

Un source, plusieurs documents

Le T_EXnicien de surface

Lille 1 & GUTenberg

Dunkerque 2017





Ce document et ses sources sont publiées sous la licence Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

© Yvon Henel, 2017

SOMMAIRE

Introduction

Balises

Le fichier ins

Le source

Production

Un source, plusieurs documents

Le TdS

Introduction

Balises

Le fichier ins

Le source

Production

SOMMAIRE

Introduction

Balises

Le fichier ins

Le source

Production

Un source, plusieurs documents

Le TdS

Introduction

Balises

Le fichier ins

Le source

Production

Le but

- ▶ Écrire un source...
- ▶ obtenir plusieurs documents à partir de ce source
- ▶ *automatiquement.*

Le but

- ▶ Écrire un source...
- ▶ obtenir plusieurs documents à partir de ce source
- ▶ *automatiquement.*

Le but

- ▶ Écrire un source...
- ▶ obtenir plusieurs documents à partir de ce source
- ▶ *automatiquement.*

Les moyens

1. \LaTeX bien entendu;
2. l'extension docstrip;
3. un fichier source `toto.tex`;
4. un fichier *spécial* `toto.ins`.

Des *balises* dans `toto.tex`.

Les moyens

1. \LaTeX bien entendu;
2. l'extension docstrip;
3. un fichier source `toto.tex`;
4. un fichier *spécial* `toto.ins`.

Des *balises* dans `toto.tex`.

Les moyens

1. \LaTeX bien entendu;
2. l'extension docstrip;
3. un fichier source toto.tex;
4. un fichier *spécial* toto.ins.

Des *balises* dans toto.tex.

Les moyens

1. \LaTeX bien entendu;
2. l'extension docstrip;
3. un fichier source `toto.tex`;
4. un fichier *spécial* `toto.ins`.

Des *balises* dans `toto.tex`.

Les moyens

1. \LaTeX bien entendu;
2. l'extension docstrip;
3. un fichier source `toto.tex`;
4. un fichier *spécial* `toto.ins`.

Des *balises* dans `toto.tex`.

Les moyens

1. \LaTeX bien entendu;
2. l'extension docstrip;
3. un fichier source toto.tex;
4. un fichier *spécial* toto.ins.

Des *balises* dans toto.tex.

SOMMAIRE

Introduction

Balises

Le fichier ins

Le source

Production

Un source, plusieurs documents

Le TdS

Introduction

Balises

Le fichier ins

Le source

Production

Utilisation

On utilise les *balises* dans le source `toto.tex` pour délimiter des portions de code.

On utilise les *gardes* dans le fichier `toto.ins` pour définir les portions de code incluses dans les fichiers produits.

Utilisation

On utilise les *balises* dans le source `toto.tex` pour délimiter des portions de code.

On utilise les *gardes* dans le fichier `toto.ins` pour définir les portions de code incluses dans les fichiers produits.

Trois types de balises

- ▶ La balise *uniligne* %<TOTO>;
- ▶ la balise ouvrante %<*TUTU>;
- ▶ avec la balise fermante correspondante %</TUTU>.

Place des balises

Le caractère % doit être le **premier** de la ligne en **première** colonne.

Trois types de balises

- ▶ La balise *uniligne* %<TOTO>;
- ▶ la balise ouvrante %<*TUTU>;
- ▶ avec la balise fermante correspondante %</TUTU>.

Place des balises

Le caractère % doit être le **premier** de la ligne en **première** colonne.

Trois types de balises

- ▶ La balise *uniligne* %<TOTO>;
- ▶ la balise ouvrante %<*TUTU>;
- ▶ avec la balise fermante correspondante %</TUTU>.

Place des balises

Le caractère % doit être le **premier** de la ligne en **première** colonne.

Trois types de balises

- ▶ La balise *uniligne* %<TOTO>;
- ▶ la balise ouvrante %<*TUTU>;
- ▶ avec la balise fermante correspondante %</TUTU>.

