

# Diverses choses que je sais... sur les tableaux avec L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

version 3-2

Le T<sub>E</sub>Xnicien de surface

GUTenberg

Dunkerque 2017



# Diverses choses que je sais... sur les tableaux avec L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

version 3-2

Le T<sub>E</sub>Xnicien de surface

GUTenberg

Dunkerque 2017



# COPYRIGHT ET LICENCE



Ce document et ses sources sont mis à disposition sous un contrat  
Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

© Yvon Henel, le T<sub>E</sub>Xnicien de surface, 2017

# 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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X<sub>2 $\mathcal{E}$</sub>  « en sortie de boîte ».

[Tableaux simples](#)[Fixer la largeur](#)[Extensions supplémentaires](#)[Mélanges](#)

# TABLE DES MATIÈRES

[Tableaux simples](#)[Fixer la largeur](#)[Extensions supplémentaires](#)[Mélanges](#)

[Tableaux simples](#)[Fixer la largeur](#)[Extensions supplémentaires](#)[Mélanges](#)

# TABLE DES MATIÈRES

[Tableaux simples](#)[Fixer la largeur](#)[Extensions supplémentaires](#)[Mélanges](#)

[Tableaux simples](#)[Fixer la largeur](#)[Extensions supplémentaires](#)[Mélanges](#)

# TABLE DES MATIÈRES

Tableaux simples

Fixer la largeur

Extensions supplémentaires

Mélanges

[Tableaux simples](#)[Fixer la largeur](#)[Extensions supplémentaires](#)[Mélanges](#)

# TABLE DES MATIÈRES

Tableaux simples

Fixer la largeur

Extensions supplémentaires

Mélanges



## Tableaux simples

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

# Tableaux « simples » 😊

# 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

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

## 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

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

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

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

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

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

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

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

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

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Fixer la largeur

Extensions  
supplémentaires

Mélanges

## Tableaux simples

Premiers exemples

**Placement d'un tableau**

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

## 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**

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

## 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**

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

## 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**

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

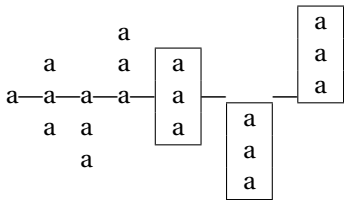
### Fixer la largeur

Extensions  
supplémentaires

Mélanges

# PLACEMENT D'UN TABLEAU

## EFFET DES FILETS



### Tableaux simples

Premiers exemples

#### Placement d'un tableau

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

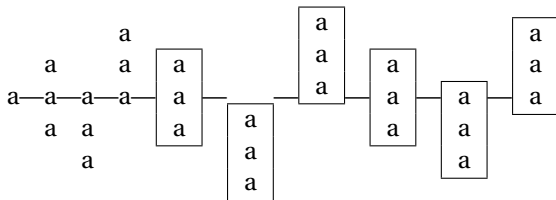
### Fixer la largeur

### Extensions supplémentaires

### Mélanges

# PLACEMENT D'UN TABLEAU

## EFFET DES FILETS



### Tableaux simples

Premiers exemples

#### Placement d'un tableau

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

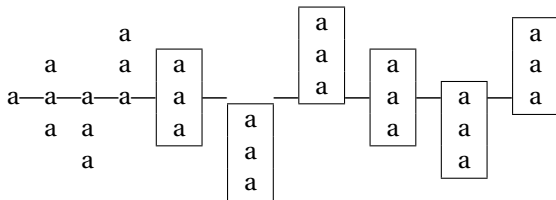
### Fixer la largeur

### Extensions supplémentaires

### Mélanges

# PLACEMENT D'UN TABLEAU

## EFFET DES FILETS



On code

```

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

```

Tableaux simples

Premiers exemples

**Placement d'un tableau**

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

Fixer la largeur

Extensions  
supplémentaires

Mélanges

# TABLEAUX DANS UN TABLEAU

A	B			E		
C	D					
	F		G	H		
			I	J		

## Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

**Tableaux dans un tableau**

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

## Fixer la largeur

Extensions  
supplémentaires

Mélanges

# TABLEAUX DANS UN TABLEAU

A	B										
C	D										

```

1 \begin{tabular}{c c}
2   \begin{tabular}{l r}
3     A & B \\ C & D
4   \end{tabular} & E \\
5 F & \begin{tabular}{r l}
6     G & H \\ I & J
7   \end{tabular}
8 \end{tabular}

