

# Documentation pas-tableur

Version 2.01 – 31 janvier 2016

Stéphane Pasquet

## Sommaire

<b>1</b>	<b>Introduction et installation</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>\tableur et \tableur* : construire un tableur</b>	<b>2</b>
2.1	\tableur	2
2.2	\tableur*	3
2.3	Les noms de colonnes	4
2.4	Les couleurs par défaut	4
2.5	La police de caractère des en-tête	4
2.6	Nomination des cellules	4
<b>3</b>	<b>\celtxt et \celtxt* : insérer du texte dans une cellule</b>	<b>5</b>
3.1	Formater le texte	6
3.2	Mode mathématique dans une cellule	7
<b>4</b>	<b>Sélection de cellules</b>	<b>9</b>
4.1	\selecCell : sélection d'une cellule	9
4.2	\multiSelec : sélection de plusieurs colonnes	9
4.3	Les couleurs par défaut	10
<b>5</b>	<b>Résumé des commandes à travers des exemples</b>	<b>10</b>
<b>6</b>	<b>Implantation</b>	<b>11</b>

## 1 Introduction et installation

L'extension pas-tableur.sty a pour but d'imiter l'apparence des tableurs. Il ne permet en aucun cas d'effectuer des calculs type tableur.

Pour cette version 2 de l'extension, j'ai souhaité utiliser une syntaxe dans le fichier sty plus intuitive et plus pratique pour effectuer d'autres opérations par rapport à la version 1.

Cette extension charge automatiquement les extensions suivantes :

```
tikz (avec la librairie : calc)
xkeyval
xstring
```

On pourra décompresser `pas-tableur.zip` de sorte à avoir :

— Sous Ubuntu :

```
./texlive/texmf-local/tex/latex/pas-tableur/pas-tableur.sty
./texlive/texmf-local/doc/latex/pas-tableur/pas-tableur.tex
./texlive/texmf-local/doc/latex/pas-tableur/pas-tableur.pdf
./texlive/texmf-local/doc/latex/pas-tableur/doc.codes.tex
./texlive/texmf-local/doc/latex/pas-tableur/doc.styles.tex
```

— Sous Windows :

```
C:\texmf\latex\pas-tableur\pas-tableur.sty
C:\texmf\doc\pas-tableur\pas-tableur.tex
C:\texmf\doc\pas-tableur\pas-tableur.pdf
C:\texmf\doc\pas-tableur\doc.codes.tex
C:\texmf\doc\pas-tableur\doc.styles.tex
```

Après installation, n'oubliez pas de taper la commande `texhash` dans le terminal pour mettre à jour la base de données des extensions.

Sous Mac OS, j'imagine que l'arborescence ressemble à ce qui est écrit précédemment.

## 2 \tableur et \tableur\* : construire un tableur

Pour créer un tableur, il faudra se mettre dans un environnement `tikzpicture` et utiliser la commande `\tableur` ou sa version étoilée.

### 2.1 \tableur

```
1 \begin{tikzpicture}
2 \tableur [<nombre de lignes>]{<colonnes >}
3 \end{tikzpicture}
```

L'argument « colonnes » peut se présenter de deux façons différentes :

#### Exemple 1

```
1 \begin{tikzpicture}
2 \tableur [2]{A,B,C}
3 \end{tikzpicture}
```

	A	B	C
1			
2			

## Exemple 2

```
1 \begin{tikzpicture}
2 \tableur [2]{A-D}
3 \end{tikzpicture}
```

	A	B	C	D
1				
2				

Pour cette macro, les valeurs par défaut sont :

- la hauteur de chaque ligne : 1.57em ;
- la largeur de chaque colonne : 7em ;
- la largeur de la 1<sup>re</sup> colonne (contenant le numéros des lignes) : 3em ;
- le nombre de lignes : si l'option entre crochets n'est pas informée, il y aura 1 ligne.

