

Formation L^AT_EX

Listes, tables et boîtes – Applications.

Grégory Vial, 22 janvier 2004

Les listes simples...

```
\begin{itemize}  
  \item D'abord ;  
  \item Ensuite ;  
  \item Enfin.  
\end{itemize}
```

- D'abord ;
- Ensuite ;
- Enfin.

Les listes simples...

```
\begin{itemize}
```

```
\item D'abord ;
```

```
\item Ensuite ;
```

```
\item Enfin.
```

```
\end{itemize}
```

- D'abord ;
- Ensuite ;
- Enfin.

On peut changer le symbole :

```
\begin{itemize}
```

```
\item[$\star$] D'abord ;
```

```
\item[--] Ensuite ;
```

```
\item[$\diamond$] Enfin.
```

```
\end{itemize}
```

- ★ D'abord ;
- Ensuite ;
- ◇ Enfin.

Les listes imbriquées...

```
\begin{itemize}
  \item Soit
    \begin{itemize}
      \item plat,
      \item dessert.
    \end{itemize}
  \item Soit
    \begin{itemize}
      \item entrée,
      \item plat.
    \end{itemize}
\end{itemize}
```

- Soit
 - plat,
 - dessert.
- Soit
 - entrée,
 - plat.

Les listes imbriquées...

```
\begin{itemize}
  \item Soit
    \begin{itemize}
      \item plat,
      \item dessert.
    \end{itemize}
  \item Soit
    \begin{itemize}
      \item entrée,
      \item plat.
    \end{itemize}
\end{itemize}
```

♣ Soit

- plat,
- dessert.

♣ Soit

- entrée,
- plat.

Si on ajoute après le `\begin{document}`

```
\renewcommand{\labelitemi}{\textcolor{green}{♣} Soit}
```

Les listes imbriquées...

```
\begin{itemize}
  \item Soit
    \begin{itemize}
      \item plat,
      \item dessert.
    \end{itemize}
  \item Soit
    \begin{itemize}
      \item entrée,
      \item plat.
    \end{itemize}
\end{itemize}
```

♣ Soit

♠ plat,
♠ dessert.

♣ Soit

♠ entrée,
♠ plat.

Si on ajoute en plus

```
\renewcommand{\labelitemii}{$\spadesuit$}
```

Les listes numérotées...

```
\begin{enumerate}
  \item Soit
    \begin{enumerate}
      \item plat,
      \item dessert.
    \end{enumerate}
  \item Soit
    \begin{enumerate}
      \item entrée,
      \item plat.
    \end{enumerate}
\end{enumerate}
```

1. Soit
 - (a) plat,
 - (b) dessert.
2. Soit
 - (a) entrée,
 - (b) plat.

Les listes numérotées...

```
\begin{enumerate}
  \item Soit
  \begin{enumerate}
    \item plat,
    \item dessert.
  \end{enumerate}
  \item Soit
  \begin{enumerate}
    \item entrée,
    \item plat.
  \end{enumerate}
\end{enumerate}
```

a. Soit

(a) plat,

(b) dessert.

b. Soit

(a) entrée,

(b) plat.

Si on ajoute après le `\begin{document}`

```
\renewcommand{\theenumi}{\alph{enumi}}
```


Les listes numérotées...

```
\begin{enumerate}
  \item Soit
  \begin{enumerate}
    \item plat,
    \item dessert.
  \end{enumerate}
  \item Soit
  \begin{enumerate}
    \item entrée,
    \item plat.
  \end{enumerate}
\end{enumerate}
```

a. Soit

- (i) plat,
- (ii) dessert.

b. Soit

- (i) entrée,
- (ii) plat.

