

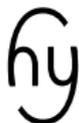
Diverses choses que je sais... sur les tableaux avec L^AT_EX

version 3

Le T_EXnicien de surface

GUTenberg

Dunkerque 2013



ATTENTION, POLICE !

Cette présentation est réalisée avec
`beamer` et `[expert]fourier`.

Ce n'est donc pas l'aspect par défaut d'un document réalisé avec un L^AT_EX_{2 ϵ} « en sortie de boîte ».

Tableaux « simples » ☺

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode
mathématique

Fixer la largeur

Extensions supplémentaires

Mélanges

PREMIERS EXEMPLES DE TABLEAUX

On utilise l'extension `array`.

truc	machin	quelque chose
encore	$10 \times 25 = 250$	non ?

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode
mathématique

Fixer la largeur

Extensions supplémentaires

Mélanges

PREMIERS EXEMPLES DE TABLEAUX

On utilise l'extension `array`.

truc	machin	quelque chose
encore	$10 \times 25 = 250$	non ?

```

1 \begin{tabular}[c]{1 c r}
2   truc & machin & quelque chose \\
3   encore & \ (10\times 25 = 250\ ) & non ?
4 \end{tabular}

```

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode
mathématique

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

PREMIERS EXEMPLES DE TABLEAUX

On utilise l'extension `array`.

truc	machin	quelque chose
encore	$10 \times 25 = 250$	non ?

```

1 \begin{tabular}[c]{1 c r}
2   truc & machin & quelque chose \\
3   encore & \ (10\times 25 = 250\ ) & non ?
4 \end{tabular}

```

truc	machin	quelque chose
encore	$10 \times 25 = 250$	non ?

[Tableaux simples](#)

Premiers exemples

[Placement d'un tableau](#)

[Cellules comme paragraphes](#)

[Descripteurs intercolonnes](#)

[Filets et fusion de cellules](#)

[Paramètres globaux](#)

[Jeux avec les longueurs](#)

[Les traits](#)

[Insertions automatiques](#)

[Un exemple en mode mathématique](#)

[Fixer la largeur](#)

[Extensions supplémentaires](#)

[Mélanges](#)

PREMIERS EXEMPLES DE TABLEAUX

On utilise l'extension `array`.

truc	machin	quelque chose
encore	$10 \times 25 = 250$	non ?

```

1 \begin{tabular}[c]{l c r}
2   truc & machin & quelque chose\\
3   encore & \ (10\times 25 = 250\ ) & non ?
4 \end{tabular}
```

truc	machin	quelque chose
encore	$10 \times 25 = 250$	non ?

```

1 \begin{tabular}[c]{l|c|r}\hline
2   truc & machin & quelque chose\\ \hline
3   encore & \ (10\times 25 = 250\ ) & non ?\\ \hline\hline
4 \end{tabular}
```

`l` pour *left*

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode
mathématique

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

PREMIERS EXEMPLES DE TABLEAUX

On utilise l'extension `array`.

truc	machin	quelque chose
encore	$10 \times 25 = 250$	non ?

```

1 \begin{tabular}[c]{1 c r}
2   truc & machin & quelque chose\\
3   encore & \ (10\times 25 = 250\ ) & non ?
4 \end{tabular}
```

truc	machin	quelque chose
encore	$10 \times 25 = 250$	non ?

```

1 \begin{tabular}[c]{|l|c||r}\hline
2   truc & machin & quelque chose\\ \hline
3   encore & \ (10\times 25 = 250\ ) & non ?\\ \hline\hline
4 \end{tabular}
```

`l` pour *left*, `c` pour *center*

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode
mathématique

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

PREMIERS EXEMPLES DE TABLEAUX

On utilise l'extension `array`.

truc	machin	quelque chose
encore	$10 \times 25 = 250$	non ?

```

1 \begin{tabular}[c]{l c r}
2   truc & machin & quelque chose \\
3   encore & \ (10\times 25 = 250\ ) & non ?
4 \end{tabular}

```

truc	machin	quelque chose
encore	$10 \times 25 = 250$	non ?

```

1 \begin{tabular}[c]{l|c|r}\hline
2   truc & machin & quelque chose \\ \hline
3   encore & \ (10\times 25 = 250\ ) & non ? \\ \hline\hline
4 \end{tabular}

```

`l` pour *left*, `c` pour *center* et `r` pour *right*.

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode
mathématique

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode
mathématique

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

Du texte

A
A

 et aussi

A
A

 et encore

A
A

.

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode
mathématique

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

Du texte

A
A

 et aussi

A
A

 et encore

A
A

.

On a utilisé d'abord l'option par défaut `c` « centre » puis `t` « top » et enfin `b` « bottom ».

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeu avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode
mathématique

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

Du texte

A
A

 et aussi

A
A

 et encore

A
A

.

On a utilisé d'abord l'option par défaut `c` « centre » puis `t` « top » et enfin `b` « bottom ».

```

1 \begin{tabular}[c]{c}...\end{tabular}
2 \begin{tabular}{c}...\end{tabular}
3 \begin{tabular}[t]{c}...\end{tabular}
4 \begin{tabular}[b]{c}...\end{tabular}

```

PLACEMENT D'UN TABLEAU

EFFET DES FILETS

			a
	a		a
a	a	a	a
	a	a	
			a

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode
mathématique

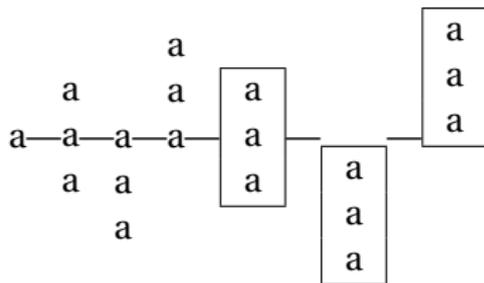
Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

PLACEMENT D'UN TABLEAU

EFFET DES FILETS



Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode
mathématique

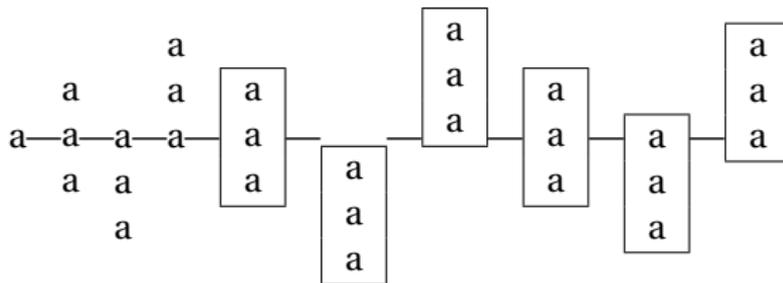
Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

PLACEMENT D'UN TABLEAU

EFFET DES FILETS



Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode
mathématique

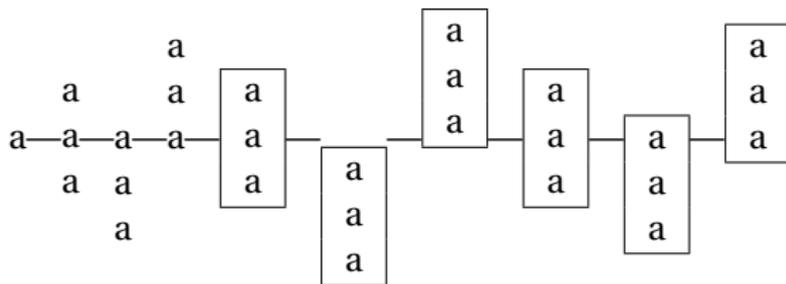
Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

PLACEMENT D'UN TABLEAU

EFFET DES FILETS



On code

```

1 \begin{tabular}[c]{@{}|c|@{}}
2 \firsthline
3 a \\
4 a \\
5 a \\
6 \lasthline
7 \end{tabular}

```

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode
mathématique

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

CELLULES COMME PARAGRAPHES

Du texte assez long pour montrer l'effet du descripteur de colonne. Ici p.	machin	quelque chose
--	--------	---------------

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode mathématique

Fixer la largeur

Extensions supplémentaires

Mélanges

CELLULES COMME PARAGRAPHES

Du texte assez long pour montrer l'effet du descripteur de colonne. Ici p.	machin	quelque chose
--	--------	---------------

```

1 \begin{tabular}[c]{p{4cm} c r}
2   Du texte... Ici \texttt{p}.& machin & quelque chose\\
3 \end{tabular}

```

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode mathématique

Fixer la largeur

Extensions supplémentaires

Mélanges

CELLULES COMME PARAGRAPHES

Du texte assez long pour montrer l'effet du descripteur de colonne. Ici p .	machin	quelque chose
--	--------	---------------

Du texte assez long pour montrer l'effet du descripteur de colonne. Ici m .	machin	quelque chose
--	--------	---------------

