $(CONFDIR)/include-code-files.lua
ARGS += -L $(CONFDIR)/center-image.lua
ARGS += -L $(CONFDIR)/svg-image-to-pdf.lua
ARGS += -V theme=$(THEME)
ARGS += -V themeoptions=$(THEMEOPTIONS)
ARGS += --toc
ARGS += --highlight-style=tango
%.pdf %.tex: %.md $(MAKEFILE_LIST) $(wildcard $(CONFDIR)/*)
 TEXINPUTS=.//:$(CONFDIR): pandoc $(ARGS) $(EXTRAS) -o $0 -- $<
%.pdf: %.svg
 inkscape -d 2400 -o $0 -T $<
clean:
 -rm -rf *~ _minted*
reset: clean
 -test -z $(FILE) || rm $(FILE)
```

## Annexe B

# **Templates**

### B.1 pandoc-beamer.tex

```
\documentclass[10pt,t]{beamer}
%% Une gestion correcte du français (en entrée et en sortie)
\usepackage[french]{babel}
\usepackage{type1ec}
 % devant fontenc (cf type1ec.sty)
 % devant inputenc (utf8 choisi en fonction de ça)
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\DeclareUnicodeCharacter{20AC}{\euro} % pour la saisie du caractère euro
%% Des "jolies" polices de caractères
 % pour sf et tt
\usepackage{lmodern}
\usepackage{fourier}
 % pour rm
\usepackage{bbm}
 % pour les mathbbm
%% Plein de symboles
\usepackage{amssymb}
 % Les symboles mathématiques de l'AMS
\usepackage{latexsym}
 % Quelques symboles manquants dans LaTeX 2e
\usepackage{marvosym}
 % Quelques symboles en vrac par Martin Voqel
\usepackage{wasysym}
 % Quelques symboles en vrac par Roland Waldi
\usepackage{pifont}
 % Les symboles Dingbats
\usepackage{textcomp}
 % \textcopyleft
\usepackage[copyright]{ccicons} % Les (c) comme dans Creative Commons
\usepackage[official,right]{eurosym} % L'euro
%% Quelques paquets utiles
 % pour faciliter les styles de tableaux
\usepackage{array}
\usepackage{longtable,booktabs} % pour les longues tables générées par pandoc
\usepackage{relsize}
 % pour faciliter le changement de taille des polices
\usepackage[normalem]{ulem}
 % pour avoir des soulignements funky
\usepackage{tikz}
 % pour les dessins portables
\usepackage{pgfpages}
 % pour les présentations en double-écran
\usepackage{fixltx2e}
 % provides \textsubscript
\usepackage{graphicx,grffile} % pour les images
\usepackage{fancyvrb}
\usepackage{minted}
 % pour les programmes
%% Images management
% Scale images if necessary, so that they will not overflow the page
% margins by default, and it is still possible to overwrite the defaults
```

```
% using explicit options in \includegraphics[width, height, ...]{}
$if(graphics)$
\makeatletter
\def\maxwidth{\ifdim\Gin@nat@width>\linewidth\linewidth\else\Gin@nat@width\fi}
\def\maxheight{\ifdim\Gin@nat@height>\textheight0.8\textheight\else\Gin@nat@height\fi}
\makeatother
\setkeys{Gin}{width=\maxwidth,height=\maxheight,keepaspectratio}
$endif$
%% Syntax highlighting
$if(highlighting-macros)$
$highlighting-macros$
$endif$
%% Generated lists
\providecommand{\tightlist}{%
 \setlength{\itemsep}{0pt}\setlength{\parskip}{0pt}}
%% Prevent overfull lines
\setlength{\emergencystretch}{3em}
$if(theme)$\usetheme{$theme$}$endif$
$if(titlebackground)$
\makeatletter
\@ifundefined{titlebackground}
 \newcommand{\addtitlebackground}{%
 \begin{tikzpicture}[remember picture,overlay]
 \node[opacity=0.15,inner sep=0pt] at (current page.center){%
 \includegraphics[width=\paperwidth,height=\paperheight]{\inserttitlebackground}
 };
 \end{tikzpicture}
 }
}
{
 \newcommand{\addtitlebackground}{}
\providecommand{\titlebackground}[1]{\def\inserttitlebackground{#1}}
\makeatother
$endif$
$if(title)$
\title{$title$}
$endif$
$if(subtitle)$
\subtitle{$subtitle$}
$endif$
$if(author)$
\author{$for(author)$$author$$sep$ \and $endfor$}
$endif$
$if(titlegraphic)$
\titlegraphic{%
 \rule{2em}{0cm}%
$for(titlegraphic)$
$if(titlegraphic.width)$
 \includegraphics[width=$titlegraphic.width$\columnwidth] { $titlegraphic.file $ } %
 \includegraphics[width=.1\columnwidth]{\$titlegraphic.file\$}%
```