Pour changer ces valeurs par défaut, on utilisera les commandes :

```
1 \tabcolwidth{2cm} % pour que chaque colonne ait une largeur de 2 cm
2 \tabnumlinewidth{1cm} % pour que la 1ere colonne fasse 1 cm de
  large
3 \tablineheight{15mm} % pour que chaque ligne ait une hauteur de 15 mm
```

**Attention :** il faut impérativement mettre l'unité (cm, mm, em, ex ou pt).

## 2.2 \tableur\*

La version étoilée de \tableur permet de construire un tableur dont les colonnes n'ont pas les mêmes dimensions.

```
1 \begin{tikzpicture}
2 \tableur* [2]{A/2cm,B/4cm,C/1cm,D/3cm}
3 \end{tikzpicture}
```

	A	B	C	D
1				
2				

## 2.3 Les noms de colonnes

Les colonnes peuvent porter n'importe quelle lettre majuscule de l'alphabet latin : ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ.

On ne peut pas nommer les colonnes par « AA » par exemple.

Quant aux lignes, elles commencent toujours par « 1 ».

## 2.4 Les couleurs par défaut

Deux couleurs sont utilisées pour les cases « en-têtes » :

```
1 \definecolor{grayTopCell}{cmyk}{0.08,0.05,0.06,0}  
2 \definecolor{grayBottomCell}{cmyk}{0.1,0.07,0.08,0}
```

Pour les changer, vous pouvez les redéfinir après avoir appelé pas-tableur.

Le gris de séparation des cellules est, quant à lui, défini par :

```
1 \definecolor{graySepCell}{cmyk}{0.29,0.21,0.21,0}
```

## 2.5 La police de caractère des en-tête

```
1 \newcommand{\helvbx}{\usefont{T1}{phv}{m}{n}}
```

Ainsi, si vous souhaitez insérer le nom d'une cellule dans votre document, vous pouvez utiliser la syntaxe suivante :

```
1 Dans la cellule {\helvbx A3}, nous  
2 avons ins'ère la formule...
```

Dans la cellule A3, nous avons inséré la formule...

## 2.6 Nomination des cellules

Toujours dans un logique de simplifier la rédaction des documents, j'ai souhaité nommer chaque cellule de façon intuitive.

Ainsi, la cellule A1 est nommée : cellA-1.

Cette précision est utile lorsque l'on souhaite ajouter des flèches vers certaines cellules comme dans l'exemple suivant :

```

1 \begin{tikzpicture}
2 \tableur [3]{A-D}
3 \draw [⟨-,>=latex'] (cellB-2.center) to[bend right=30] ($(cellB-2)
+ (2,-1.7)$)
4 node[right] {C'est la cellule {\helvbx B2}};
5 \end{tikzpicture}

```

	A	B	C	D
1				
2				
3				

C'est la cellule B2

### 3 \celtxt et \celtxt\* : insérer du texte dans une cellule

```

1 % Ins'érer une formule ou un texte
2 \celtxt [⟨options⟩]{⟨colonne⟩}{⟨ligne⟩}{⟨texte⟩}
3 % Ins'érer un texte en mode math'ematiques ou non
4 \celtxt* [⟨options⟩]{⟨colonne⟩}{⟨ligne⟩}{⟨texte⟩}

```

Les options sont :

- c : pour centrer le texte ;
- l : pour positionner le texte à gauche (c'est cette valeur qui est désignée par défaut) ;
- r : pour positionner le texte à droite ;
- width= : pour spécifier la largeur de la colonne dans le cas où nous avons utilisé la commande \tableur\*. Par défaut, la largeur est 7em (largeur par défaut de chaque colonne) ;
- color= : couleur du texte. Par défaut, la couleur est noire.

Le texte peut être formaté de deux façons différentes selon qu'il désigne une formule ou un texte normal, comme le montre l'exemple suivant :

#### Exemple 1

```

1 \begin{tikzpicture}
2 \tableur [2]{M-0}
3 \celtxt {M}{1}{=B1^2}
4 \celtxt [r]{N}{2}{Du texte ici}
5 \end{tikzpicture}

```

	M	N	O
1	= $B1^2$		
2		Du texte ici	

### Exemple 2

```

1 \begin{tikzpicture}
2 \tableur*[2]{M/13mm,N/3cm}
3 \celtxt[width=13mm]{M}{1}{= $B1^2$ }
4 \celtxt[r,width=3cm]{N}{2}
5 {Du texte ici}
6 \end{tikzpicture}

```

	M	N
1	= $B1^2$	
2		Du texte ici

## 3.1 Formater le texte

On peut mettre en italique :