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode mathématique

Fixer la largeur

Extensions supplémentaires

Mélanges

CELLULES COMME PARAGRAPHES

Du texte assez long pour montrer l'effet du descripteur de colonne. Ici p .	machin	quelque chose
--	--------	---------------

Du texte assez long pour montrer l'effet du descripteur de colonne. Ici m .	machin	quelque chose
--	--------	---------------

1 `\begin{tabular}[c]{m{4cm}|c|r}`

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode mathématique

Fixer la largeur

Extensions supplémentaires

Mélanges

CELLULES COMME PARAGRAPHES

Du texte assez long pour montrer l'effet du descripteur de colonne. Ici p .	machin	quelque chose
--	--------	---------------

Du texte assez long pour montrer l'effet du descripteur de colonne. Ici m .	machin	quelque chose
--	--------	---------------

Du texte assez long pour montrer l'effet du descripteur de colonne. Ici b .	machin	quelque chose
--	--------	---------------

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode mathématique

Fixer la largeur

Extensions supplémentaires

Mélanges

CELLULES COMME PARAGRAPHES

Du texte assez long pour montrer l'effet du descripteur de colonne. Ici p .	machin	quelque chose
--	--------	---------------

Du texte assez long pour montrer l'effet du descripteur de colonne. Ici m .	machin	quelque chose
--	--------	---------------

Du texte assez long pour montrer l'effet du descripteur de colonne. Ici b .	machin	quelque chose
--	--------	---------------

1

```
\begin{tabular}[c]{b{4cm}|c|r}
```

[Tableaux simples](#)
[Premiers exemples](#)
[Placement d'un tableau](#)
[Cellules comme paragraphes](#)
[Descripteurs intercolonnes](#)
[Filets et fusion de cellules](#)
[Paramètres globaux](#)
[Jeux avec les longueurs](#)
[Les traits](#)
[Insertions automatiques](#)
[Un exemple en mode mathématique](#)
[Fixer la largeur](#)
[Extensions supplémentaires](#)
[Mélanges](#)

DESCRIPTEURS INTERCOLONNES

truc	machin	bazar	quelque chose
aa	bbb	c	dddd

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode
mathématique

Fixer la largeur

Extensions supplémentaires

Mélanges

DESCRIPTEURS INTERCOLONNES

truc	machin	bazar	quelque chose
aa	bbb	c	dddd

```
1 \begin{tabular}[c]{*{4}{c}}  
2   truc & machin & bazar & quelque chose\\  
3   aa & bbb & c & dddd\\  
4 \end{tabular}
```

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode
mathématique

Fixer la largeur

Extensions supplémentaires

Mélanges

DESCRIPTEURS INTERCOLONNES

truc	machin	bazar	quelque chose
aa	bbb	c	dddd

```

1 \begin{tabular}[c]{*{4}{c}}
2   truc & machin & bazar & quelque chose\\
3   aa & bbb & c & dddd\\
4 \end{tabular}

```

`*{4}{c}` signifie `c c c c`

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode
mathématique

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

DESCRIPTEURS INTERCOLONNES

truc	machin	bazar	quelque chose
aa	bbb	c	dddd

```

1 \begin{tabular}[c]{*{4}{c}}
2   truc & machin & bazar & quelque chose\\
3   aa & bbb & c & dddd\\
4 \end{tabular}

```

`*{4}{c}` signifie `c c c c`

truc	×	machin	:	bazar	:	quelque chose
aa	×	bbb	:	c	:	dddd

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode mathématique

Fixer la largeur

Extensions supplémentaires

Mélanges

DESCRIPTEURS INTERCOLONNES

truc	machin	bazar	quelque chose
aa	bbb	c	dddd

```

1 \begin{tabular}[c]{*{4}{c}}
2   truc & machin & bazar & quelque chose\\
3   aa & bbb & c & dddd\\
4 \end{tabular}

```

`*{4}{c}` signifie `c c c c`

truc	×	machin	:	bazar	:	quelque chose
aa	×	bbb	:	c	:	dddd

```

1 \begin{tabular}[c]{c@c@{\times$}l@{\string:}c!{\string:}r}
2   truc & machin & bazar & quelque chose\\
3   aa & bbb & c & dddd\\
4 \end{tabular}

```

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Files et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode mathématique

Fixer la largeur

Extensions supplémentaires

Mélanges

DES FILETS ET DE LA « FUSION DE CELLULES »

aaa	aaa	bbb	cccccc	dd
ooo		bbb	cccccc	dddd
			eeeee!	yyy

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode
mathématique

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

DES FILETS ET DE LA « FUSION DE CELLULES »

aaa	aaa	bbb	cccccc	dd
ooo		bbb	cccccc	dddd
			eeeee!	yyy

```

1 \begin{tabular}[c]{|*{4}{c|}}\hline
2   aaa \vline\ aaa & bbb & cccccc & dd\\ \hline
3   ooo & bbb & cccccc & dddd\\ \cline{2-3}
4   \multicolumn{3}{||r||}{ eeeee !} & yyy\\ \hline
5 \end{tabular}

```

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode
mathématique

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

PARAMÈTRES GLOBAUX

Il y a cinq longueurs qui peuvent être redéfinies à l'aide de `\setlength` :

- ▶ `\arraycolsep` : demi-espace entre colonnes dans un `array` ;

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeu avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode
mathématique

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

PARAMÈTRES GLOBAUX

Il y a cinq longueurs qui peuvent être redéfinies à l'aide de `\setlength` :

- ▶ `\arraycolsep` : demi-espace entre colonnes dans un `array` ;
- ▶ `\tabcolsep` : demi-espace entre colonnes dans un `tabular` ;

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode
mathématique

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

PARAMÈTRES GLOBAUX

Il y a cinq longueurs qui peuvent être redéfinies à l'aide de `\setlength` :

- ▶ `\arraycolsep` : demi-espace entre colonnes dans un `array` ;
- ▶ `\tabcolsep` : demi-espace entre colonnes dans un `tabular` ;
- ▶ `\arrayrulewidth` : épaisseur des filets ;

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode
mathématique

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

Tableaux simples

[Premiers exemples](#)[Placement d'un tableau](#)[Cellules comme paragraphes](#)[Descripteurs intercolonnes](#)[Filets et fusion de cellules](#)**Paramètres globaux**[Jeux avec les longueurs](#)[Les traits](#)[Insertions automatiques](#)[Un exemple en mode
mathématique](#)[Fixer la largeur](#)[Extensions
supplémentaires](#)[Mélanges](#)

PARAMÈTRES GLOBAUX

Il y a cinq longueurs qui peuvent être redéfinies à l'aide de `\setlength` :

- ▶ `\arraycolsep` : demi-espace entre colonnes dans un `array` ;
- ▶ `\tabcolsep` : demi-espace entre colonnes dans un `tabular` ;
- ▶ `\arrayrulewidth` : épaisseur des filets ;
- ▶ `\doublerulesep` : espace entre deux filets successifs obtenus avec `||` ;

Tableaux simples

[Premiers exemples](#)[Placement d'un tableau](#)[Cellules comme paragraphes](#)[Descripteurs intercolonnes](#)[Filets et fusion de cellules](#)**Paramètres globaux**[Jeu avec les longueurs](#)[Les traits](#)[Insertions automatiques](#)[Un exemple en mode
mathématique](#)[Fixer la largeur](#)[Extensions
supplémentaires](#)[Mélanges](#)

PARAMÈTRES GLOBAUX

Il y a cinq longueurs qui peuvent être redéfinies à l'aide de `\setlength` :

- ▶ `\arraycolsep` : demi-espace entre colonnes dans un `array` ;
- ▶ `\tabcolsep` : demi-espace entre colonnes dans un `tabular` ;
- ▶ `\arrayrulewidth` : épaisseur des filets ;
- ▶ `\doublerulesep` : espace entre deux filets successifs obtenus avec `||` ;
- ▶ `\extrarowheight` : espace vertical supplémentaire sur chaque ligne.

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeu avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode
mathématique

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

PARAMÈTRES GLOBAUX

Il y a cinq longueurs qui peuvent être redéfinies à l'aide de `\setlength` :

- ▶ `\arraycolsep` : demi-espace entre colonnes dans un `array` ;
- ▶ `\tabcolsep` : demi-espace entre colonnes dans un `tabular` ;
- ▶ `\arrayrulewidth` : épaisseur des filets ;
- ▶ `\doublerulesep` : espace entre deux filets successifs obtenus avec `||` ;
- ▶ `\extrarowheight` : espace vertical supplémentaire sur chaque ligne.