Si on ajoute en plus

```
\renewcommand{\theenumii}{\roman{enumii}}
```

Les boîtes...

```
\newbox\maboite  
\setbox\maboite= \hbox{Une boîte}  
\newbox\autreboite  
\setbox\autreboite=\vbox{Une\\autre}
```

Les boîtes...

```
\newbox\maboite  
\setbox\maboite= \hbox{Une boîte}  
\newbox\autreboite  
\setbox\autreboite=\vbox{Une\\autre}  
\box\maboite
```

Une boîte

Les boîtes...

```
\newbox\maboite  
\setbox\maboite= \hbox{Une boîte}  
\newbox\autreboite  
\setbox\autreboite=\vbox{Une\\autre}  
\box\autreboite
```

Une
autre

Les boîtes...

```
\newbox\maboite  
\setbox\maboite= \hbox{Une boîte}  
\newbox\autreboite  
\setbox\autreboite=\vbox{Une\\autre}  
\box\maboite\box\autreboite
```

Une boîte
Une
autre

Les boîtes...

```
\newbox\maboite  
\setbox\maboite= \hbox{Une boîte}  
\newbox\autreboite  
\setbox\autreboite=\vbox{Une\\autre}  
\hbox{\box\maboite\box\autreboite}
```

Une
Une boîteautre

Plus simple : l'environnement minipage...

```
\begin{minipage}{2cm}
```

```
Riri
```

```
\end{minipage}
```

Riri

Plus simple : l'environnement minipage...

```
\begin{minipage}{2cm}  
Riri  
\end{minipage}
```

Riri

```
\begin{minipage}{2cm}  
Riri  
\end{minipage}  
\nolinebreak  
\begin{minipage}{2cm}  
Fifi\\Loulou  
\end{minipage}
```

Riri

Fifi
Loulou

Plus simple : l'environnement minipage...

```
\begin{minipage}{.5\linewidth}
  Ingr\'edients (pour 6 personnes):\vskip 10pt
  \begin{itemize}
    \item Viandes :
      \begin{itemize}
        \item 6 cuisses de confit de canard,
        \item 200 g d\'echine de porc,
        \item 6 saucisses de Toulouse,
      \end{itemize}
    \item L\'egumes :
      \begin{itemize}
        \item 500 g de haricots blancs,
        \item 2 carottes,
        \item 2 oignons,
      \end{itemize}
    \end{itemize}
  \end{minipage}

\begin{minipage}{.5\linewidth}
  \resizebox{6cm}{!}{\includegraphics{cassoulet.ps}}
\end{minipage}
```

Plus simple : l'environnement minipage...

Ingrédients (pour 6 personnes) :

★ *Viandes :*

- ◇ 6 cuisses de confit de canard,
- ◇ 200 g d'échine de porc,
- ◇ 6 saucisses de Toulouse,

★ *Légumes :*

- ◇ 500 g de haricots blancs,
- ◇ 2 carottes,
- ◇ 2 oignons,



Les tables...

```
\begin{tabular}{ccc}
```

```
Un      & Deux & Trois \\\
```

```
Quatre & Cinq & Six\\
```

```
\end{tabular}
```

Un	Deux	Trois
Quatre	Cinq	Six

Les tables...

```
\begin{tabular}{lll}
```

```
Un      & Deux & Trois \\\
```

```
Quatre & Cinq & Six\\
```

```
\end{tabular}
```

Un	Deux	Trois
Quatre	Cinq	Six

Les tables...

```
\begin{tabular}{rrr}
```

```
Un      & Deux & Trois \\\
```

```
Quatre & Cinq & Six\\
```

```
\end{tabular}
```

Un	Deux	Trois
Quatre	Cinq	Six

Les tables...

```
\begin{tabular}{rcl}
```

```
Un      & Deux & Trois \\\
```

```
Quatre & Cinq & Six\\
```

```
\end{tabular}
```

Un	Deux	Trois
Quatre	Cinq	Six

Les tables...

```
\begin{tabular}{|r|c|l|}
```

```
Un      & Deux & Trois \\
```

```
Quatre & Cinq & Six\\
```

```
\end{tabular}
```

Un	Deux	Trois
Quatre	Cinq	Six

Les tables...

```
\begin{tabular}{|r|c|l|}  
\hline  
Un      & Deux & Trois \\  
\hline  
Quatre & Cinq & Six \\  
\hline  
\end{tabular}
```