### Écrire en italique

```

1 \begin{tikzpicture}
2 \tableur [2]{M-0}
3 \celtxt{M}{1}{= $B1^2$ }
4 \celtxt[r]{N}{2}
5 {\itshape Du texte ici}
6 \end{tikzpicture}

```

	M	N	O
1	= $B1^2$		
2		<i>Du texte ici</i>	

ou même en gras :

### Écrire en gras

```

1 \begin{tikzpicture}
2 \tableur [2]{M-0}
3 \celtxt{M}{1}{= $B1^2$ }
4 \celtxt[r]{N}{2}
5 {\bfseries Du texte ici}
6 \end{tikzpicture}

```

	M	N	O
1	=B1^2		
2		Du texte ici	

voire même en petites majuscules :

**Écrire en petites majuscules**

```

1 \begin{tikzpicture}
2 \tableur [2]{M-0}
3 \celtxt{M}{1}{=B1^2}
4 \celtxt[r,color=red]{N}{2}
5 {\scshape Du texte ici}
6 \end{tikzpicture}

```

	M	N	O
1	=B1^2		
2		DU TEXTE ICI	

### 3.2 Mode mathématique dans une cellule

Génération des premiers termes de la suite définie par  $\begin{cases} u_0 = 5 \\ u_{n+1} = au_n + 0,1 \end{cases}$  où  $a$  est une valeur mise dans la cellule C1.

**Écrire en mode mathématique**

```

1 \begin{tikzpicture}
2 \tableur*[3]{A/2cm,B/3cm,C/2cm}
3 \celtxt*[c]{A}{1}{\$n\$}
4 \celtxt*[c]{B}{1}{\$u_n\$}
5 \celtxt[c]{C}{1}{0.85}
6 \celtxt[c]{A}{2}{0}
7 \celtxt[c]{B}{2}{5}
8 \celtxt{A}{3}{=A2+1}
9 \celtxt{B}{3}{= \$C\$1*B2+0.1}
10 \end{tikzpicture}

```

	A	B	C
1	$n$	$u_n$	0.85
2	0	5	
3	=A2+1	= \$C\$1*B2+0.1	

**Remarque :** les commandes `\celtxt` et sa version étoilée (introduites dans la version 2.01 du 31 janvier 2016) ont été ré-écrites et imaginées sur la page

[https://groups.google.com/forum/#!topic/fr.comp.text.tex/7K1r9fUd\\_Rs](https://groups.google.com/forum/#!topic/fr.comp.text.tex/7K1r9fUd_Rs). J'ai donc décidé d'introduire ce nouveau code car il semblerait que certains utilisateurs aient expressément envie d'insérer du texte en mode mathématique dans certaines cellules.

## 4 Sélection de cellules

### 4.1 `\selecCell` : sélection d'une cellule

```
1 \selecCell{<colonne>}{<ligne>}
```

Permet de simuler le cas où une cellule est sélectionnée, comme le montre l'exemple suivant :

```
1 \begin{tikzpicture}
2 \tableur [2]{M-O}
3 \selecCell{N}{2}
4 \end{tikzpicture}
```

	M	N	O
1			
2			

### 4.2 `\multiSelec` : sélection de plusieurs colonnes

Voyons un exemple pour comprendre la syntaxe :

```
1 \begin{tikzpicture}
2 \tableur [3]{M-O}
3 \multiSelec{N-2}{0-3}
4 \end{tikzpicture}
```

	M	N	O
1			
2			
3			

### 4.3 Les couleurs par défaut

```

1 % Pour les en-tetes
2 \definecolor{blueSelecCellTop}{cmyk}{0.52,0.17,0,0}
3 \definecolor{blueSelecCellBottom}{cmyk}{0.75,0.34,0,0}
4
5 % Pour les cellules s'electionnees
6 \definecolor{blueSelec}{cmyk}{0.23,0.06,0,0}

```

À noter qu'une opacité de 50% est appliquée pour les cellules sélectionnées (afin de voir les traits de séparation des cellules).

