Module LM204 de la licence math-info Apprentissage et pratique de LTEX

Huitième séance : compléments divers

Manuel Pégourié-Gonnard

Université Pierre et Marie Curie

7 novembre 2008

En mode mathématique

Principe

- array remplace tabular.
- · Toutes les cellules restent en mode mathématique.

Exemple

```
\[
  \left(
  \begin{array}{llrr}
  -1 & 2 & -3 & 4 \\
    1 & -2 & 3 & -4
  \end{array}
  \right)
\]
```

Résultat

$$\left(\begin{array}{cccc}
-1 & 2 & -3 & 4 \\
1 & -2 & 3 & -4
\end{array}\right)$$

Avertissement

Préférer les environnements de amsmath ou mathtools: matrix, align, case, ...

Couleurs 1

```
Le module
\usepackage[table]{xcolor}
Les commandes
       Cellule \cellcolor{\(couleur\)} en d\(\text{ebut}\) de cellule.
     Colonne \columncolor\{\langle couleur \rangle\}\ dans la partie >\{\ldots\}\ du
               préambule.
        Ligne \rowcolor{(couleur)} en début de première cellule.
        Filets \arrayrulecolor{\(\langle couleur\rangle\)} entre deux lignes ou hors
               tableau.
        Texte \color{(couleur)} ou \textcolor{(couleur)}{(texte)}
               comme d'habitude.
```

Couleurs 2

Exemple

\arrayrulecolor{red} \begin{tabular}{1|

>{\color{green}}c|

>{\color{blue}\columncolor{yellow}}r}

\rowcolor{pink} Titre 1 & Titre 2 & Titre 3 \\ hline
\cellcolor{cyan} Cellule 1a & Cellule 1b & Cellule 1c \\
Case 2a & Case 2b & Case 2c \\ \arrayrulecolor{black}

\color{cyan} Cellule 3a & Cellule 3b & Cellule 3c \\ \hline \end{tabular}

```
Titre 1 Titre 2 Titre 3

Cellule 1a Cellule 1b Cellule 1c
Cellule 2a Cellule 2b Cellule 3c
Cellule 3a Cellule 3b Cellule 3c
```

Couleurs 3

Exemple

```
\rowcolors{2}{blue!50!white}{purple!50!white}
\begin{tabular}{lcr}
  \rowcolor{viloet} Titre 1 & Titre 2 & Titre 3 \\
  Cellule 1a & Cellule 1b & Cellule 1c \\
  Cellule 2a & Cellule 2b & Cellule 2c \\
  Cellule 3a & Cellule 3b & Cellule 3c \\
end{tabular}
```

Titre 1	Titre 2	Titre 3
Cellule 1a	Cellule 1b	Cellule 1c
Case 2a	Case 2b	Case 2c
Cellule 3a	Cellule 3b	Cellule 3c

Une astuce de placement

Préambule

\usepackage{afterpage}

Corps

```
Voir la figure page suivante.
\afterpage{%
  \includegraphics{joliefig}}
Blabla.
```

Surimposition

Exemple

```
\includegraphics[width=2cm]{logocies}
\begin{picture}(0,0)
  \put(-60,13){\vector(1,0){30}}
  \put(-92,10){Jussieu}
\end{picture}
```



Verbatim avec LTEX

Théorie

- Court:\verb(*)\(symb\)\(texte\)\(symb\)
- Long: environnement verbatim(*).
- $\langle * \rangle \longrightarrow$ espace visibles.

Exemple

```
La commande \verb|\lipsum| en C : La comma \begin{verbatim*} #include <stdlib.h> #include int main (void) { int_main exit(0); } \end{verbatim*}
```

```
La commande \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:

#include \lipsum en C:

#include \lipsum en C:

#include \lipsum en C:

#include \lipsum en C:

#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include \lipsum en C:
#include
```

Plus marrant avec fancyvrb

Fournit

- commande \Verb
- environnements Verbatim et BVerbatim
- commande \VerbatimInput

Goodies

- \DefineShortVerb\\(caractère\)
- VerbatimFootnotes (au début du corps)

Réglages

- Globaux: avec $fvset{\langle cle \rangle = \langle valeur \rangle, \langle ... \rangle}$.
- Par environnement: \begin{Verbatim}[\(\frac{r\'eglages}\)].

Réglages

En vrac

- formatcom=(commande): mise en forme du texte.
- frame(none,leftline,topline,bottomline,lines,single)
- framerule=(dimension), framsep=(dimension)
- framecolor=(commande)
- label=\(\texte\)\ ou label=\(\left[\langle haut\rangle\right]\langle bas\rangle\)\
- labelposition=(none,topline,bottomline,all)
- numbers=(none,left,right)
- stepnumber=\(nombre \)
- commandchars=(trois caractères)
- gobble= $\langle n \rangle$
- boxwidth=(auto,dimension) (BVerbatim seulement)

Aparté: \verb dans des arguments

```
Remarque fondamentale
Ça ne marche pas!
Ruse 1 : juste LTFX
\mbox{newcommand}\cs[1]{\%}
  \texttt{\textbackslash#1}}
\section{La commande \cs{lipsum}}
Ruse 2: avec fancvvrb
\SaveVerb{lips}|\lipsum|
\section{La commande \UseVerb{lips}}
Environnement: SaveVerbatim.
```

Mise en forme avec listings (1)

Exemple

```
\begin{lstlisting}[language=C]
#include <stdlib.h> /* Un commentaire */
int main (int argc, char** argv) {
 exit(0);
\end{lstlisting}
Résultat
#include < stdlib .h> /* Un commentaire */
int main (int argc, char** argv) {
  exit (0);
}
```

Mise en forme avec listings (2)

Exemple de réglage

```
\lstset{language=[LaTeX]TeX,
  extendedchars=true,
  keywordstyle=\color{mcode},
  keywordstyle=[2]\color{mspecial},
  morekeywords={[2]minimal, document},
  numbers=left}
```

- 1 \documentclass{minimal}
- 2 \begin{document}
- 3 % votre texte ici
- 4 \end{document}

Règles d'espacement

Avant	Caractère	Après
rien	,	espace normale
rien	•	espace normale
fine	;	espace normale
fine	!	espace normale
fine	?	espace normale
insécable	?	espace normale
espace normale	_	espace normale
espace normale	«	insécable
insécable	»	espace normale
rien)	espace normale
espace normale)	rien

Références

Livre

Lexique des règles typographiques en usage à l'imprimerie nationale. Imprimerie nationale.

En ligne

- Le petit typographe rationnel. http://tex.loria.fr/typographie/saudrais-typo.pdf
- Orthotypographie. http://www.orthotypographie.fr/