Il y a une **commande** `\arraystretch` qui est le facteur modifiant l'espacement entre deux lignes du tableau. On modifiera donc cet espace avec :

```
\renewcommand{\arraystretch}{1.5}
```

CHANGEONS LES LONGUEURS — 1

```

1 \begin{tabular}[c]{|>{\large\bfseries}c|c|}\hline
2   A & \(\dfrac{1}{2}\)\ \hline
3   B & 1/2 \ \hline
4 \end{tabular}

```

A	$\frac{1}{2}$
B	1/2

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode
mathématique

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

CHANGEONS LES LONGUEURS — 1

```

1 \begin{tabular}[c]{|>{\large\bfseries}c|c|}\hline
2   A & \(\dfrac{1}{2}\)\ \hline
3   B & 1/2 \ \hline
4 \end{tabular}

```

A	$\frac{1}{2}$
B	1/2

```

1 \setlength{\extrarowheight}{5pt}

```

A	$\frac{1}{2}$
B	1/2

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode
mathématique

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

CHANGEONS LES LONGUEURS — 1

```

1 \begin{tabular}[c]{|>\large\bfseries}c|c|}\hline
2   A & \(\dfrac{1}{2}\)\ \ \ \hline
3   B & 1/2 \ \ \ \hline
4 \end{tabular}

```

A	$\frac{1}{2}$
B	1/2

```

1 \renewcommand{\arraystretch}{3}

```

A	$\frac{1}{2}$
B	1/2

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode mathématique

Fixer la largeur

Extensions supplémentaires

Mélanges

CHANGEONS LES LONGUEURS — 1

```

1 \begin{tabular}[c]{|>{\large\bfseries}c|c|}\hline
2   A & \(\dfrac{1}{2}\)\ \ \ \hline
3   B & 1/2 \ \ \ \hline
4 \end{tabular}

```

A	$\frac{1}{2}$
B	1/2

```

1 \begin{tabular}[c]{|>{\large\bfseries}c|c|}\hline
2   A & \(\dfrac{1}{2}\)\ \ \ [0.5cm] \hline
3   B & 1/2 \ \ \ \hline
4 \end{tabular}

```

A	$\frac{1}{2}$
B	1/2

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode
mathématique

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

CHANGEONS LES LONGUEURS — 2

```

1 \large
2 \begin{tabular}[c]{|*{2}{c|}c|}\hline
3   A & C & E\\ \hline \hline
4   B & D & F\\ \hline
5 \end{tabular}

```

A	C	E
B	D	F

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode
mathématique

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

CHANGEONS LES LONGUEURS — 2

```

1 \large
2 \begin{tabular}[c]{|*{2}{c}|c|}\hline
3   A & C & E\\ \hline \hline
4   B & D & F\\ \hline
5 \end{tabular}

```

A	C	E
B	D	F

```

1 \setlength{\tabcolsep}{15pt}

```

A	C	E
B	D	F

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filiets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode
mathématique

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

CHANGEONS LES LONGUEURS — 2

```

1 \large
2 \begin{tabular}[c]{|*{2}{c}|c|}\hline
3   A & C & E\\ \hline \hline
4   B & D & F\\ \hline
5 \end{tabular}

```

A	C	E
B	D	F

```

1 \setlength{\arrayrulewidth}{2pt}

```

A	C	E
B	D	F

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filiets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode
mathématique

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

CHANGEONS LES LONGUEURS — 2

```

1 \large
2 \begin{tabular}[c]{|*{2}{c}|c|}\hline
3   A & C & E\\ \hline \hline
4   B & D & F\\ \hline
5 \end{tabular}

```

A	C	E
B	D	F

```

1 \setlength{\doublerulesep}{1em}

```

	A	C	E	
	B	D	F	

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode
mathématique

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

INSERTIONS « AUTOMATIQUES » DANS LES CELLULES

<i>première</i>	version 1.0	en francs!	$53,42 + 10,57$
<i>deuxième</i>	version 1.1a	en euros!	$6,25 + 4,23 \times 2$

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode
mathématique

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

INSERTIONS « AUTOMATIQUES » DANS LES CELLULES

<i>première</i>	version 1.0	en francs!	$53,42 + 10,57$
<i>deuxième</i>	version 1.1a	en euros!	$6,25 + 4,23 \times 2$

```

1 \begin{tabular}[c]{>{\slshape}c|>{version~}c|c<{!}>{>{\$}c<{\$}}
2   première & 1.0 & en francs & 53,42 + 10,57\\
3   deuxième & 1.1a & en euros & 6,25 + 4,23 \times 2\\
4 \end{tabular}

```

On insère avant avec `>{ }` et après avec `<{ }`.

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeu avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode
mathématique

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

INSERTIONS « AUTOMATIQUES » DANS LES CELLULES

<i>première</i>	version 1.0	en francs!	$53,42 + 10,57$
<i>deuxième</i>	version 1.1a	en euros!	$6,25 + 4,23 \times 2$

```

1 \begin{tabular}[c]{>{\slshape}c|>{version~}c|c<{!}>{\$}c<{\$}}
2   première & 1.0 & en francs & 53,42 + 10,57\\
3   deuxième & 1.1a & en euros & 6,25 + 4,23 \times 2\\
4 \end{tabular}

```

On insère avant avec `>{ }` et après avec `<{ }`.

On définit un nouveau type de colonne avec `\newcolumnntype`.

Par exemple on pourrait remplacer

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeu avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode
mathématique

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

INSERTIONS « AUTOMATIQUES » DANS LES CELLULES

<i>première</i>	version 1.0	en francs!	$53,42 + 10,57$
<i>deuxième</i>	version 1.1a	en euros!	$6,25 + 4,23 \times 2$

```

1 \begin{tabular}[c]{>{\slshape}c|>{version~}c|c<{!}>{\$}c<{\$}}
2   première & 1.0 & en francs & 53,42 + 10,57\\
3   deuxième & 1.1a & en euros & 6,25 + 4,23 \times 2\\
4 \end{tabular}

```

On insère avant avec `>{ }` et après avec `<{ }`.

On définit un nouveau type de colonne avec `\newcolumnntype`.
Par exemple on pourrait remplacer

```

1 \begin{tabular}[c]{>{\slshape}c|>{version~}c|c<{!}>{\$}c<{\$}}

```

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode
mathématique

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

INSERTIONS « AUTOMATIQUES » DANS LES CELLULES

<i>première</i>	version 1.0	en francs!	$53,42 + 10,57$
<i>deuxième</i>	version 1.1a	en euros!	$6,25 + 4,23 \times 2$

```

1 \begin{tabular}[c]{>{\slshape}c|>{version~}c|c<{!}>{${}c<{${}}
2   première & 1.0 & en francs & 53,42 + 10,57\\
3   deuxième & 1.1a & en euros & 6,25 + 4,23 \times 2\\
4 \end{tabular}
```

On insère avant avec `>{ }` et après avec `<{ }`.

On définit un nouveau type de colonne avec `\newcolumnntype`.
Par exemple on pourrait remplacer

```

1 \begin{tabular}[c]{>{\slshape}c|>{version~}c|c<{!}>{${}c<{${}}
```

par

```

1 \newcolumnntype{M}{>{${}c<{${}}
2 \begin{tabular}[c]{>{\slshape}c|>{version~}c|c<{!}|M}
```

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Un exemple en mode
mathématique

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

Tableaux simples

[Premiers exemples](#)[Placement d'un tableau](#)[Cellules comme paragraphes](#)[Descripteurs intercolonnes](#)[Filets et fusion de cellules](#)[Paramètres globaux](#)[Jeux avec les longueurs](#)[Les traits](#)[Insertions automatiques](#)[Un exemple en mode mathématique](#)[Fixer la largeur](#)[Extensions supplémentaires](#)[Mélanges](#)

UN EXEMPLE EN MODE MATHÉMATIQUE

☞ Il s'agit de présenter un système trois par trois en respectant une sorte de *goût français* dans la typographie.

☞ On utilise `array` en **mode mathématique**.

