

# Préparer un rapport simplement

*md2pdf -r*

février 2021

**Bruno BEAUFILS**  
John MAC FARLANE  
Leslie LAMPORT



Licence Professionnelle

**da2i**

Licence Professionnelle

**CGIR**



# Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Fonctionnement</b>	<b>7</b>
2.1	Guide rapide . . . . .	7
2.2	Introduction . . . . .	7
2.3	Utiliser md2pdf pour faire un rapport . . . . .	7
<b>3</b>	<b>Une courte référence</b>	<b>9</b>
3.1	Markdown . . . . .	9
3.2	Extensions pandoc . . . . .	9
3.2.1	Images . . . . .	9
3.2.2	Code source . . . . .	10
3.2.3	Tableaux . . . . .	10
3.2.4	Fichiers séparées . . . . .	11
3.3	Modèle pandoc . . . . .	11
3.4	Autres aspects non encore documenté ici . . . . .	11
<b>A</b>	<b>makefile-pandoc</b>	<b>13</b>
<b>B</b>	<b>pandoc-beamer.tex</b>	<b>15</b>
<b>C</b>	<b>pandoc-report.tex</b>	<b>19</b>



# 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 volumes il est souvent fait appel à du [faux texte](#), comme dans la fin de cette introduction pour les 4 paragraphes suivants.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec hendrerit tempor tellus. Donec pretium posuere tellus. Proin quam nisl, tincidunt et, mattis eget, convallis nec, purus. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla posuere. Donec vitae dolor. Nullam tristique diam non turpis. Cras placerat accumsan nulla. Nullam rutrum. Nam vestibulum accumsan nisl.

Pellentesque dapibus suscipit ligula. Donec posuere augue in quam. Etiam vel tortor sodales tellus ultricies commodo. Suspendisse potenti. Aenean in sem ac leo mollis blandit. Donec neque quam, dignissim in, mollis nec, sagittis eu, wisi. Phasellus lacus. Etiam laoreet quam sed arcu. Phasellus at dui in ligula mollis ultricies. Integer placerat tristique nisl. Praesent augue. Fusce commodo. Vestibulum convallis, lorem a tempus semper, dui dui euismod elit, vitae placerat urna tortor vitae lacus. Nullam libero mauris, consequat quis, varius et, dictum id, arcu. Mauris mollis tincidunt felis. Aliquam feugiat tellus ut neque. Nulla facilisis, risus a rhoncus fermentum, tellus tellus lacinia purus, et dictum nunc justo sit amet elit.

Aliquam erat volutpat. Nunc eleifend leo vitae magna. In id erat non orci commodo lobortis. Proin neque massa, cursus ut, gravida ut, lobortis eget, lacus. Sed diam. Praesent fermentum tempor tellus. Nullam tempus. Mauris ac felis vel velit tristique imperdiet. Donec at pede. Etiam vel neque nec dui dignissim bibendum. Vivamus id enim. Phasellus neque orci, porta a, aliquet quis, semper a, massa. Phasellus purus. Pellentesque tristique imperdiet tortor. Nam euismod tellus id erat.

Pellentesque dapibus suscipit ligula. Donec posuere augue in quam. Etiam vel tortor sodales tellus ultricies commodo. Suspendisse potenti. Aenean in sem ac leo mollis blandit. Donec neque quam, dignissim in, mollis nec, sagittis eu, wisi. Phasellus lacus. Etiam laoreet quam sed arcu. Phasellus at dui in ligula mollis ultricies. Integer placerat tristique nisl. Praesent augue. Fusce commodo. Vestibulum convallis, lorem a tempus semper, dui dui euismod elit, vitae placerat urna tortor vitae lacus. Nullam libero mauris, consequat quis, varius et, dictum id, arcu. Mauris mollis tincidunt felis. Aliquam feugiat tellus ut neque. Nulla facilisis, risus a rhoncus fermentum, tellus tellus lacinia purus, et dictum nunc justo sit amet elit.