```
$endif$
 \rule{2em}{0cm}\$if(titlegraphic.nl)\$\par\medskip\rule{2em}{0cm}\$endif\$%
$endfor$
}
$endif$
$if(titlebackground)$
\titlebackground{$titlebackground$}
$endif$
\date{$date$}
\begin{document}
\begin{frame} [plain]
 $if(titlebackground)$\addtitlebackground$endif$
 \titlepage
\end{frame}
\begin{frame}
 \frametitle{Plan}
 \tableofcontents % il faut compiler deux fois pour mettre à jour la TDM
\end{frame}
$body$
\end{document}
```

#### **B.2** pandoc-report.tex

```
\documentclass[10pt,twoside,openright]{report}
%% Une gestion correcte du français (en entrée et en sortie)
\usepackage[french]{babel}
\usepackage{type1ec}
 % devant fontenc (cf type1ec.sty)
 \% devant inputenc (utf8 choisi en fonction de ça)
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\DeclareUnicodeCharacter{20AC}{\euro} % pour la saisie du caractère euro
%% Des "jolies" polices de caractères
\usepackage{lmodern}
 % pour sf et tt
\usepackage{fourier}
 % pour rm
\usepackage{bbm}
 % pour les mathbbm
%% Plein de symboles
\usepackage{amssymb,amsmath}
 % Les symboles mathématiques de l'AMS
\usepackage{latexsym}
 % Quelques symboles manquants dans LaTeX 2e
\usepackage{marvosym}
 % Quelques symboles en vrac par Martin Vogel
\usepackage{wasysym}
 % Quelques symboles en vrac par Roland Waldi
\usepackage{pifont}
 % Les symboles Dingbats
\usepackage{textcomp}
 % \textcopyleft
\usepackage[copyright]{ccicons} % Les (c) comme dans Creative Commons
\usepackage[official,right]{eurosym} % L'euro
%% Mise en page
\usepackage{geometry}
%% Quelques paquets utiles
```

```
\usepackage{appendix}
 % pour la gestion des annexes
\usepackage{array}
 % pour faciliter les styles de tableaux
\usepackage{longtable,booktabs} % pour les longues tables générées par pandoc
\usepackage{relsize}
 % pour le changement de taille des polices
\usepackage[normalem]{ulem}
 % pour avoir des soulignements funky
\usepackage{tikz}
 % pour les dessins portables
\usepackage{fixltx2e}
 % provides \textsubscript
\usepackage{fancyvrb}
 % pour le code en verbatim
\usepackage{minted}
 % pour les programmes
\usepackage{hyperref}
 % le plus tard possible d'après la doc
%% Images management
% Scale images if necessary so that they will not overflow the page margins by
% default, and it is still possible to overwrite the defaults using explicit
% options in \includegraphics[width, height, ...]{}
$if(graphics)$
\makeatletter
\def\maxwidth{\ifdim\Gin@nat@width>\linewidth\linewidth\else\Gin@nat@width\fi}
\def\maxheight{\ifdim\Gin@nat@height>\textheight0.8\textheight\else\Gin@nat@height\fi}
\makeatother
\setkeys{Gin}{width=\maxwidth,height=\maxheight,keepaspectratio}
$endif$
%% Syntax highlighting
$if(highlighting-macros)$
$highlighting-macros$
$endif$
%% Generated lists
\providecommand{\tightlist}{%
 \setlength{\itemsep}{Opt}\setlength{\parskip}{Opt}}
%% Redefines (sub)paragraphs to behave more like sections
\ifx\paragraph\undefined\else
\let\oldparagraph\paragraph
\renewcommand{\paragraph}[1]{\oldparagraph{#1}\mbox{}}
\ifx\subparagraph\undefined\else
\let\oldsubparagraph\subparagraph
\renewcommand{\subparagraph}[1]{\oldsubparagraph{#1}\mbox{}}
\fi
%% Prevent overfull lines
\setlength{\emergencystretch}{3em}
\makeatletter
%% pour séparer les auteurs
\renewcommand{\and}{\endtabular\par\tabular[t]{c}}
%% sous-titre
\newcommand{\subtitle}[1]{\gdef\insertsubtitle{#1}}
%% images (logos) sur la page de titre
\newif\iftitlegraphic\titlegraphicfalse
\newcommand{\titlegraphic}[1]{\titlegraphictrue\def\inserttitlegraphic{#1}}
```