UN SYSTÈME 3 × 3, VERSION 1

Version naïve :

$$\begin{cases} \alpha x + \beta y + \gamma z + \delta = 0 \\ ax + by + cz + d = 0 \\ 5x - 15y + 285z - 28 = 0 \end{cases}$$

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeu avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

**Un exemple en mode
mathématique**

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

UN SYSTÈME 3×3 , VERSION 1

Version naïve :

$$\begin{cases} \alpha x + \beta y + \gamma z + \delta = 0 \\ ax + by + cz + d = 0 \\ 5x - 15y + 285z - 28 = 0 \end{cases}$$

```

1 \begin{equation*}
2 \left\{
3   \begin{array}{c}{1}
4     \alpha x + \beta y + \gamma z + \delta = 0\\
5     a x + b y + cz + d = 0\\
6     5 x - 15 y + 285 z - 28 = 0
7   \end{array}
8 \right.
9 \end{equation*}
```

Tableaux simples

- Premiers exemples
- Placement d'un tableau
- Cellules comme paragraphes
- Descripteurs intercolonnes
- Filets et fusion de cellules
- Paramètres globaux
- Jeux avec les longueurs
- Les traits
- Insertions automatiques
- Un exemple en mode mathématique**

Fixer la largeur

Extensions supplémentaires

Mélanges

UN SYSTÈME 3 × 3, VERSION 2

On tente de « centrer » sur le signe égal :

$$\begin{cases} \alpha x + \beta y + \gamma z + \delta & = 0 \\ ax + by + cz + d & = 0 \\ 5x - 15y + 285z - 28 & = 0 \end{cases}$$

[Tableaux simples](#)[Premiers exemples](#)[Placement d'un tableau](#)[Cellules comme paragraphes](#)[Descripteurs intercolonnes](#)[Filets et fusion de cellules](#)[Paramètres globaux](#)[Jeux avec les longueurs](#)[Les traits](#)[Insertions automatiques](#)[Un exemple en mode mathématique](#)[Fixer la largeur](#)[Extensions supplémentaires](#)[Mélanges](#)

UN SYSTÈME 3 × 3, VERSION 2

On tente de « centrer » sur le signe égal :

$$\begin{cases} \alpha x + \beta y + \gamma z + \delta & = 0 \\ ax + by + cz + d & = 0 \\ 5x - 15y + 285z - 28 & = 0 \end{cases}$$

```

1 \begin{array}[c]{l @{=} l}
2   \alpha x + \beta y + \gamma z + \delta & & 0 \\
3   a x + b y + c z + d & & 0 \\
4   5 x - 15 y + 285 z - 28 & & 0 \\
5 \end{array}
```

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

**Un exemple en mode
mathématique**

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

Tableaux simples

[Premiers exemples](#)[Placement d'un tableau](#)[Cellules comme paragraphes](#)[Descripteurs intercolonnes](#)[Filets et fusion de cellules](#)[Paramètres globaux](#)[Jeux avec les longueurs](#)[Les traits](#)[Insertions automatiques](#)**Un exemple en mode
mathématique**[Fixer la largeur](#)[Extensions
supplémentaires](#)[Mélanges](#)

UN SYSTÈME 3 × 3, VERSION 3

On poursuit en remettant de l'espace autour du signe égal,
utilisation de `!{=}` au lieu de `@{=}` :

$$\left\{ \begin{array}{l} \alpha x + \beta y + \gamma z + \delta = 0 \\ \alpha x + \beta y + \gamma z + d = 0 \\ 5x - 15y + 285z - 28 = 0 \end{array} \right.$$

UN SYSTÈME 3 × 3, VERSION 3

On poursuit en remettant de l'espace autour du signe égal, utilisation de `!{=}` au lieu de `@{=}` :

$$\left\{ \begin{array}{l} \alpha x + \beta y + \gamma z + \delta = 0 \\ ax + by + cz + d = 0 \\ 5x - 15y + 285z - 28 = 0 \end{array} \right.$$

```

1 \begin{array}[c]{r !{=} l}
2   \alpha x + \beta y + \gamma z + \delta & & 0 \\
3   a x + b y + c z + d & & 0 \\
4   5 x - 15 y + 285 z - 28 & & 0 \\
5 \end{array}
```

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

**Un exemple en mode
mathématique**

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

Tableaux simples

[Premiers exemples](#)[Placement d'un tableau](#)[Cellules comme paragraphes](#)[Descripteurs intercolonnes](#)[Filets et fusion de cellules](#)[Paramètres globaux](#)[Jeux avec les longueurs](#)[Les traits](#)[Insertions automatiques](#)**[Un exemple en mode mathématique](#)**[Fixer la largeur](#)[Extensions supplémentaires](#)[Mélanges](#)

On se renseigne sur la taille des blancs entourant = :

$$\left\{ \begin{array}{l} \alpha x + \beta y + \gamma z + \delta = 0 \\ ax + by + cz + d = 0 \\ 5x - 15y + 285z - 28 = 0 \end{array} \right.$$

UN SYSTÈME 3 × 3, VERSION 4

On se renseigne sur la taille des blancs entourant = :

$$\left\{ \begin{array}{l} \alpha x + \beta y + \gamma z + \delta = 0 \\ ax + by + cz + d = 0 \\ 5x - 15y + 285z - 28 = 0 \end{array} \right.$$

```

1 \begin{array}[c]{r @{\mspace{5mu}}=\mspace{5mu}} 1}
2   \alpha x + \beta y + \gamma z + \delta & 0 \\
3   a x + b y + cz + d & 0 \\
4   5 x - 15 y + 285 z -28 & 0 \\
5 \end{array}
```

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

**Un exemple en mode
mathématique**

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

UN SYSTÈME 3 × 3, VERSION 5

On étend aux signes d'opération mais...

$$\begin{cases} \alpha x + \beta y + \gamma z + \delta = 0 \\ ax + by + cz + d = 0 \\ 5x - 15y + 285z - 28 = 0 \end{cases}$$

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

**Un exemple en mode
mathématique**

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

UN SYSTÈME 3 × 3, VERSION 5

On étend aux signes d'opération mais...

$$\begin{cases} \alpha x + \beta y + \gamma z + \delta = 0 \\ \alpha x + \beta y + \gamma z + d = 0 \\ 5x - 15y + 285z - 28 = 0 \end{cases}$$

```

1 \begin{array}[c]{*{7}{c} @{\mspace{5mu}}=\mspace{5mu}} 1}
2   \alpha x & + & \beta y & + & \gamma z & + & \delta & = & 0 \\
3   a x & + & b y & + & c z & + & d & = & 0 \\
4   5 x & - & 15 y & + & 285 z & - & 28 & = & 0 \\
5 \end{array}
```

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

**Un exemple en mode
mathématique**

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

UN SYSTÈME 3 × 3, VERSION 6

ET FINALE ?

On rectifie la taille des blancs autour des signes d'opération, on en profite pour créer deux types de colonne :

$$\left\{ \begin{array}{l} \alpha x + \beta y + \gamma z + \delta = 0 \\ ax + by + cz + d = 0 \\ 5x - 15y + 285z - 28 = 0 \end{array} \right.$$

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

**Un exemple en mode
mathématique**

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

UN SYSTÈME 3 × 3, VERSION 6

ET FINALE ?

On rectifie la taille des blancs autour des signes d'opération, on en profite pour créer deux types de colonne :

$$\begin{cases} \alpha x + \beta y + \gamma z + \delta = 0 \\ ax + by + cz + d = 0 \\ 5x - 15y + 285z - 28 = 0 \end{cases}$$

```

1 \newcolumntype{0}{@{>\mspace{4mu}}c<\mspace{4mu}}@{}}
2 \newcolumntype{E}{@{\mspace{5mu}=\mspace{5mu}} l}
3 \begin{array}[c]{r*{3}{0 r} E}
4   \alpha x & + & \beta y & + & \gamma z & + & \delta & = & 0 \\
5   a x & + & b y & + & c z & + & d & = & 0 \\
6   5 x & - & 15 y & + & 285 z & - & 28 & = & 0 \\
7 \end{array}
```

Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

**Un exemple en mode
mathématique**

Fixer la largeur

Extensions
supplémentaires

Mélanges

[Tableaux simples](#)[Premiers exemples](#)[Placement d'un tableau](#)[Cellules comme paragraphes](#)[Descripteurs intercolonnes](#)[Filets et fusion de cellules](#)[Paramètres globaux](#)[Jeux avec les longueurs](#)[Les traits](#)[Insertions automatiques](#)**[Un exemple en mode
mathématique](#)**[Fixer la largeur](#)[Extensions
supplémentaires](#)[Mélanges](#)

POUR ÉVITER ÇA...

Heureusement, on peut éviter toute cette gymnastique grâce à l'extension `systeme` de Christian TELLECHEA.

[Tableaux simples](#)[Fixer la largeur](#)**tabular***[Extension tabularx](#)[Extensions supplémentaires](#)[Mélanges](#)

AAA	BB	CCC	
1	2	3	

L'ENVIRONNEMENT `tabular*` — I

AAA	BB	CCC	
1	2	3	

```

1 \begin{tabular*}{0.8\linewidth}{|*{3}{1|}}\hline
2   AAA & BB & CCC\\ \hline
3   1 & 2 & 3\\ \hline
4 \end{tabular*}

```

[Tableaux simples](#)[Fixer la largeur](#)**tabular***[Extension tabularx](#)[Extensions supplémentaires](#)[Mélanges](#)

AAA	BB	CCC
1	2	3

L'ENVIRONNEMENT `tabular*` — II

AAA	BB	CCC
1	2	3

```

1 \begin{tabular*}{0.8\linewidth}%
2   {|1 |@{\extracolsep{\fill}} *{2}{1|}}\hline
3   AAA & BB & CCC\\ \hline
4   1 & 2 & 3\\ \hline
5 \end{tabular*}

```

AAA	BB	CCC
1	2	3

L'ENVIRONNEMENT `tabular*` — III

AAA	BB	CCC
1	2	3

```

1 \begin{tabular*}{0.8\linewidth}%
2   {|*{3}{1 @{\extracolsep{\fill}}|}}\hline
3   AAA & BB & CCC\\ \hline
4   1 & 2 & 3\\ \hline
5 \end{tabular*}