```

## Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

**Tableaux dans un tableau**

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

## Fixer la largeur

Extensions

supplémentaires

Mélanges



# TABLEAUX DANS UN TABLEAU

A	B		E
C	D		
		G	H
	F	I	J

## Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

**Tableaux dans un tableau**

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

## Fixer la largeur

Extensions  
supplémentaires

Mélanges

# TABLEAUX DANS UN TABLEAU

A	B		E
C	D		
		G	H
F		I	J

```

1 \begin{tabular}{c c}
2   \begin{tabular}[t]{l r}
3     A & B \\ C & D
4   \end{tabular} & E \\
5 F & \begin{tabular}[b]{r l}
6     G & H \\ I & J
7   \end{tabular}
8 \end{tabular}

```

## Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

**Tableaux dans un tableau**

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

## Fixer la largeur

Extensions

supplémentaires

Mélanges

# TABLEAUX DANS UN TABLEAU

A	B	E	
C	D		
	F	G	H
		I	J

## Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

**Tableaux dans un tableau**

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

## Fixer la largeur

Extensions  
supplémentaires

Mélanges

## TABLEAUX DANS UN TABLEAU

A	B	E
C	D	
F		G H
		I J

```

1 \begin{tabular}{|c|c|}
2   \begin{tabular}[t]{|l|r|}
3     A & B\\
4     C & D
5   \end{tabular} & E\\
6   F & \begin{tabular}[b]{r|l}
7     G & H\\
8     I & J
9   \end{tabular}
\end{tabular}

```

[Tableaux simples](#)[Premiers exemples](#)[Placement d'un tableau](#)[Tableaux dans un tableau](#)[Cellules comme paragraphes](#)[Descripteurs intercolonnes](#)[Filets et fusion de cellules](#)[Paramètres globaux](#)[Jeux avec les longueurs](#)[Les traits](#)[Insertions automatiques](#)[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

Tableaux dans un tableau

**Cellules comme paragraphes**

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

## 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

Tableaux dans un tableau

**Cellules comme paragraphes**

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

## Fixer la largeur

Extensions supplémentaires

Mélanges

# CELLULES COMME PARAGRAPHES

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

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

## Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Tableaux dans un tableau

**Cellules comme paragraphes**

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

## Fixer la largeur

Extensions supplémentaires

Mélanges

# CELLULES COMME PARAGRAPHES

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

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

1

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

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



# CELLULES COMME PARAGRAPHES

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

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

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

## Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Tableaux dans un tableau

**Cellules comme paragraphes**

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

## Fixer la largeur

## Extensions

supplémentaires

## Mélanges

# CELLULES COMME PARAGRAPHES

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

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

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

1

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

[Tableaux simples](#)
[Premiers exemples](#)
[Placement d'un tableau](#)
[Tableaux dans un tableau](#)
[Cellules comme paragraphes](#)
[Descripteurs intercolonnes](#)
[Filets et fusion de cellules](#)
[Paramètres globaux](#)
[Jeux avec les longueurs](#)
[Les traits](#)
[Insertions automatiques](#)
[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

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

**Descripteurs intercolonnes**

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

## 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

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

**Descripteurs intercolonnes**

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

## 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

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

**Descripteurs intercolonnes**

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

## 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

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

**Descripteurs intercolonnes**

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

## 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](#)
[Tableaux dans un tableau](#)
[Cellules comme paragraphes](#)
[Descripteurs intercolonnes](#)
[Filets et fusion de cellules](#)
[Paramètres globaux](#)
[Jeux avec les longueurs](#)
[Les traits](#)
[Insertions automatiques](#)
[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

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

**Filets et fusion de cellules**

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

## Fixer la largeur

Extensions  
supplémentaires

## Mélanges



## DES FILETS ET DE LA « FUSION DE CELLULES »

aaa	aaa	bbb	ccccc	dd
ooo		bbb	ccccc	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

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

**Files et fusion de cellules**

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

## 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

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

## Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

## 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

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

## Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

## 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

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

## Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

## 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

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

## Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

## Fixer la largeur

## Extensions supplémentaires

## Mélanges

## Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

## Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

Insertions automatiques

## 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](#)[Tableaux dans un tableau](#)[Cellules comme paragraphes](#)[Descripteurs intercolonnes](#)[Filets et fusion de cellules](#)

## Paramètres globaux

[Jeux avec les longueurs](#)[Les traits](#)[Insertions automatiques](#)

## 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}

```

<b>A</b>	$\frac{1}{2}$
<b>B</b>	1/2

## Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

**Jeux avec les longueurs**

Les traits

Insertions automatiques

## 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}