## 5 Résumé des commandes à travers des exemples

<code>\tableur[3]{A-F}</code>	Trace un tableur sur 3 lignes, avec les colonnes A, B, C, D, E, F.
<code>\tableur[2]{A,B,C}</code>	Trace un tableur sur 2 lignes, avec les colonnes A, B, C.
<code>\tableur*[3]{A/2cm,B/5cm}</code>	Trace un tableur sur 3 lignes, avec des colonnes A et B de largeur différente.
<code>\celtxt[c]{A}{1}{=B2*2}</code>	Affiche la formule « =B2*2 » dans la cellule A1 centrée horizontalement.
<code>\celtxt[color=red]{A}{1}{=B2*2}</code>	Affiche en rouge la formule « =B2*2 » dans la cellule A1.
<code>\celtxt[width=5cm]{A}{1}{=B2*2}</code>	Affiche la formule « =B2*2 » dans la cellule A1, de largeur 5 cm.
<code>\celtxt*[r]{A}{1}{u_n}</code>	Affiche « $u_n$ » dans la cellule A1, aligné à droite.
<code>\selecCell{A}{1}</code>	Dessine un cadre autour de la cellule A1.
<code>\multiSelec{A-1}{C-2}</code>	Simule la sélection des cellules allant de A1 à C2.
<code>\helvbx{A1}</code>	Affiche A1.

## 6 Implantation

```
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%
%          pas-tableur.sty   v2.01       encodage : UTF8       %
4 %
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%
%          Cree par Stephane PASQUET
%
%
9 %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%
\def\fileversion{2.1}
\def\filedate{2016/01/31}
\NeedsTeXFormat{LaTeX2e}[1999/12/01]
14 \ProvidesClass{pas-tableur}[%
    \filedate\space v\fileversion\space
    LaTeX package by Stephane PASQUET]
\RequirePackage{tikz}
\usetikzlibrary{calc}
19 \RequirePackage{xstring}
\RequirePackage{xkeyval}
%
% Definition des couleurs
%
24 \definecolor{grayTopCell}{cmyk}{0.08,0.05,0.06,0}
\definecolor{grayBottomCell}{cmyk}{0.1,0.07,0.08,0}
\definecolor{graySepCell}{cmyk}{0.29,0.21,0.21,0}
\definecolor{blueSelecCellTop}{cmyk}{0.52,0.17,0,0}
\definecolor{blueSelecCellBottom}{cmyk}{0.75,0.34,0,0}
29 \definecolor{blueSelec}{cmyk}{0.23,0.06,0,0}
%
% Definition des dimensions par default
%
\def\col@width{7em}
34 \def\numline@width{3em} % largeur de la colonne indiquant le
    numeros des lignes
\def\line@height{1.57em}
%
%==> Changer les valeurs par default
\newcommand*{\tabcolwidth}[1]{\def\col@width{#1}}
39 \newcommand*{\tabnumlinewidth}[1]{\def\numline@width{#1}}
\newcommand*{\tablineheight}[1]{\def\line@height{#1}}
%
% Definition des polices de caracteres
%
44 \newcommand{\helvbx}{\usefont{T1}{phv}{m}{n}}
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
% Construction du tableur %
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%
49 %==> Macro intermediaire : trace de la premiere cellule
%
```

```

\newcommand{\pastab@draw@cell}[5]
% #1 : \first@width, #2 : \first@name, #3 : 0=colonne1 / 1=
    autres colonnes /
% 2 = ligne 1, #4 : coord., #5 : contenu
54 {%
    \ifnum#3=0%
        \tikzstyle{cellstyle} = [celhead,minimum width={#1},
            minimum height=\line@height]%
        \def\pastableur@coord{(0,0)}%
    \else%
59     \ifnum#3=1%
        \tikzstyle{cellstyle} = [celhead,right,minimum width
            ={#1},minimum height=\line@height]%
        \else
        \ifnum#3=2%
            \tikzstyle{cellstyle} = [below left,celhead,minimum
                width={#1},minimum height=\line@height]
64         \else%
            \tikzstyle{cellstyle} = [below,celhead,minimum width
                ={#1},minimum height=\line@height]
            \fi%
        \fi%
        \def\pastableur@coord{(#4)}%
69     \fi%
    \node[cellstyle] (#2) at \pastableur@coord {\helvbx#5};%
    \fill[grayBottomCell]
        (#2.south west) --
        (#2.south east) --
74         ($0.5*(#2.south east)+0.5*(#2.north east)$) --
        ($0.5*(#2.south west)+0.5*(#2.north west)$) --
        cycle;%
    \fill[grayTopCell]
        (#2.north west) --
79         (#2.north east) --
        ($0.5*(#2.south east)+0.5*(#2.north east)$) --
        ($0.5*(#2.south west)+0.5*(#2.north west)$) --
        cycle;%
    \node[minimum width={#1},minimum height=\line@height,
        cellstyle] at \pastableur@coord {\helvbx#5};%
84 }
%
%=> Macro intermediaire : trace de la grille
%
\newcommand{\pastableur@grid}[4] % #1 : width, #2 : name, #3 :
    numline, #4 : coord.
89 {%
    \node[celempty,below,minimum height=\line@height,minimum
        width=#1] (cell#2-#3) at (#4) {};%
    \draw[graySepCell] ($ (cell#2-#3.south west)+(0.25pt,0)$) --
        (cell#2-#3.south east) -- ($ (cell#2-#3.north east)
            +(0,-0.25pt)$);%
    }
%
94 %=> Style des cellules