```

L'EXTENSION tabularx - I

Le malade imaginaire	1673-1674
Much Ado About Nothing	1600

L'EXTENSION tabularx - I

Le malade imaginaire	1673-1674
Much Ado About Nothing	1600

```
1 \begin{tabularx}{.8\linewidth}{|X|c|}\hline
2   Le malade imaginaire & 1673-1674\\ \hline
3   Much Ado About Nothing & 1600\\ \hline
4 \end{tabularx}
```

L'EXTENSION tabularx – II

Le ma- lade imagi- naire	1673-1674
Much Ado About Nothing	1600

L'EXTENSION tabularx – II

Le ma- lade imagi- naire	1673-1674
Much Ado About Nothing	1600

```

1 \begin{tabularx}{.4\linewidth}{|X|c|}\hline
2   Le malade imaginaire & 1673-1674\\ \hline
3   Much Ado About Nothing & 1600\\ \hline
4 \end{tabularx}

```

AUTRES EXTENSIONS POUR TABLEAUX

- ▶ `dcolum` pour le placement des nombres décimaux ;
- ▶ `numprint` pour la même chose et plus ;
- ▶ `siunitx` pour la même chose, entre beaucoup d'autres ;
- ▶ `hhline` pour la gestion des filets ;
- ▶ `multirow` pour créer des cellules s'étendant sur plusieurs lignes de tableau ;
- ▶ `cellspace` pour éviter les chevauchements des textes de différentes cellules ;
- ▶ `diagbox` pour diviser une cellule à l'aide d'une diagonale, cette extension remplace l'ancienne `slashbox` ;
- ▶ `colortbl` pour des tableaux en couleur ;
- ▶ `longtable` ou `supertabular` pour des tableaux s'étendant sur plusieurs pages ;
- ▶ Et j'en oublie certainement !

AUTRES EXTENSIONS POUR TABLEAUX

- ▶ `dcolum` pour le placement des nombres décimaux ;
- ▶ `numprint` pour la même chose et plus ;
- ▶ `siunitx` pour la même chose, entre beaucoup d'autres ;
- ▶ `hhline` pour la gestion des filets ;
- ▶ `multirow` pour créer des cellules s'étendant sur plusieurs lignes de tableau ;
- ▶ `cellspace` pour éviter les chevauchements des textes de différentes cellules ;
- ▶ `diagbox` pour diviser une cellule à l'aide d'une diagonale, cette extension remplace l'ancienne `slashbox` ;
- ▶ `colortbl` pour des tableaux en couleur ;
- ▶ `longtable` ou `supertabular` pour des tableaux s'étendant sur plusieurs pages ;
- ▶ Et j'en oublie certainement !

AUTRES EXTENSIONS POUR TABLEAUX

- ▶ `dcolum` pour le placement des nombres décimaux ;
- ▶ `numprint` pour la même chose et plus ;
- ▶ `siunitx` pour la même chose, entre beaucoup d'autres ;
- ▶ `hhline` pour la gestion des filets ;
- ▶ `multirow` pour créer des cellules s'étendant sur plusieurs lignes de tableau ;
- ▶ `cellspace` pour éviter les chevauchements des textes de différentes cellules ;
- ▶ `diagbox` pour diviser une cellule à l'aide d'une diagonale, cette extension remplace l'ancienne `slashbox` ;
- ▶ `colortbl` pour des tableaux en couleur ;
- ▶ `longtable` ou `supertabular` pour des tableaux s'étendant sur plusieurs pages ;
- ▶ Et j'en oublie certainement !

[Tableaux simples](#)[Fixer la largeur](#)[Extensions supplémentaires](#)[Extension `dcolum`](#)[Extension `hhline`](#)[Extension `multirow`](#)[Extension `cellspace`](#)[Extension `diagbox`](#)[Extension `colortbl`](#)[Extension `makecell`](#)[Extension `tablists`](#)[Mélanges](#)

AUTRES EXTENSIONS POUR TABLEAUX

- ▶ `dcolum` pour le placement des nombres décimaux ;
- ▶ `numprint` pour la même chose et plus ;
- ▶ **`siunitx` pour la même chose, entre beaucoup d'autres ;**
- ▶ `hhline` pour la gestion des filets ;
- ▶ `multirow` pour créer des cellules s'étendant sur plusieurs lignes de tableau ;
- ▶ `cellspace` pour éviter les chevauchements des textes de différentes cellules ;
- ▶ `diagbox` pour diviser une cellule à l'aide d'une diagonale, cette extension remplace l'ancienne `slashbox` ;
- ▶ `colortbl` pour des tableaux en couleur ;
- ▶ `longtable` ou `supertabular` pour des tableaux s'étendant sur plusieurs pages ;
- ▶ Et j'en oublie certainement !

[Tableaux simples](#)[Fixer la largeur](#)[Extensions supplémentaires](#)[Extension `dcolum`](#)[Extension `hhline`](#)[Extension `multirow`](#)[Extension `cellspace`](#)[Extension `diagbox`](#)[Extension `colortbl`](#)[Extension `makecell`](#)[Extension `tablists`](#)[Mélanges](#)

AUTRES EXTENSIONS POUR TABLEAUX

- ▶ `dcolum` pour le placement des nombres décimaux ;
- ▶ `numprint` pour la même chose et plus ;
- ▶ `siunitx` pour la même chose, entre beaucoup d'autres ;
- ▶ **`hhline` pour la gestion des filets ;**
- ▶ `multirow` pour créer des cellules s'étendant sur plusieurs lignes de tableau ;
- ▶ `cellspace` pour éviter les chevauchements des textes de différentes cellules ;
- ▶ `diagbox` pour diviser une cellule à l'aide d'une diagonale, cette extension remplace l'ancienne `slashbox` ;
- ▶ `colortbl` pour des tableaux en couleur ;
- ▶ `longtable` ou `supertabular` pour des tableaux s'étendant sur plusieurs pages ;
- ▶ Et j'en oublie certainement !

[Tableaux simples](#)[Fixer la largeur](#)[Extensions supplémentaires](#)[Extension `dcolum`](#)[Extension `hhline`](#)[Extension `multirow`](#)[Extension `cellspace`](#)[Extension `diagbox`](#)[Extension `colortbl`](#)[Extension `makecell`](#)[Extension `tablists`](#)[Mélanges](#)

AUTRES EXTENSIONS POUR TABLEAUX

- ▶ `dcolum` pour le placement des nombres décimaux ;
- ▶ `numprint` pour la même chose et plus ;
- ▶ `siunitx` pour la même chose, entre beaucoup d'autres ;
- ▶ `hhline` pour la gestion des filets ;
- ▶ **`multirow` pour créer des cellules s'étendant sur plusieurs lignes de tableau ;**
- ▶ `cellspace` pour éviter les chevauchements des textes de différentes cellules ;
- ▶ `diagbox` pour diviser une cellule à l'aide d'une diagonale, cette extension remplace l'ancienne `slashbox` ;
- ▶ `colortbl` pour des tableaux en couleur ;
- ▶ `longtable` ou `supertabular` pour des tableaux s'étendant sur plusieurs pages ;
- ▶ Et j'en oublie certainement !

AUTRES EXTENSIONS POUR TABLEAUX

- ▶ `dcolum` pour le placement des nombres décimaux ;
- ▶ `numprint` pour la même chose et plus ;
- ▶ `siunitx` pour la même chose, entre beaucoup d'autres ;
- ▶ `hhline` pour la gestion des filets ;
- ▶ `multirow` pour créer des cellules s'étendant sur plusieurs lignes de tableau ;
- ▶ `cellspace` pour éviter les chevauchements des textes de différentes cellules ;
- ▶ `diagbox` pour diviser une cellule à l'aide d'une diagonale, cette extension remplace l'ancienne `slashbox` ;
- ▶ `colortbl` pour des tableaux en couleur ;
- ▶ `longtable` ou `supertabular` pour des tableaux s'étendant sur plusieurs pages ;
- ▶ Et j'en oublie certainement !

AUTRES EXTENSIONS POUR TABLEAUX

- ▶ `dcolum` pour le placement des nombres décimaux ;
- ▶ `numprint` pour la même chose et plus ;
- ▶ `siunitx` pour la même chose, entre beaucoup d'autres ;
- ▶ `hhline` pour la gestion des filets ;
- ▶ `multirow` pour créer des cellules s'étendant sur plusieurs lignes de tableau ;
- ▶ `cellspace` pour éviter les chevauchements des textes de différentes cellules ;
- ▶ **`diagbox` pour diviser une cellule à l'aide d'une diagonale, cette extension remplace l'ancienne `slashbox` ;**
- ▶ `colortbl` pour des tableaux en couleur ;
- ▶ `longtable` ou `supertabular` pour des tableaux s'étendant sur plusieurs pages ;
- ▶ Et j'en oublie certainement !