Un	Deux	Trois
Quatre	Cinq	Six

Les tables en mode mathématique...

```
\begin{displaymath}
H(x)=\left\{
\begin{array}{rl}
0&\text{si } x<0,\\
1&\text{si } x\geq 0.
\end{array}
\right.
\end{displaymath}
```

$$H(x) = \begin{cases} 0 & \text{si } x < 0, \\ 1 & \text{si } x \geq 0. \end{cases}$$

Pour finir, tables et boîtes...

```
\setbox\nord=\hbox{
\begin{tabular}{>{$}c<{$}*{4}{c@{\ }{}}
\spadesuit&D&9&5&2\\
\heartsuit&6&5&4&2\\
\diamondsuit&V&10&8&6\\
\clubsuit&8
\end{tabular}
}
```

♠	D	9	5	2
♥	6	5	4	2
♦	V	10	8	6
♣	8			

Pour finir, tables et boîtes...

```
\setbox\sud=\hbox{
\begin{tabular}{>{$}c<{$}*{5}{c@{\  }}}
\spadesuit&3\\
\heartsuit&10&9&3\\
\diamondsuit&A&R&7&4&3\\
\clubsuit&A&R&D&4
\end{tabular}
}
```

♠	3
♥	10 9 3
♦	A R 7 4 3
♣	A R D 4

Pour finir, tables et boîtes...

```
\setbox\est=\hbox{
\begin{tabular}{>{$}c<{$}*{4}{c@{\  }}}
\spadesuit&10&8&6&4\\
\heartsuit&R&V&7\\
\diamondsuit&D&9\\
\clubsuit&V&10&9&3\\
\end{tabular}
}
```

♠	10	8	6	4
♥	R	V	7	
♦	D	9		
♣	V	10	9	3

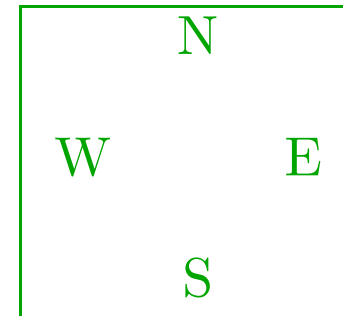
Pour finir, tables et boîtes...

```
\setbox\ouest=\hbox{
\begin{tabular}{>{$}c<{$}*{4}{c@{\  }}}
\spadesuit&A&R&V&7\\
\heartsuit&A&D&8\\
\diamondsuit&5&2\\
\clubsuit&7&6&5&2
\end{tabular}
}
```

♠	A	R	V	7
♥	A	D	8	
♦	5	2		
♣	7	6	5	2

Pour finir, tables et boîtes...

```
\setbox\centre=\hbox{
\textcolor{mygreen}{
\begin{tabular}{|lcr|}
\hline
&N&\\[10pt]
W&&E\\[10pt]
&S&\\
\hline
\end{tabular}
}}
```



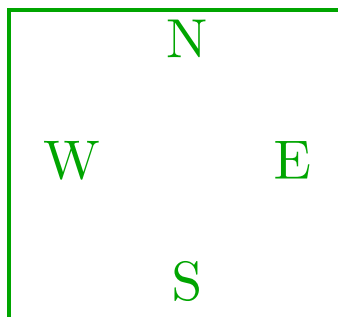
Pour finir, tables et boîtes...

```
\begin{tabular}{ccc}  
&\box\nord\\  
&\\  
\box\ouest&\box\centre&\box\est\\  
&\\  
&\box\sud  
\end{tabular}
```

Pour finir, tables et boîtes...

♠	D	9	5	2
♥	6	5	4	2
♦	V	10	8	6
♣	8			

♠	A	R	V	7
♥	A	D	8	
♦	5	2		
♣	7	6	5	2



♠	10	8	6	4
♥	R	V	7	
♦	D	9		
♣	V	10	9	3

♠	3				
♥	10	9	3		
♦	A	R	7	4	3
♣	A	R	D	4	

Pour plus de renseignements...

<http://tex.loria.fr/>

Pour plus de renseignements...

<http://tex.loria.fr/>

<http://www.grappa.univ-lille3.fr/FAQ-LaTeX/>

Pour plus de renseignements...

<http://tex.loria.fr/>

<http://www.grappa.univ-lille3.fr/FAQ-LaTeX/>

Les utilisateurs