# 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 utilisée 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`
3. créer la présentation via la commande

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

### 2.2 Introduction

Pour produire un rapport au format PDF on utilise différents format et outils qui sont listés ici :

- [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 existe plusieurs [variantes](#).
- [Pandoc](#) est un logiciel de conversion de documents. Il permet de convertir des fichiers d'un format de balisage à un autre.
- [LaTeX](#) est un outil de composition de texte.
- `md2pdf` est un simple script shell qui *enveloppe* la conversion d'un fichier Markdown vers un fichier PDF. Il paramètre `pandoc` pour personnaliser 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 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 de distribuer le travail 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
- préférer les images vectoriels (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.

Parmi les inconvénients on peut notamment citer le fait que les constructions typographiques trop complexes sont difficilement accessibles. Il faut s'en remettre à LaTeX directement pour résoudre directement ce genre de problèmes. Il est également souvent difficile déboguer la production sans maîtriser la chaîne `pandoc-pdf latex`. Dans un tel cas, transformer le fichier Markdown en LaTeX via l'option `-L` peut aider.





# Chapitre 3

## Une courte référence

Pour bien comprendre le fonctionnement de la transformation il est intéressant de lire le contenu du fichier source 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** : paragraphes indentés par 4 espaces ou encadrés par “”
- 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 pour HTML](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

[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](#) particulièrement adapté 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 utilisés.

En voici quelques exemples.

#### 3.2.1 Images

On peut insérer des images dans le rapport.

Si elles sont seules dans leur paragraphe, elles seront traitées 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 pingouin.

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.

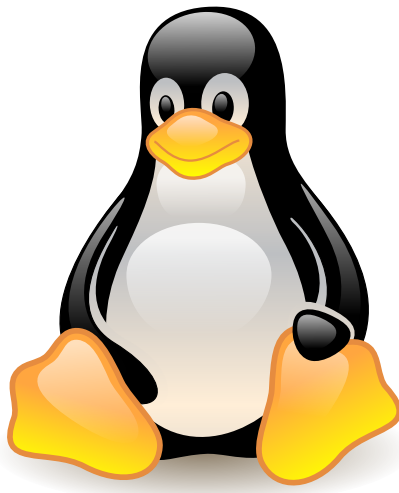
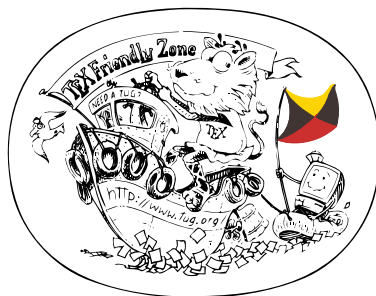


FIGURE 3.1 – Un joli pingouin

Grâce au filtre `center-image.lua`, 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`, quand on inclut une image dont le nom se termine par `.svg`, `md2pdf` 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 langage utilisé de façon à ce qu'il soit présenté avec une colorisation syntaxique adaptée.

```
for i in $(ls /etc/*)
do
    echo "$i"
done
```

Grâce au filtre `include-code-files`, on peut insérer du code directement depuis un fichier.

```
1 #!/bin/bash
2 for a in "$@"
3 do
4     echo $a
5 done
```

### 3.2.3 Tableaux

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

Outil	Utilité
pandoc	conversion de formats
pdflatex	composition de LaTeX en PDF
beamer	jeux de balisage LaTeX 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](#), 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 attributs 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 Modèle pandoc

md2pdf utilise un modèle pandoc ad-hoc ([template](#)) pour la transformation en LaTeX. Pour les présentations c'est le fichier `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.

### Titre

La page de titre du document est générée à partir de paramètres extraits de blocs [YAML](#) qui doivent être présents 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)
  - `nl` : passage à la ligne après le logo ou pas
- `titlebackground` : nom du fichier image supplémentaire sur la page de titre (fond de page)

## 3.4 Autres aspects non encore documenté ici

- gestion des numérotation des annexes
- fonctionnement détaillé de md2pdf (modèle pandoc et LaTeX)
- documentation utilisateur de md2pdf



# Annexe A

## 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 += -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 += --pdf-engine-opt=--shell-escape
ARGS += --toc
ARGS += --highlight-style=tango

%.pdf: %.md $(MAKEFILE_LIST) $(wildcard $(CONFDIR)/*)
    TEXINPUTS=./:$(CONFDIR): pandoc $(ARGS) $(EXTRAS) -o $@ -- $<