AUTRES EXTENSIONS POUR TABLEAUX

- ▶ `dcolum` pour le placement des nombres décimaux ;
- ▶ `numprint` pour la même chose et plus ;
- ▶ `siunitx` pour la même chose, entre beaucoup d'autres ;
- ▶ `hhline` pour la gestion des filets ;
- ▶ `multirow` pour créer des cellules s'étendant sur plusieurs lignes de tableau ;
- ▶ `cellspace` pour éviter les chevauchements des textes de différentes cellules ;
- ▶ `diagbox` pour diviser une cellule à l'aide d'une diagonale, cette extension remplace l'ancienne `slashbox` ;
- ▶ **`colortbl` pour des tableaux en couleur ;**
- ▶ `longtable` ou `supertabular` pour des tableaux s'étendant sur plusieurs pages ;
- ▶ Et j'en oublie certainement !

AUTRES EXTENSIONS POUR TABLEAUX

- ▶ `dcolum` pour le placement des nombres décimaux ;
- ▶ `numprint` pour la même chose et plus ;
- ▶ `siunitx` pour la même chose, entre beaucoup d'autres ;
- ▶ `hhline` pour la gestion des filets ;
- ▶ `multirow` pour créer des cellules s'étendant sur plusieurs lignes de tableau ;
- ▶ `cellspace` pour éviter les chevauchements des textes de différentes cellules ;
- ▶ `diagbox` pour diviser une cellule à l'aide d'une diagonale, cette extension remplace l'ancienne `slashbox` ;
- ▶ `colortbl` pour des tableaux en couleur ;
- ▶ `longtable` ou `supertabular` pour des tableaux s'étendant sur plusieurs pages ;
- ▶ Et j'en oublie certainement !

AUTRES EXTENSIONS POUR TABLEAUX

- ▶ `dcolum` pour le placement des nombres décimaux ;
- ▶ `numprint` pour la même chose et plus ;
- ▶ `siunitx` pour la même chose, entre beaucoup d'autres ;
- ▶ `hhline` pour la gestion des filets ;
- ▶ `multirow` pour créer des cellules s'étendant sur plusieurs lignes de tableau ;
- ▶ `cellspace` pour éviter les chevauchements des textes de différentes cellules ;
- ▶ `diagbox` pour diviser une cellule à l'aide d'une diagonale, cette extension remplace l'ancienne `slashbox` ;
- ▶ `colortbl` pour des tableaux en couleur ;
- ▶ `longtable` ou `supertabular` pour des tableaux s'étendant sur plusieurs pages ;
- ▶ **Et j'en oublie certainement !**

EXTENSION `dcolumn`

L'extension `dcolumn` définit un nouveau type de colonne `D` dont l'appel est le suivant :

```
D{séparateur-source}{séparateur-cible}{nbr décimales}
```

[Tableaux simples](#)[Fixer la largeur](#)[Extensions supplémentaires](#)[Extension `dcolumn`](#)[Extension `hhline`](#)[Extension `multirow`](#)[Extension `cellspace`](#)[Extension `diagbox`](#)[Extension `colortbl`](#)[Extension `makecell`](#)[Extension `tablists`](#)[Mélanges](#)

EXTENSION `dcolumn`

L'extension `dcolumn` définit un nouveau type de colonne `D` dont l'appel est le suivant :

`D{séparateur-source}{séparateur-cible}{nbr décimales}`

- ▶ `séparateur-source` est le caractère séparant partie entière et partie décimale dans le source ;

Tableaux simples

Fixer la largeur

Extensions supplémentaires

Extension `dcolumn`

Extension `hhline`

Extension `multirow`

Extension `cellspace`

Extension `diagbox`

Extension `colortbl`

Extension `makecell`

Extension `tablists`

Mélanges

EXTENSION `dcolumn`

L'extension `dcolumn` définit un nouveau type de colonne `D` dont l'appel est le suivant :

`D{séparateur-source}{séparateur-cible}{nbr décimales}`

- ▶ `séparateur-source` est le caractère séparant partie entière et partie décimale dans le source ;
- ▶ `séparateur-cible` est le caractère utilisé dans le document final pour séparer partie entière et partie décimale ;

Tableaux simples

Fixer la largeur

Extensions supplémentaires

Extension `dcolumn`

Extension `hhline`

Extension `multirow`

Extension `cellspace`

Extension `diagbox`

Extension `colortbl`

Extension `makecell`

Extension `tablists`

Mélanges

EXTENSION `dcolumn`

L'extension `dcolumn` définit un nouveau type de colonne `D` dont l'appel est le suivant :

`D{séparateur-source}{séparateur-cible}{nbr décimales}`

- ▶ `séparateur-source` est le caractère séparant partie entière et partie décimale dans le source ;
- ▶ `séparateur-cible` est le caractère utilisé dans le document final pour séparer partie entière et partie décimale ;
- ▶ `nbr décimales` donne le nombre maximal de décimal, s'il est positif, ou, s'il est négatif, demande à ce que la colonne soit centrée sur le séparateur décimal et autorise n'importe quel nombre de chiffres dans la partie décimale.

[Tableaux simples](#)[Fixer la largeur](#)[Extensions supplémentaires](#)[Extension `dcolumn`](#)[Extension `hhline`](#)[Extension `multirow`](#)[Extension `cellspace`](#)[Extension `diagbox`](#)[Extension `colortbl`](#)[Extension `makecell`](#)[Extension `tablists`](#)[Mélanges](#)

EXTENSION `dcolumn`

L'extension `dcolumn` définit un nouveau type de colonne **D** dont l'appel est le suivant :

`D{séparateur-source}{séparateur-cible}{nbr décimales}`

- ▶ `séparateur-source` est le caractère séparant partie entière et partie décimale dans le source ;
- ▶ `séparateur-cible` est le caractère utilisé dans le document final pour séparer partie entière et partie décimale ;
- ▶ `nbr décimales` donne le nombre maximal de décimal, s'il est positif, ou, s'il est négatif, demande à ce que la colonne soit centrée sur le séparateur décimal et autorise n'importe quel nombre de chiffres dans la partie décimale.

$\begin{array}{r} 12,7 \\ + 145,25 \\ + 0,12546 \\ = \dots \end{array}$	$\begin{array}{r} 12,7 \\ + 145,25 \\ + 0,12546 \\ = \dots \end{array}$	$\begin{array}{r} 12,7 \\ + 145,25 \\ + 0,12546 \\ = \dots \end{array}$
---	---	---

Tableaux simples

Fixer la largeur

Extensions supplémentaires

Extension `dcolumn`

Extension `hhline`

Extension `multirow`

Extension `cellspace`

Extension `diagbox`

Extension `colortbl`

Extension `makecell`

Extension `tablists`

Mélanges

EXTENSION `dcolumn`

L'extension `dcolumn` définit un nouveau type de colonne **D** dont l'appel est le suivant :

`D{séparateur-source}{séparateur-cible}{nbr décimales}`

- ▶ `séparateur-source` est le caractère séparant partie entière et partie décimale dans le source ;
- ▶ `séparateur-cible` est le caractère utilisé dans le document final pour séparer partie entière et partie décimale ;
- ▶ `nbr décimales` donne le nombre maximal de décimal, s'il est positif, ou, s'il est négatif, demande à ce que la colonne soit centrée sur le séparateur décimal et autorise n'importe quel nombre de chiffres dans la partie décimale.

$$\left| \begin{array}{r} 12,7 \\ + 145,25 \\ + 0,12546 \\ = \dots \end{array} \right|$$

`D{.}{,}{2}`

$$\left| \begin{array}{r} 12,7 \\ + 145,25 \\ + 0,12546 \\ = \dots \end{array} \right|$$

`D{.}{,}{5}`

$$\left| \begin{array}{r} 12,7 \\ + 145,25 \\ + 0,12546 \\ = \dots \end{array} \right|$$

`D{.}{,}{-1}`

Tableaux simples

Fixer la largeur

Extensions supplémentaires

Extension `dcolumn`

Extension `hhline`

Extension `multirow`

Extension `cellspace`

Extension `diagbox`

Extension `colortbl`

Extension `makecell`

Extension `tablists`

Mélanges

FILETS AVEC `hhline`

	lundi	mardi	jeudi
matin	réunion		réunion
après-midi	libre		libre
soirée	promenade	repas d'adieu	

[Tableaux simples](#)[Fixer la largeur](#)[Extensions supplémentaires](#)[Extension `dcolum`](#)[Extension `hhline`](#)[Extension `multirow`](#)[Extension `cellspace`](#)[Extension `diagbox`](#)[Extension `colortbl`](#)[Extension `makecell`](#)[Extension `tablists`](#)[Mélanges](#)