Place des balises

Le caractère % doit être le **premier** de la ligne en **première** colonne.

Trois types de balises

- ▶ La balise *uniligne* %<TOTO>;
- ▶ la balise ouvrante %<*TUTU>;
- ▶ avec la balise fermante correspondante %</TUTU>.

Place des balises

Le caractère % doit être le **premier** de la ligne en première colonne.

Trois types de balises

- ▶ La balise *uniligne* %<TOTO>;
- ▶ la balise ouvrante %<*TUTU>;
- ▶ avec la balise fermante correspondante %</TUTU>.

Place des balises

Le caractère % doit être le **premier** de la ligne en **première** colonne.

Balises et gardes

Dans la balise %<TOTO>, TOTO est appelé le *garde*.

Le *garde* est tout ce qui est situé entre < et > dans la balise.

Le *garde* est un *booléen* c.-à-d. une expression logique.

Balises et gardes

Dans la balise %<TOTO>, TOTO est appelé le *garde*.

Le *garde* est tout ce qui est situé entre < et > dans la balise.

Le *garde* est un *booléen* c.-à-d. une expression logique.

Balises et gardes

Dans la balise %<TOTO>, TOTO est appelé le *garde*.

Le *garde* est tout ce qui est situé entre < et > dans la balise.

Le *garde* est un *booléen* c.-à-d. une expression logique.

Opérateurs sur les balises

On peut combiner les gardes dans une balise.

On dispose de 3 opérateurs :

1. la négation avec ! ;
2. la conjonction avec & ;
3. la disjonction avec |.

Opérateurs sur les balises

On peut combiner les gardes dans une balise.

On dispose de 3 opérateurs :

1. la négation avec !;
2. la conjonction avec &;
3. la disjonction avec |.

Opérateurs sur les balises

On peut combiner les gardes dans une balise.

On dispose de 3 opérateurs :

1. la négation avec !;
2. la conjonction avec &;
3. la disjonction avec |.

Opérateurs sur les balises

On peut combiner les gardes dans une balise.

On dispose de 3 opérateurs :

1. la négation avec ! ;
2. la conjonction avec & ;
3. la disjonction avec | .

Opérateurs sur les balises

On peut combiner les gardes dans une balise.

On dispose de 3 opérateurs :

1. la négation avec ! ;
2. la conjonction avec & ;
3. la disjonction avec | .

SOMMAIRE

Introduction

Balises

Le fichier ins

Le source

Production

Un source, plusieurs documents

Le TdS

Introduction

Balises

Le fichier ins

Le source

Production

STRUCTURE DU FICHER

PREMIER EXEMPLE

```
\input docstrip.tex
\keepsilent
\preamble
Un préambule...
\endpreamble
\askforoverwritefalse
\generate{
  \file{courseul.ltx}{\from{coexco.tex}{COURS}}
  \file{exoseuls.ltx}{\from{coexco.tex}{EXO}}
  \file{corrections.ltx}{\from{coexco.tex}{CORR}}
}
\endbatchfile
```

Un source, plusieurs documents

Le TdS

Introduction

Balises

Le fichier ins

Le source

Production

STRUCTURE DU FICHER

DEUXIÈME EXEMPLE

La commande `\generate`

Partie centrale de `coexco.ins` (2^e version).

```
\generate{
  \file{zacours1.ltx}{\from{coexco.tex}{CS}}
  \file{zaexos1s.ltx}{\from{coexco.tex}{ES}}
  \file{zacors1s.ltx}{\from{coexco.tex}{KS}}
  \file{zbcouexo.ltx}{\from{coexco.tex}{CS,ES}}
  \file{zccoexch.ltx}{\from{coexco.tex}{CS,EXCH}}
  \file{chap1exo.ltx}{\from{coexco.tex}{ESCH1}}
  \file{chap2exo.ltx}{\from{coexco.tex}{ESCH2}}
  \file{chap3exo.ltx}{\from{coexco.tex}{ESCH3}}
  \file{zdcoexco.ltx}{\from{coexco.tex}{COMPLET,EXCH}}
  \file{zdcorrec.ltx}{\from{coexco.tex}{KG}}
}
```