```

```

%
\ tikzstyle {celempy} = [outer sep=0pt]
\ tikzstyle {celhead} = [draw=black,rectangle,outer sep=0pt]
%
99 %=> Macro de redirection : etoilee ou pas etoilee ?
%
\ newcommand {\tableur} {\ @ifstar {\tableur@star} {\tableur@nostar}}
%
%=> Macro etoilee : \tableur*{A/<I1>,B/<I2>,...}. Tableur avec
    colonnes de largeurs differentes
104 %
\ newcommand {\tableur@star}[2][1]
    {%
    \ xdef \list@of@col{#2}%
    % Placement de la premiere cellule en-tÃªte
109 \ StrChar {#2}{1}[\first@name]%
    \ StrBetween {#2}{/}{,}[\first@width]%
    \ pastab@draw@cell {\first@width} {\first@name} {0} {\{ \
        first@name}
    % Placement des autres en-tÃªtes de colonnes
    \ foreach \name/\w [remember=\name as \lastname,count=\
        colnumber] in {#2}
114 {%
        \ ifx \name \first@name%
        \ else%
            \ pastab@draw@cell {\w} {\name} {1} {\lastname.east} {\name
                }
        \ fi%
    }%
119 % Placement des en-tÃªtes de lignes
    \ pastab@draw@cell {\numline@width} {numline 1} {2} {\
        first@name.south west} {1}
    \ ifnum #1>1%
    \ foreach \num@line [remember=\num@line as \lastnum (
        initially 1)] in {2,...,#1}
124 {%
        \ pastab@draw@cell {\numline@width} {numline \num@line
            } {3} {\numline \lastnum.south east} {\num@line}%
        }%
    \ fi%
    % Trace de la grille
129 \ foreach \name/\w in {#2}
    {%
        \ pastableur@grid {\w} {\name} {1} {\name.south}%
    }%
    \ ifnum #1>1%
134 \ foreach \numline [remember=\numline as \lastnumline (
        initially 1)] in {2,...,#1}
    {%
        \ foreach \name/\w in {#2}
        {%
            \ pastableur@grid {\w} {\name} {\numline} {cell \name-\
                lastnumline.south}%
        }%
    }%
139

```

```

    }%
    \fi%
  } % --> Fin de \tableur*
%
144 %==> Macro non etoilee : \tableur{A,B,C,...} ou \tableur{A-C}
%
\edef\col@names{ABCDEFGHJKLMNOPQRSTUVWXYZ} %-----> Liste
des noms de colonnes <-----
%
\newcommand{\tableur@nostar}[2][1] % [#1] -> nombre de lignes (
par default, "1"), #2 -> A,B,...,Z
149 {%
  \IfSubStr{#2}{-}{
    {%
      \StrBefore{#2}{-}[\str@start] % 1ere lettre , par ex. "G"
      \StrBehind{#2}{-}[\str@end] % 2eme lettre , par ex. "L"
154 \StrBetween{\col@names}{\str@start}{\str@end}[\str@col] %
retourne par exemple "HIJK"
\edef\str@col{\str@start\str@col\str@end} % retourne
alors "GHIJKL"
\StrLen{\str@col}[\nb@columns] % nombre de colonnes
% --> On place la premiere cellule en-tête
\pastab@draw@cell{\col@width}{\str@start}{0}{\str@start
}%
159 % --> On place les autres en-têtes
\foreach \i [remember=\i as \lasti (initially 1)] in
{2,...,\nb@columns}
{%
  \StrChar{\str@col}{\i}[\name]%
  \StrChar{\str@col}{\lasti}[\lastname]%
164 \pastab@draw@cell{\col@width}{\name}{1}{\lastname.east
}{\name}%
}%
}%
}%
169 \StrChar{#2}{1}[\str@start]%
\pastab@draw@cell{\col@width}{\str@start}{0}{\str@start
}%
\foreach \name [remember=\name as \lastname] in {#2}
{%
  \ifx\name\str@start%
  \else%
174 \pastab@draw@cell{\col@width}{\name}{1}{\lastname.
east}{\name}%
  \fi%
}%
}%
% Placement des en-têtes de lignes
179 \StrChar{#2}{1}[\first@name]%
\pastab@draw@cell{\numline@width}{numline 1}{2}{\
first@name.south west}{1}
\ifnum#1>1%
\foreach \num@line [remember=\num@line as \lastnum (
initially 1)] in {2,...,#1}