```

<b>A</b>	$\frac{1}{2}$
<b>B</b>	1/2

```

1 \setlength{\extrarowheight}{5pt}

```

<b>A</b>	$\frac{1}{2}$
<b>B</b>	1/2

## Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

**Jeux avec les longueurs**

Les traits

Insertions automatiques

## 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}

```

<b>A</b>	$\frac{1}{2}$
<b>B</b>	1/2

```

1 \renewcommand{\arraystretch}{3}

```

<b>A</b>	$\frac{1}{2}$
<b>B</b>	1/2

## Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

**Jeux avec les longueurs**

Les traits

Insertions automatiques

## 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}

```

<b>A</b>	$\frac{1}{2}$
<b>B</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}

```

<b>A</b>	$\frac{1}{2}$
<b>B</b>	1/2

## Tableaux simples

Premiers exemples

Placement d'un tableau

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

**Jeux avec les longueurs**

Les traits

Insertions automatiques

## 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

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

### Les traits

Insertions automatiques

## 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

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

**Les traits**

Insertions automatiques

## 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

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

## Les traits

Insertions automatiques

## 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

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

**Les traits**

Insertions automatiques

## 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

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

**Insertions automatiques**

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

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Files et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

**Insertions automatiques**

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

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

**Insertions automatiques**

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

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

**Insertions automatiques**

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

Tableaux dans un tableau

Cellules comme paragraphes

Descripteurs intercolonnes

Filets et fusion de cellules

Paramètres globaux

Jeux avec les longueurs

Les traits

**Insertions automatiques**

Fixer la largeur

Extensions

supplémentaires

Mélanges

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

# L'ENVIRONNEMENT `tabular*` — I

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*}

```

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

- ▶ `numprint` pour le placement des nombres décimaux 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

- ▶ `numprint` pour le placement des nombres décimaux 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

- ▶ `numprint` pour le placement des nombres décimaux 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

- ▶ `numprint` pour le placement des nombres décimaux 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

- ▶ `numprint` pour le placement des nombres décimaux 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

- ▶ `numprint` pour le placement des nombres décimaux 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

- ▶ `numprint` pour le placement des nombres décimaux 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 `hhline`](#)[Extension `multirow`](#)[Extension `cellspace`](#)[Extension `diagbox`](#)[Extension `colortbl`](#)[Extension `makecell`](#)[Extension `tablists`](#)[Mélanges](#)

# AUTRES EXTENSIONS POUR TABLEAUX

- ▶ `numprint` pour le placement des nombres décimaux 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

- ▶ `numprint` pour le placement des nombres décimaux 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

- ▶ `numprint` pour le placement des nombres décimaux 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!**



FILETS AVEC `hhline`

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

Tableaux simples

Fixer la largeur

Extensions  
supplémentairesExtension `hhline`Extension `multirrow`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  
supplémentairesExtension `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 `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 `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 `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}
```

Tableaux simples

Fixer la largeur

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

Mélanges

## FILETS AVEC diagbox

Personne \ Nombre	singulier	pluriel
1 <sup>re</sup>	Ich	Wir
2 <sup>e</sup>	Du	Ihr
3 <sup>e</sup>	Er Sie	Sie

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

## FILETS AVEC diagbox

Personne \ Nombre	singulier	pluriel
1 <sup>re</sup>	Ich	Wir
2 <sup>e</sup>	Du	Ihr
3 <sup>e</sup>	Er Sie	Sie

```

1 \begin{tabular}[c]{|*{3}{c|}} \hline
2   \backslashslashbox{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 [hhline](#)Extension [multirow](#)Extension [cellspace](#)Extension [diagbox](#)Extension [colortbl](#)Extension [makecell](#)Extension [tablists](#)

Mélanges



[Tableaux simples](#)[Fixer la largeur](#)[Extensions supplémentaires](#)[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`

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

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

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)  $z = \frac{x}{y}$ ;    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 supplémentaires](#)[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)  $t = 5u^2 + 8v^2$ .

```

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 \quad \hidewidth\skipitem
11 \item $t=5u^2+8v^2$.
12 \end{tabenum}

```

Tableaux simples

Fixer la largeur

Extensions  
supplémentairesExtension `hline`Extension `multirow`Extension `cellspace`Extension `diagbox`Extension `colortbl`Extension `makecell`Extension `tablists`

Mélanges

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  
supplémentairesExtension `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)  $t = 5u^2 + 8v^2$ .

Tableaux simples

Fixer la largeur

Extensions  
supplémentairesExtension `hline`Extension `multirow`Extension `cellspace`Extension `diagbox`Extension `colortbl`Extension `makecell`Extension `tblists`

Mélanges

```

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}

```

# 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!

## 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`.