%.tex: %.md $(MAKEFILE_LIST) $(wildcard $(CONFDIR)/*)
    pandoc $(ARGS) $(EXTRAS) -o $@ -- $<

%.pdf: %.svg
    inkscape -d 2400 -o $@ -T $<

clean:
    -rm -rf *~ _minted*

reset: clean
    -test -z $(FILE) || rm $(FILE)
```



## Annexe B

### pandoc-beamer.tex

```
\documentclass[10pt,t]{beamer}

% Paquets LaTeX %%%%%%%%%%%%%%%

% Une gestion correcte du français (en entrée et en sortie)
\usepackage[french]{babel}
\usepackage{type1ec} % devant fontenc (cf type1ec.sty)
\usepackage[T1]{fontenc} % devant inputenc (utf8 choisi en fonction de ça)
\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} % 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} % \textcopyright
\usepackage[copyright]{ccicons} % Les (c) comme dans Creative Commons
\usepackage[official,right]{eurosym} % L'euro

% Quelques paquets utiles
\usepackage{array} % pour faciliter les styles de tableaux
\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

% Configuration pandoc %%%%%%%%%%%%%%%

% 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, ...]{}
\ifgraphics$
\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}

% Paramétrages Beamer %%%%%%%%%%%%%%

$if(theme)$\usetheme{$theme}$endif$
\providecommand{\titlebackground}[1]{\def\inserttitlebackground{#1}}

% Méta-données du document %%%%%%%%%%%%%%

$if(title)$
\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]{$titlegraphic.file$}%
$else$
  \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]
  \titlepage
\end{frame}

\begin{frame}
  \frametitle{Plan}

```



```
\tableofcontents % il faut compiler deux fois pour mettre à jour la TDM
\end{frame}

$body$

\end{document}
```



# Annexe C

## pandoc-report.tex

```
\documentclass[10pt,twoside,openright]{report}

% Paquets LaTeX %%%%%%%%%%%%%%

%% Une gestion correcte du français (en entrée et en sortie)
\usepackage[french]{babel}
\usepackage{typelec} % devant fontenc (cf typelec.sty)
\usepackage[T1]{fontenc} % devant inputenc (utf8 choisi en fonction de ça)
\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} % \textcopyright
\usepackage[copyright]{ccicons} % Les (c) comme dans Creative Commons
\usepackage[official,right]{eurosym} % L'euro

%% Mise en page
\usepackage{geometry}

%% Quelques paquets utiles
\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{graphicx,grffile} % pour les images
\usepackage{fancyvrb}
\usepackage{minted} % pour les programmes
\usepackage{hyperref} % le plus tard possible d'après la doc

% Configuration pandoc %%%%%%%%%%%%%%

%% 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}}

%% Redefines (sub)paragraphs to behave more like sections
\ifx\paragraph\undefined\else
\let\oldparagraph\paragraph
\renewcommand{\paragraph}[1]{\oldparagraph{#1}\mbox{}}
\fi
\ifx\subparagraph\undefined\else
\let\oldsubparagraph\subparagraph
\renewcommand{\subparagraph}[1]{\oldsubparagraph{#1}\mbox{}}
\fi

%% Prevent overfull lines
\setlength{\emergencystretch}{3em}

% Adaptation LaTeX %%%%%%%%%%%%%%%
\makeatletter
\newcommand{\subtitle}[1]{\gdef\insertsubtitle{#1}}
\newif\iftitlegraphic\titlegraphicfalse
\newcommand{\titlegraphic}[1]{\titlegraphictrue\def\inserttitlegraphic{#1}}
\newif\iftitlebackground\titlebackgroundfalse
\newcommand{\titlebackground}[1]{\titlebackgroundtrue\def\inserttitlebackground{#1}}
\renewcommand{\and}{\end{tabular}\par\begin{tabular}[t]{c}}
\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}
\fi
\end{titlepage}
}
\makeatother

% Configuration document %%%%%%%%%%%

\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={\author-meta$},
$endif$
$if(keywords)$
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}$endif$

$for(header-includes)$
$header-includes$
$endfor$

% Méta-données du document %%%%%%%%%%%

```

```

$if(title)$
\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

$body$

$for(include-after)$
$include-after$
$endfor$

\end{document}

```