```
%% fond de la page de titre
\newif\iftitlebackground\titlebackgroundfalse
\newcommand{\titlebackground}[1]{\titlebackgroundtrue\def\inserttitlebackground{#1}}
%% la page de titre
\renewcommand{\maketitle}{%
 \begin{titlepage}%
 % Fond de page
 \iftitlebackground
 \begin{tikzpicture}[remember picture,overlay]
 \node[opacity=0.15,inner sep=0pt] at (current page.center){%
 \includegraphics[width=\paperwidth,height=\paperheight]{\inserttitlebackground}%
 };
 \end{tikzpicture}
 \fi
 % Titre & Date
 \begin{tikzpicture}[remember picture,overlay]
 \node[yshift=-6cm,inner sep=0pt] at (current page.north){%
 \begin{minipage}{.99\columnwidth}
 \centering%
 {\larger[4]\bfseries \@title}\par%
 \@ifundefined{insertsubtitle}{}{%
 \bigskip%
 {\larger[3]\color[gray]{.3}\slshape \insertsubtitle}\par}%
 \@ifundefined{@date}{}{%
 \bigskip%
 {\larger[3] \@date \par}}%
 \end{minipage}
 }; %
 \end{tikzpicture}
 % Auteurs
 \begin{tikzpicture}[remember picture,overlay]
 \node[yshift=-6cm,inner sep=0pt] at (current page.center){%
 \begin{minipage}{.9\columnwidth}
 \centering\larger[2]
 \begin{tabular}[t]{c}%
 \@author
 \end{tabular}%
 \end{minipage}
 }; %
 \end{tikzpicture}
 % Logos
 \iftitlegraphic
 \begin{tikzpicture}[remember picture,overlay]
 \node[yshift=3cm,inner sep=0pt] at (current page.south){%
 \begin{minipage}{.99\columnwidth}
 \centering\larger[2]\inserttitlegraphic
 \end{minipage}
 }; %
 \end{tikzpicture}
 \end{titlepage}
}
%% pour débuter les annexes
\newcommand{\appendixes}{\appendix\appendixpage\addappheadtotoc}
\renewcommand{\appendixname}{Annexes}
\renewcommand{\appendixtocname}{Annexes}
\renewcommand{\appendixpagename}{Annexes}
\makeatother
```

```
\frenchbsetup{%
 ItemLabels=\textendash,%
 og=«, %
 fg=»}
\geometry{%
 a4paper,
 top=1cm,bottom=2cm,
 left=1.5cm,right=1cm}
\hypersetup{%
 $if(title-meta)$
 pdftitle={$title-meta$},
 $endif$
 $if(author-meta)$
 pdfauthor={\suther-meta\s},
 $endif$
 $if(keywords)$
 pdfkeywords={$for(keywords)$$keywords$$sep$; $endfor$},
 $endif$
 hyperfootnotes=false,
 colorlinks,
 urlcolor=blue,
 linkcolor=,
 pdfstartview=Fit}
\setlength{\parindent}{0pt}
\setlength{\parskip}{6pt plus 2pt minus 1pt}
$if(theme)$\usepackage{reporttheme$theme$}$endif$
$for(header-includes)$
$header-includes$
$endfor$
$if(title)$
\title{$title$}
$endif$
$if(subtitle)$
\subtitle{$subtitle$}
$endif$
$if(author)$
\author{$for(author)$$author$$sep$ \and $endfor$}
$endif$
$if(titlegraphic)$
\titlegraphic{%
 \rule{4em}{0cm}%
$for(titlegraphic)$
$if(titlegraphic.width)$
 \begin{minipage}[c]{\$titlegraphic.width\$\textwidth}
$else$
 \begin{minipage}[c]{.1\textwidth}
$endif$
 \includegraphics[width=\textwidth]{\$titlegraphic.file\$}%
 \end{minipage}
 \rule{4em}{0cm}$if(titlegraphic.nl)$\par\bigskip\rule{4em}{0cm}$endif$%
$endfor$
}
$endif$
$if(titlebackground)$
\titlebackground{$titlebackground$}
$endif$
```

```
\date{$date$}
\begin{document}
$for(include-before)$
$include-before$
$endfor$
\maketitle
\tableofcontents
$if(lot)$
\listoftables
$endif$
$if(lof)$
\listoffigures
$endif$
$body$
$for(include-after)$
$include-after$
$endfor$
\end{document}
```