

# Utiliser NoWeb avec LATEX : guide d'utilisation en une page

Norman Ramsey, puis Lee Wittenberg et Carl Gregory

## Le fichier noweb foo.nw

### Blocs de documentation

En début d'une ligne,

@

commence un bloc de documentation.

Le texte est en LATEX.

Pour incorporer des fragments de code, utilisez [ [ . . . ] ].

**noweave** encapsule automatiquement le fichier entre

```
\documentclass{article}  
\usepackage{noweb}  
\begin{document}  
(...)
```

et

```
(...)  
\end{document}
```



Pour éviter cette encapsulation,

- mettez dans votre source `\documentclass` et `\usepackage`
- et utilisez

```
$ noweave -delay
```



## Blocs de code

En début d'une ligne,

```
<<...nom_bloc...>>=
```

commence un bloc de code en n'importe quel langage.

Utilisez `<<...>>` pour inclure d'autres blocs de code par leur référence

Vous pouvez écrire plusieurs blocs de code avec le même nom, ils seront concaténés.

Nommez les blocs :



- dans les fonctions, avec des verbes, par exemple, (*copier toutes les lignes de l'intérieur vers l'extérieur, en ajoutant un balisage*).
- blocs contenant des déclarations, avec des noms, par exemple, (*prototypes de fonctions privées*) ou (*définitions de fonctions exportées*).
- fragments **racine** de niveau supérieur, d'après les fichiers qu'ils doivent représenter, par exemple, `<<foo.c>>=` ou `<<foo.h>>=`.

## Commandes typiques

<code>notangle -L -Rfoo.c foo.nw &gt; foo.c</code>	Extrait le fichier foo.c, avec numéros de lignes
<code>notangle -Rfoo.h foo.nw   cpif foo.h</code>	Extrait le fichier foo.h s'il a changé (sans numéros de lignes).
<code>noweave -filter l2h -index -html foo.nw &gt; foo.html</code>	Crée du HTML en convertissant la documentation LATEX.
<code>noweave -x foo.nw &gt; foo.tex</code>	Crée un document LATEX avec références croisées, sans index.
<code>latex foo; latex foo</code>	Traiter LATEX en un fichier dvi (« indépendant du périphérique »)

<code>latex '\scrollmode \input foo'</code>	une autre commande LATEX à utiliser dans Makefile.
<code>dvips -o foo.ps foo</code>	Convertit <b>foo.dvi</b> en PostScript.

## LATEX minimal

- **Caractères spéciaux** (à ne pas taper dans du texte, utilisables dans le code) :

```
% \ { } $ & # ^ _ ~
```

**Échappement** pour les caractères spéciaux :

```
\% \$\backslash\$ \$\{ \$\} \$\$ \$\& \$\# \$\_
```

- **Une ligne vide** est un nouveau paragraphe.
- **Écrivez “quotes”** pour obtenir “quotes” Jamais “quotes”.
- **Titres** :

```
\title{...}  
\author{...}  
\maketitle
```

- **Sections** :

```
\section{...}  
\subsection{...}  
\subsubsection{...}
```

- **Police** :

```
\emph{emphasis}  
\textbf{bold}  
\texttt{typewriter}  
\textit{italics}  
\textsf{sans serif}  
\textsc{small caps}
```

- **Listes** :

```
List of items
\begin{itemize}
\item one
\item two
\item three
\end{itemize}
```

donne :

List of items

- one
- two
- three

- **Listes numérotées :**

```
List of items
\begin{enumerate}
\item one
\item two
\item three
\end{enumerate}
```

donne :

List of items

one  
two  
three

## Voir aussi

- (en) <https://www.cs.tufts.edu/~nr/noweb/onepage.ps>

---

Basé sur « *A One-Page Guide to Using noweb with L A TEX* » par Norman Ramsey.

From:

<https://www.nfrappe.fr/doc-0/> - Documentation du Dr Nicolas Frappé



Permanent link:

<https://www.nfrappe.fr/doc-0/doku.php?id=logiciel:programmation:noweb:noweb-1page:start>

Last update: **2022/08/13 22:15**