```

```

184     {%
        \pastab@draw@cell{\numline@width}{numline\num@line
            }{3}{numline\lastnum.south east}{\num@line}%
        }%
    \fi%
% Trace de la grille
\IfSubStr{#2}{-}
189 {%
    \foreach \i in {1,...,\nb@columns}
    {%
        \StrChar{\str@col}{\i}[\name]%
        \pastableur@grid{\col@width}{\name}{1}{\name.south}%
194    }%
    \ifnum#1>1%
        \foreach\numline [remember=\numline as \lastnumline (
            initially 1)] in {2,...,#1}
        {%
199            \foreach \i in {1,...,\nb@columns}
                {%
                    \StrChar{\str@col}{\i}[\name]%
                    \pastableur@grid{\col@width}{\name}{\numline}{
                        cell\name-\lastnumline.south}%
204                }%
            }%
        \fi%
    }
    {%
        \foreach \name in {#2}
        {%
209            \pastableur@grid{\col@width}{\name}{1}{\name.south}%
        }%
        \ifnum#1>1%
            \foreach\numline [remember=\numline as \lastnumline (
                initially 1)] in {2,...,#1}
            {%
214                \foreach \name in {#2}
                    {%
                        \pastableur@grid{\col@width}{\name}{\numline}{
                            cell\name-\lastnumline.south}%
                    }%
                }%
            }%
219        \fi%
    }%
} % --> Fin de \tableur
%
% Insérer quelque chose dans une cellule : \celtxt [modif. du
    2016/01/21 due \a "Un bon petit"]
224 %
\define@cmdkey [PAS] {celtxt} {width}{}
\define@cmdkey [PAS] {celtxt} {color}{}
\define@boolkey [PAS] {celtxt} {l}[true]{}
\define@boolkey [PAS] {celtxt} {r}[true]{}
229 \define@boolkey [PAS] {celtxt} {c}[true]{}
\presetkeys [PAS] {celtxt} {width = \col@width, color=black

```

```

    }}
%
\newcommand*\celtxt@catcoderegime@begin{}
\newcommand*\celtxt@catcoderegime@end{}
234 %
\newcommand*\celtxt
{%
  \@ifstar{%
    \let\celtxt@catcoderegime@end\@empty
239 \let\celtxt@catcoderegime@begin\@empty
    \celtxt@i
  }{%
    \def\celtxt@catcoderegime@begin{%
      \begingroup
244 \@makeother\^%
      \@makeother\$%
    }%
    \let\celtxt@catcoderegime@end\endgroup
    \celtxt@i
249 }%
  }
%
\newcommand*\celtxt@i[1][\celtxt@ii{#1}]
%
254 \newcommand*\celtxt@ii[3]
{%
  \setkeys[PAS]{\celtxt}{#1}%
  \celtxt@catcoderegime@begin
  \celtxt@iii{#1}{#2}{#3}%
259 }
%
\newcommand*\celtxt@iii[4]
{%
  \celtxt@catcoderegime@end
264 \IfBeginWith{#4}{=}{\let\pastab@style\texttt}{\let\
  pastab@style\@empty}
  \ifPAS@celtxt@c
    \def\pos@align{c}%
  \else
    \ifPAS@celtxt@r
269 \def\pos@align{r}%
    \else
      \def\pos@align{l}%
    \fi
  \fi
274 \node at (cell#2-#3) {\makebox[\dimexpr\
  cmdPAS@celtxt@width-2pt][\pos@align]{\pastab@style{\
  textcolor{\cmdPAS@celtxt@color}{#4}}};%
  }
%
% Cellule selectionnee : \selecCell
%
279 \newcommand*\selecCell[2]
{%