FILETS AVEC `hhline`

	lundi	mardi	jeudi
matin	réunion		réunion
après-midi	libre		libre
soirée	promenade	repas d'adieu	

```

1 \begin{tabular}[c]{|l|l|*{2}{c}|c|}
2   \hhline{|t:=:t===:t|}
3   & lundi & mardi & jeudi\\
4   \hhline{|:=:|=|=:|}
5   matin & réunion & & réunion\\
6   \hhline{||-||~|-||}
7   après-midi & libre & & libre\\
8   \hhline{||=#=~=||}
9   soirée & promenade & repas d'adieu & \\
10  \hhline{|b:=:b===:b|}
11 \end{tabular}

```

[Tableaux simples](#)[Fixer la largeur](#)[Extensions supplémentaires](#)[Extension `dcolum`](#)[Extension `hhline`](#)[Extension `multirow`](#)[Extension `cellspace`](#)[Extension `diagbox`](#)[Extension `colortbl`](#)[Extension `makecell`](#)[Extension `tablists`](#)[Mélanges](#)

FILETS AVEC `multirow`

Catégorie	objet
meublier se trouvant dans une maison	table
	chaise
	armoire
	commode
véhicule	voiture
	bus
	paquebot

[Tableaux simples](#)[Fixer la largeur](#)[Extensions supplémentaires](#)[Extension `dcolumn`](#)[Extension `hhline`](#)[Extension `multirow`](#)[Extension `cellspace`](#)[Extension `diagbox`](#)[Extension `colortbl`](#)[Extension `makecell`](#)[Extension `tablists`](#)[Mélanges](#)

FILETS AVEC `multirow`

Catégorie	objet
mobilier se trouvant dans une maison	table
	chaise
	armoire
	commode
véhicule	voiture bus paquebot

[Tableaux simples](#)[Fixer la largeur](#)[Extensions supplémentaires](#)[Extension `dcolumn`](#)[Extension `hhline`](#)[Extension `multirow`](#)[Extension `cellspace`](#)[Extension `diagbox`](#)[Extension `colortbl`](#)[Extension `makecell`](#)[Extension `tablists`](#)[Mélanges](#)

```

1 \begin{tabular}[c]{|*{2}{c|}} \hline
2   \textbf{Catégorie} & \bfseries objet\\ \hline
3   \multirow{4}{4cm}{mobilier se trouvant dans une maison}
4   & table \\ \cline{2-2}
5   & chaise \\ \cline{2-2}
6   & armoire \\ \cline{2-2}
7   & commode \\ \hline
8   \multirow{3}{3cm}{\centering véhicule}
9   & voiture \\
10  & bus\\
11  & paquebot\\ \hline
12 \end{tabular}

```

L'EXTENSION `cellspace`

Le problème :

<i>Liaison</i>	<i>Distance (Å)</i>
C–C	1,53
C–H	1,10

[Tableaux simples](#)[Fixer la largeur](#)[Extensions supplémentaires](#)[Extension `dcolumn`](#)[Extension `hhline`](#)[Extension `multirow`](#)[Extension `cellspace`](#)[Extension `diagbox`](#)[Extension `colortbl`](#)[Extension `makecell`](#)[Extension `tablists`](#)[Mélanges](#)

L'EXTENSION `cellspace`

	<i>Liaison</i>	<i>Distance (Å)</i>
Le problème :	C-C	1,53
	C-H	1,10

La solution : charger `cellspace` et utiliser `S`.

<i>Liaison</i>	<i>Distance (Å)</i>
C-C	1,53
C-H	1,10

```

1 \begin{tabular}{Sc Sc} \hline
2   \itshape Liaison   &
3   \itshape Distance & \((\mathrm{\mathring{A}})\) \\ \hline
4   C--C               & \(\mathrm{1,53}\) \\
5   C--H               & \(\mathrm{1,10}\) \\
6 \end{tabular}
```

FILETS AVEC diagbox

Personne \ Nombre	singulier	pluriel
1 ^{re}	Ich	Wir
2 ^e	Du	Ihr
3 ^e	Er Sie	Sie

[Tableaux simples](#)[Fixer la largeur](#)[Extensions supplémentaires](#)[Extension `dcolumn`](#)[Extension `hhline`](#)[Extension `multirow`](#)[Extension `cellspace`](#)[Extension `diagbox`](#)[Extension `colortbl`](#)[Extension `makecell`](#)[Extension `tablists`](#)[Mélanges](#)

FILETS AVEC diagbox

Personne \diagdown	Nombre	singulier	pluriel
1 ^{re}		Ich	Wir
2 ^e		Du	Ihr
3 ^e		Er Sie	Sie

```

1 \begin{tabular}[c]{|*{3}{c|}} \hline
2   \backslashbox{Personne}{Nombre}
3   & singulier & pluriel \\ \hline
4   1\iere & Ich & Wir \\ \hline
5   2\ieme & Du & Ihr \\ \hline
6   3\ieme & \slashbox{Er}{Sie} & Sie \\ \hline
7 \end{tabular}

```

Tableaux simples

Fixer la largeur

Extensions
supplémentairesExtension `dcolum`Extension `hhline`Extension `multirow`Extension `cellspace`Extension `diagbox`Extension `colortbl`Extension `makecell`Extension `tablists`

Mélanges

[Tableaux simples](#)[Fixer la largeur](#)[Extensions supplémentaires](#)[Extension `dcolumn`](#)[Extension `hhline`](#)[Extension `multirow`](#)[Extension `cellspace`](#)[Extension `diagbox`](#)[Extension `colortbl`](#)[Extension `makecell`](#)[Extension `tablists`](#)[Mélanges](#)

DES COULEURS AVEC `colortbl`

Allons voir quelques exemples...

avec `colortbl`

L'EXTENSION `makecell`

A					B
1	2	3	4	5	6
col. 1	col. 2	col. 3	(5)	(6)	(7)
			col. 4	col. 5	col. 6

[Tableaux simples](#)[Fixer la largeur](#)[Extensions supplémentaires](#)[Extension `dcolumn`](#)[Extension `hline`](#)[Extension `multirow`](#)[Extension `cellspace`](#)[Extension `diagbox`](#)[Extension `colortbl`](#)[Extension `makecell`](#)[Extension `tablists`](#)[Mélanges](#)

L'EXTENSION `makecell`

A					B
1	2	3	4	5	6
col. 1	col. 2	col. 3	(5)	(6)	(7)
			col. 4	col. 5	col. 6

```

1 \begin{tabular}{|*{6}{c|}} \hline
2   A & \eline{4} & B \\ \Xhline{1.2pt}
3   \nline{6} \\ \hline
4   \eline{3} & \nline[(a)][5]{3} \\ \Xcline{4-6}{.8pt}
5   \nline[col. a]{6} \\ \hline
6 \end{tabular}

```

L'EXTENSION `tablists` — I

$$1) z = \frac{x}{y}; \quad 2) 2^x = 9; \quad 3) 3^{2x+3} = 16. \quad 4) z = 2x^2 + 4y^2;$$

$$5) u = \sqrt{x^2 + y^2 + z^2}; \quad 6) v = gt + \frac{g}{4}t, \quad 7) u = 2^{5x-3y+z}.$$

$$8) w = (v+7)^2 + (u-3)^2; \quad 9) 5^x = \frac{4}{3}; \quad 10) z = (x+1)^2 + y^2;$$

$$11) 2+5+8+\dots+(3n+2) = 155, n \in \mathbb{N}; \quad 12) t = 5u^2 + 8v^2.$$

[Tableaux simples](#)[Fixer la largeur](#)[Extensions supplémentaires](#)[Extension `dcolumn`](#)[Extension `hhline`](#)[Extension `multirow`](#)[Extension `cellspace`](#)[Extension `diagbox`](#)[Extension `colortbl`](#)[Extension `makecell`](#)[Extension `tablists`](#)[Mélanges](#)

L'EXTENSION `tablists` — I

1) $z = \frac{x}{y}$; 2) $2^x = 9$; 3) $3^{2x+3} = 16$. 4) $z = 2x^2 + 4y^2$;

5) $u = \sqrt{x^2 + y^2 + z^2}$; 6) $v = gt + \frac{g}{4}t$, 7) $u = 2^{5x-3y+z}$.

8) $w = (v+7)^2 + (u-3)^2$; 9) $5^x = \frac{4}{3}$; 10) $z = (x+1)^2 + y^2$;

11) $2 + 5 + 8 + \dots + (3n+2) = 155, n \in \mathbb{N}$; 12) $t = 5u^2 + 8v^2$.

