

Module Im204 de la licence math-info
Apprentissage et pratique de \LaTeX
Septième séance : tableaux

Manuel Pégourié-Gonnard
Université Pierre et Marie Curie
31 octobre 2008

Tableau simple

Exemple

```
\begin{tabular}{lcr}
  colonne l      & colonne c      & colonne r \\
alignée à       & bien           & alignée à \\
gauche         & centrée       & droite
\end{tabular}
```

Résultat

colonne l	colonne c	colonne r
alignée à	bien	alignée à
gauche	centrée	droite

Réglures

Exemple

```
\begin{tabular}{r|l|cl} \hline
A 1 & Machin & Patin & Couffin \\ \hline
B 2 & Bidule & Chose & Chouette \\ \cline{1-1} \cline{3-4}
C \vline 3 & Fou & Barre & Base \\ \hline
\end{tabular}
```

Résultat

A 1	Machin	Patin	Couffin
B 2	Bidule	Chose	Chouette
C 3	Fou	Barre	Base

Types de colonnes (1)

Théorie

- Moins d'une ligne : `l`, `c`, `r`.
- Paragraphes : `p{⟨largeur⟩}` (\LaTeX), `m{⟨largeur⟩}` et `b{⟨largeur⟩}` (module `array`).

Pour les colonnes paragraphes :

- En temps normal :
 - Fin de ligne dans une cellule avec `\newline`;
 - fin de ligne du tableau : `\\` ou `\tabularnewline`.
- Avec `\raggedright`, `\centering` ou `\raggedleft` :
 - Fin de ligne dans une cellule avec `\\`;
 - fin de ligne du tableau : impérativement `\tabularnewline`.

Types de colonnes (2)

Exemple

```
\begin{tabular}{r|p{1.8cm}|m{1.8cm}|b{1.8cm}|m{1.8cm}}
  Monoligne & Sur deux lignes & Sur deux lignes
  & Sur deux lignes & \centering Sur deux lignes\\
  \tabularnewline \hline
  Colonne r & Colonne p & Colonne m & Colonne b & Colonne m
\end{tabular}
```

Résultat

Monoligne	Sur deux lignes	Sur deux lignes	Sur deux lignes	Sur trois lignes centrées
Colonne r	Colonne p	Colonne m	Colonne b	Colonne m

Compléments sur le préambule

Répétitions

- Répéter un motif : `*{⟨n⟩}{⟨motif⟩}`
- Exemple : `*{3}{r|l} = r|lr|lr|l`

Matériel inter-colonnes

```
\begin{tabular}{r@{ et }l}
  Roméo & Juliette \\
  Jeanne & Serge
\end{tabular}
```

Roméo et Juliette
Serge et Jeanne

Placement (1)

Centré

```

\begin{center}
\begin{tabular}{|*{3}{l|}}
\hline Un & petit &
tableau. \\\hline
\end{tabular}
\end{center}

```

Du texte pour faire une ligne ou un peu plus.

Un	petit	tableau.
----	-------	----------

Du texte pour faire une ligne ou un peu plus.

Aligné à gauche

```

\begin{flushleft}
\begin{tabular}{@{l}l|l|l}
Un & petit & tableau. \\\
Juste & pour & voir. \\\
\end{tabular}
\end{flushleft}

```

Du texte pour faire une ligne ou un peu plus.

Un	petit	tableau.
Juste	pour	voir.

Du texte pour faire une ligne ou un peu plus.

Les bases
○○○○○○●

Colonnes
○○

Fusions, divisions
○○○

Largeur
○○

Placement (2)

Dans un paragraphe

Du texte

```

\begin{tabular}[c]{|l}
et \\\ un \\\ tableau
\end{tabular} et\dots

```

Du texte

et
un
tableau

et...

Flottant

```

\begin{table}
\begin{tabular}{*{3}{c|}}
& 1 & 2 \\\hline
1 & 2 & 3 \\\hline
2 & 3 & 4 \\\hline
\end{tabular}
\caption{Addition}\label{tab-add}
\end{table}

```

	1	2
1	2	3
2	3	4

Table 1 : Addition

Les bases
○○○○○○○

Colonnes
●○○○

Fusions, divisions
○○○

Largeur
○○

Styles et matériel avec array

Exemple

```

\begin{tabular}{|>\bfseries{l}%
|>\{()c<\})%
|r<\~\texteuro{||}
du texte & 2^2 & 1 \\\
en gras & \sqrt{2} & 3 \\\
\end{tabular}

```

Résultat

du texte	2 ²	1 €
en gras	√2	3 €

Théorie

`\newcolumnntype{⟨lettre⟩}{⟨définition⟩}`

Exemples

- `\newcolumnntype{C}{>{\centering}c}`
- `\newcculmntype{a}{r@{ et }l}`

Exemple

```
\begin{tabular}{|l|l|l|} \hline
\multicolumn{3}{|c|}{\textbf{Titre général}} \\ \hline
\multicolumn{1}{|c|}{\textit{titre 1}} &
\multicolumn{1}{|c|}{\textit{titre 2}} &
\multicolumn{1}{|c|}{\textit{titre 3}} \\ \hline \end{tabular}
```

Résultat

Titre général		
<i>titre 1</i>	<i>titre 2</i>	<i>titre 3</i>
blablabla	bliblibli	blobbloblo
a	b	c
1	2	3

Théorie

- `\multirow{⟨nb lignes⟩}{⟨largeur⟩}{⟨paragraphe⟩}`
- `\multirow{⟨nb lignes⟩}{*}{⟨texte court⟩}`

Exemple

```
\begin{tabular}{|l|l|l|}
Bla & \multirow{2}{*}{Blé} & Blo \\
Blah & & Bloh \\
\end{tabular}
```

Division avec slashbox

Exemple

```
\begin{tabular}{|l|l|l|} \hline
\backslashslashbox{chiffre}{lettre} & 1 & 2 \\ \hline
A & A1 & A2 \\ \hline
B & B1 & B2 \\ \hline
\end{tabular}
```

Résultat

	lettre	
chiffre	1	2
A	A1	A2
B	B1	B2

Avec tabular*

Exemple

```
\begin{tabular*}{\linewidth}{@{\extracolsep\fill}p{3cm}p{3cm}}
Du texte plutôt court cette fois. & Un texte bien plus
long pour voir ce qui se passe maintenant et ici. \\
\end{tabular*}
```

Résultat

Du texte plutôt court
cette fois.

Un texte bien plus
long pour voir ce qui
se passe maintenant
et ici.

Avec tabularx ou tabulary

Exemple X

```
\begin{tabularx}{\linewidth}{XX}
Du texte plutôt court cette fois. & Un texte bien plus
long pour voir ce qui se passe maintenant et ici. \\
\end{tabularx}
```

Exemple Y

```
\begin{tabulary}{\linewidth}{JJ}
Du texte plutôt court cette fois. & Un texte bien plus
long pour voir ce qui se passe maintenant et ici. \\
\end{tabulary}
```

Résultat

Voir exercices.