```

```

%=> En-tÃªte ligne
%
\pastableur@colorcell{numline#2}{0}
284 \node[celhead,minimum width=\numline@width,minimum height=\
      line@height] at (numline#2) {\helvbx#2};%
%
%=> En-tÃªte colonne
%
\pastableur@colorcell{#1}{1}
289 \node at (#1) {\helvbx#1};%
%
%=> Cellule cell#1-#1
%
\draw[very thick] (cell#1-#2.south west) rectangle (cell
#1-#2.north east);%
294 \fill[black] ($(cell#1-#2.south east)+(-1pt,1pt)$)
      rectangle +(3pt,-3pt);%
} % fin de \selecCell
%
% Selection de plusieurs cellules : \multiSelec{A-1}{B-2} _/!\_
Nouvelle syntaxe 2014
%
299 \newcommand*\multiSelec[2]
  {%
    \fill[blueSelec,opacity=0.5] ($(cell#1.north west)+(0.25pt
      ,-0.25pt)$) rectangle ($(cell#2.south east)+(-0.25pt
      ,0.25pt)$);%
    \draw[very thick] (cell#1.south west) rectangle (cell#1.
      north east);%
    \fill[black] ($(cell#2.south east)+(-0.5pt,0.5pt)$)
      rectangle +(3pt,-3pt);%
304 %
%=> On colorie les en-tÃªtes "colonnes"
%
\StrChar{#1}{1}[\str@start] % par exemple, "G"
\StrChar{#2}{1}[\str@end] % par exemple, "L"
309 \StrBetween{\col@names}{\str@start}{\str@end}[\str@col] %
      retourne par exemple "HIJK"
\edef\str@col{\str@start\str@col\str@end} % retourne alors
      "GHIJKL"
\StrLen{\str@col}[\nb@columns] % nombre d'en-tÃªtes "
      colonnes" \a colorier
\foreach \i in {1,...,\nb@columns}
  {%
314 \StrChar{\str@col}{\i}[\name]%
      \pastableur@colorcell{\name}{1}
      \node at (\name) {\helvbx\name};%
  }%
%
319 %=> On colorie les en-tÃªtes "lignes"
%
\StrGobbleLeft{#1}{2}[\first@num]%
\StrGobbleLeft{#2}{2}[\second@num]%

```

```

\foreach \i in {\first@num,...,\second@num}
324  {%
    \pastableur@colorcell{numline\i}{0}
    \node[celhead,minimum width=\numline@width,minimum height
        =\line@height] at (numline\i) {\helvbx\i};%
    }%
}% fin de \multiSelec
329 %
%
%
\newlength\pastableur@decal
\newcommand{\pastableur@colorcell}[2] % #1 : name, #2 : 0=en-
tetes "lignes" / 1=en-tetes "colonnes"
334  {%
    \ifnum#2=0%
        \setlength\pastableur@decal{0pt}%
    \else%
        \setlength\pastableur@decal{0.25pt}%
339    \fi%
    \fill[blueSelecCellBottom]
        ($(#1.south west)+(\pastableur@decal,-\
            pastableur@decal)$) --
        ($(#1.south east)+(-\pastableur@decal,\
            pastableur@decal)$) --
        ($0.5*(#1.south east)+0.5*(#1.north east)+(-\
            pastableur@decal,0)$) --
344    ($0.5*(#1.south west)+0.5*(#1.north west)+(\
            pastableur@decal,0)$) --
        cycle;%
    \fill[blueSelecCellTop]
        ($(#1.north west)+(\pastableur@decal,-\
            pastableur@decal)$) --
        ($(#1.north east)+(-\pastableur@decal,-\
            pastableur@decal)$) --
349    ($0.5*(#1.south east)+0.5*(#1.north east)+(-\
            pastableur@decal,0)$) --
        ($0.5*(#1.south west)+0.5*(#1.north west)+(\
            pastableur@decal,0)$) --
        cycle;%
    }%
\endinput

```