Tableaux simples

Fixer la largeur

Extensions
supplémentairesExtension `dcolumn`Extension `hhline`Extension `multirow`Extension `cellspace`Extension `diagbox`Extension `colortbl`Extension `makecell`Extension `tablists`

Mélanges

```

1 \begin{tabenum}[\bfseries1)]%
2 \tabenumitem $z=\dfrac{xy}$; \notabenumitem $2^x=9;$
3 \tabenumitem $3^{\{2x+3\}}=16$ $. \tabenumitem $z=2x^2+4y^2$;
4
5 \item $u=\sqrt{x^2+y^2+z^2}$; \item $v=gt+\dfrac{g}{4}t$,
6 \item $u=2^{\{5x-3y+z\}}$.\cr
7 \item $w=(v+7)^2+(u-3)^2$; \item $5^x=\dfrac{4}{3}$;
8 \item $z=(x+1)^2+y^2$;\*
9 \item $2+5+8+ \ldots +(3n+2)=155$, $n\in \mathrm{N}$;$
10 \hidewidth\skipitem
11 \item $t=5u^2+8v^2$.
12 \end{tabenum}

```

L'EXTENSION `tablists` — II

1) a) $z = \frac{x}{y}$; b) $2^x = 9$; c) $3^{2x+3} = 16$; d) $z = 2x^2 + 4y^2$.

2) A) $u = \sqrt{x^2 + y^2 + z^2}$; B) $v = gt + \frac{g}{4}t$, C) $u = 2^{5x-3y+z}$.

3) I) $w = (v+7)^2 + (u-3)^2$; II) $5^x = \frac{4}{3}$; III) $z = (x+1)^2 + y^2$;
IV) $2 + \dots + (3n+2) = 155, n \in \mathbb{N}$; V) $t = 5u^2 + 8v^2$.

[Tableaux simples](#)[Fixer la largeur](#)[Extensions supplémentaires](#)[Extension `dcolumn`](#)[Extension `hhline`](#)[Extension `multirow`](#)[Extension `cellspace`](#)[Extension `diagbox`](#)[Extension `colortbl`](#)[Extension `makecell`](#)[Extension `tablists`](#)[Mélanges](#)

L'EXTENSION `tblists` — II

1) a) $z = \frac{x}{y}$; b) $2^x = 9$; c) $3^{2x+3} = 16$; d) $z = 2x^2 + 4y^2$.

2) A) $u = \sqrt{x^2 + y^2 + z^2}$; B) $v = gt + \frac{g}{4}t$, C) $u = 2^{5x-3y+z}$.

3) I) $w = (v+7)^2 + (u-3)^2$; II) $5^x = \frac{4}{3}$; III) $z = (x+1)^2 + y^2$;

IV) $2 + \dots + (3n+2) = 155, n \in \mathbb{N}$; V) $t = 5u^2 + 8v^2$.

```

1 \begin{tabenum}[\bfseries 1)]%
2 \item
3 \begin{subtabenum}[a)]%
4 \tabenumitem $z=\dfrac{xy}$; \notabenumitem $2^x=9$;
5 \tabenumitem $3^{\{2x+3\}}=16$; \tabenumitem $z=2x^2+4y^2$.
6 \end{subtabenum}\\
7 \item \begin{subtabenum}[A)]%
8 \item $u=\sqrt{x^2+y^2+z^2}$;
9 \item $v=gt+\dfrac{g}{4}t$, \item $u=2^{\{5x-3y+z\}}$.
10 \end{subtabenum}\\
11 \item \begin{subtabenum}[I)]%
12 \item $w=(v+7)^2+(u-3)^2$; \item $5^x=\dfrac{4}{3}$;
13 \item $z=(x+1)^2+y^2$;\
14 \item $2+\ldots+(3n+2)=155$, $n\in\mathrm{N}$;
15 \hidewidth\strut\skipitem
16 \item $t=5u^2+8v^2$. \end{subtabenum}
17 \end{tabenum}

```

[Tableaux simples](#)[Fixer la largeur](#)[Extensions supplémentaires](#)[Extension `dcolumn`](#)[Extension `hhline`](#)[Extension `multitrow`](#)[Extension `cellspace`](#)[Extension `diagbox`](#)[Extension `colortbl`](#)[Extension `makecell`](#)[Extension `tblists`](#)[Mélanges](#)

L'EXTENSION **tabvar** — REMARQUES

Pour pouvoir utiliser la macro `\barre`, il faut utiliser une version postérieure à la version 1.1 du 7 mai 2007.

La documentation de **tabvar** est en français puisque le tableau de variation est un sport exclusivement national ☺

L'EXTENSION **tabvar** — REMARQUES

Pour pouvoir utiliser la macro `\barre`, il faut utiliser une version postérieure à la version 1.1 du 7 mai 2007.

La documentation de **tabvar** est en français puisque le tableau de variation est un sport exclusivement national ☺

tabvar et **hhline** s'entendent mal!

L'EXTENSION `tabvar` — REMARQUES

Pour pouvoir utiliser la macro `\barre`, il faut utiliser une version postérieure à la version 1.1 du 7 mai 2007.

La documentation de `tabvar` est en français puisque le tableau de variation est un sport exclusivement national ☺

`tabvar` et `hhline` s'entendent mal!

Exemples d'utilisation de `tabvar` [Voir](#)

EXTENSION **booktabs** — REMARQUES

L'extension **booktabs** ne fournit pas de nouvel environnement mais redéfinit l'environnement **tabular** pour lui donner un aspect différent.

EXTENSION **booktabs** — REMARQUES

L'extension **booktabs** ne fournit pas de nouvel environnement mais redéfinit l'environnement **tabular** pour lui donner un aspect différent.

L'auteur Simon FEAR vise, avec cette extension, à permettre de réaliser simplement des tableaux dignes de ceux que l'on trouve (trouvait ?) dans les livres correctement typographiés.

D'après lui, **on n'y utilise pas de filets verticaux.**

EXTENSION **booktabs** — REMARQUES

L'extension **booktabs** ne fournit pas de nouvel environnement mais redéfinit l'environnement **tabular** pour lui donner un aspect différent.

L'auteur Simon FEAR vise, avec cette extension, à permettre de réaliser simplement des tableaux dignes de ceux que l'on trouve (trouvait ?) dans les livres correctement typographiés.

D'après lui, **on n'y utilise pas de filets verticaux.**

Elle fournit plusieurs macros nouvelles :

EXTENSION `booktabs` — REMARQUES

L'extension `booktabs` ne fournit pas de nouvel environnement mais redéfinit l'environnement `tabular` pour lui donner un aspect différent.

L'auteur Simon FEAR vise, avec cette extension, à permettre de réaliser simplement des tableaux dignes de ceux que l'on trouve (trouvait ?) dans les livres correctement typographiés.

D'après lui, **on n'y utilise pas de filets verticaux.**

Elle fournit plusieurs macros nouvelles :

- ▶ `\toprule`;

EXTENSION `booktabs` — REMARQUES

L'extension `booktabs` ne fournit pas de nouvel environnement mais redéfinit l'environnement `tabular` pour lui donner un aspect différent.

L'auteur Simon FEAR vise, avec cette extension, à permettre de réaliser simplement des tableaux dignes de ceux que l'on trouve (trouvait ?) dans les livres correctement typographiés.

D'après lui, **on n'y utilise pas de filets verticaux.**

Elle fournit plusieurs macros nouvelles :

- ▶ `\toprule` ;
- ▶ `\midrule` et `\cmidrule` ;

EXTENSION `booktabs` — REMARQUES

L'extension `booktabs` ne fournit pas de nouvel environnement mais redéfinit l'environnement `tabular` pour lui donner un aspect différent.

L'auteur Simon FEAR vise, avec cette extension, à permettre de réaliser simplement des tableaux dignes de ceux que l'on trouve (trouvait ?) dans les livres correctement typographiés.

D'après lui, **on n'y utilise pas de filets verticaux.**

Elle fournit plusieurs macros nouvelles :

- ▶ `\toprule` ;
- ▶ `\midrule` et `\cmidrule` ;
- ▶ `\bottomrule` ;

EXTENSION `booktabs` — REMARQUES

L'extension `booktabs` ne fournit pas de nouvel environnement mais redéfinit l'environnement `tabular` pour lui donner un aspect différent.

L'auteur Simon FEAR vise, avec cette extension, à permettre de réaliser simplement des tableaux dignes de ceux que l'on trouve (trouvait ?) dans les livres correctement typographiés.

D'après lui, **on n'y utilise pas de filets verticaux.**

Elle fournit plusieurs macros nouvelles :

- ▶ `\toprule` ;
- ▶ `\midrule` et `\cmidrule` ;
- ▶ `\bottomrule` ;
- ▶ `\addlinespace`.

EXTENSION `booktabs` — REMARQUES

L'extension `booktabs` ne fournit pas de nouvel environnement mais redéfinit l'environnement `tabular` pour lui donner un aspect différent.

L'auteur Simon FEAR vise, avec cette extension, à permettre de réaliser simplement des tableaux dignes de ceux que l'on trouve (trouvait ?) dans les livres correctement typographiés.

D'après lui, **on n'y utilise pas de filets verticaux.**

Elle fournit plusieurs macros nouvelles :

- ▶ `\toprule` ;
- ▶ `\midrule` et `\cmidrule` ;
- ▶ `\bottomrule` ;
- ▶ `\addlinespace`.

Exemples d'utilisation de `booktabs` [Voir](#)