SOMMAIRE

Introduction

Balises

Le fichier ins

Le source

Production

Un source, plusieurs documents

Le TdS

Introduction

Balises

Le fichier ins

Le source

Production

EXEMPLE

PREMIÈRE PARTIE, PRÉAMBULE

```
%<*CS|ES|KS|COMPLET>
\documentclass[french]{article}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage{lmodern}
\usepackage[main=french]{babel}
\title{Mon joli cours}
\author{Yvon \textsc{Henel}}
\begin{document}
\maketitle{}
\tableofcontents{}
\newpage{}
%</CS|ES|KS|COMPLET>
```

EXEMPLE

DEUXIÈME PARTIE, UNE SECTION

```
%<*CS|ES|KS|COMPLET>  
\section{Premier chapitre}  
\label{sec:premier}  
%</CS|ES|KS|COMPLET>
```

```
%<*CS|COMPLET>  
Du cours 1.1  
%</CS|COMPLET>
```

```
%<*ES|ESCH1>  
premier exo du 1\ier chapitre  
%</ES|ESCH1>
```

```
%<*KS|KG>  
correction du premier exo du 1\ier chapitre  
%</KS|KG>
```

EXEMPLE

DEUXIÈME PARTIE, UNE SECTION, SUITE

```
%<*CS|COMPLET>
```

```
Du cours 1.2
```

```
%</CS|COMPLET>
```

```
%<*ES|ESCH1>
```

```
deuxième exo du 1\ier chapitre
```

```
%</ES|ESCH1>
```

```
%<*KS|KG>
```

```
correction du deuxième exo du 1\ier chapitre
```

```
%</KS|KG>
```

```
%<EXCH>\input{chap1exo.ltx}
```

EXEMPLE

TROISIÈME PARTIE, FIN DU DOCUMENT

```
%<*COMPLET>
\section{Corrections des exercices}
\label{sec:corrections}

\input{zdcorrec.ltx}
%</COMPLET>

%<*CS|ES|KS|COMPLET>
\end{document}
%</CS|ES|KS|COMPLET>
```

SOMMAIRE

Introduction

Balises

Le fichier ins

Le source

Production

Un source, plusieurs documents

Le TdS

Introduction

Balises

Le fichier ins

Le source

Production

Comment obtenir les documents

Une fois les fichiers `toto.tex` et `toto.ins` écrits :

1. on compile `toto.ins` avec `pdflatex`;
2. on compile ceux des fichiers produits qui ont un préambule complet.

Automatisation

L'utilisation d'un `Makefile` (ou équivalent) est grandement recommandé.

Comment obtenir les documents

Une fois les fichiers `toto.tex` et `toto.ins` écrits :

1. on compile `toto.ins` avec `pdflatex`;
2. on compile ceux des fichiers produits qui ont un préambule complet.

Automatisation

L'utilisation d'un `Makefile` (ou équivalent) est grandement recommandé.

Comment obtenir les documents

Une fois les fichiers `toto.tex` et `toto.ins` écrits :

1. on compile `toto.ins` avec `pdflatex`;
2. on compile ceux des fichiers produits qui ont un préambule complet.

Automatisation

L'utilisation d'un `Makefile` (ou équivalent) est grandement recommandé.

Comment obtenir les documents

Une fois les fichiers `toto.tex` et `toto.ins` écrits :

1. on compile `toto.ins` avec `pdflatex`;
2. on compile ceux des fichiers produits qui ont un préambule complet.

Automatisation

L'utilisation d'un `Makefile` (ou équivalent) est grandement recommandé.