$\textbf{Documentation} \; \texttt{pas-tableur}$

Version 2.04 – 22 juin 2016

Stéphane Pasquet

Thanks to Susumu Tanimura for his contribution th the improvement of this package

	Sommaire						
1 Introduction et installation							
2 \tableur et \tableur* : construire un tableur 2							
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					
3 \ce	3 \celtxt et \celtxt* : insérer du texte dans une cellule 5						
3.1	Mode mathématique dans une cellule	6					
4 Sé	4 Sélection de cellules						
4.1	\selecCell : sélection d'une cellule	7					
4.2	\multiSelec : sélection de plusieurs colonnes	7					
4.3	Les couleurs par défaut	8					
5 Ré	sumé des commandes à travers des exemples	8					
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
	P	Ŭ					

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.

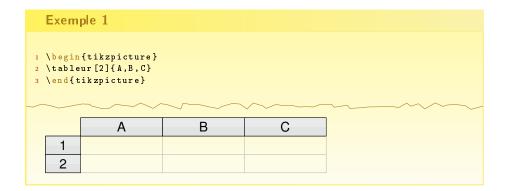
\tableur et \tableur* : construire un tableur

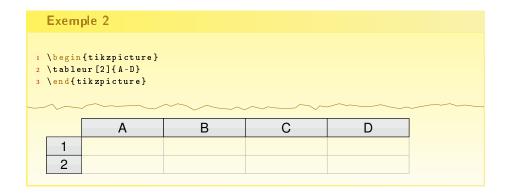
Pour créer un tableur, il faudra se mettre dans un environnement tikzpicture et utiliser la commande \tableur ou sa version étoilée.

2.1 \tableur

```
\begin { tik zpicture }
\tableur[<nombre de lignes>]{<colonnes>}
\end{tikzpicture}
```

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





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^{re} 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 1\'ere 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.

2.3 Les noms de colonnes

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

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-t-êtes » :

```
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

```
{\tt l} \quad \verb|\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 :

```
Dans la cellule {\helvbx A3}, nous
avons ins\'er\'e la formule...

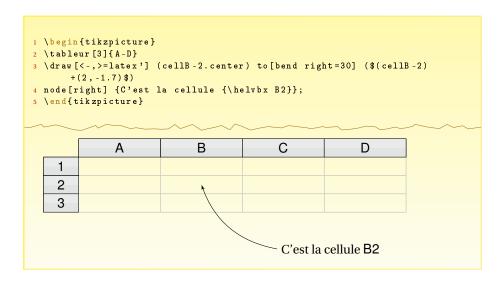
Dans la cellule A3, nous avons inséré la formule...
```

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 :



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

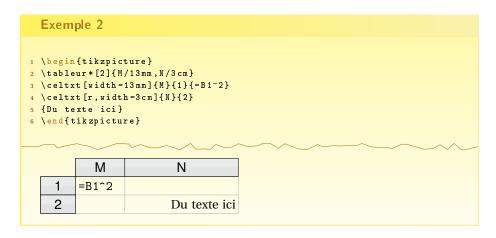
Les options				
С	pour centrer le texte			
1	pour positionner le texte à gauche (par défaut)			
r	pour positionner le texte à droite			
ajust	si l'on souhaite ajuster le texte correctement sur plusieurs lignes			
width=	pour spécifier la largeur de la colonne dans le cas où nous avons utilisé la commande \tableur*. Par défaut,la largeur est 7em (largeur par défaut de chaque colonne)			
color=	couleur du texte. Par défaut, la couleur est noire			
font=	formate le texte			

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 :

```
txemple 1

| \begin{tikzpicture}
| \tableur[2]{\mathbb{N}}
| \tableur[2]{\mathbb{N}}
| \tableur[x, font = \scriptsize]{\mathbb{N}}
| \tableur[x, font = \sc
```

~	~	~~~		
		М	N	0
	1	=B1^2		
	2		Du texte ici	



Nouveauté du 18/06/2016 : on peut désormais écrire un texte sur plusieurs lignes dans une cellule.

Le texte tient sur plusieurs lignes automatiquement s'il déborde de la cellule. En revanche, si vous souhaitez aller à la ligne manuellement (avec les $\$), il faudra ajouter à la commande l'option ajust:

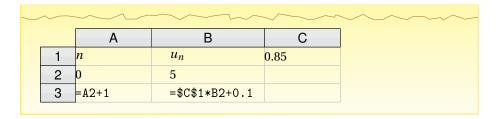
\celtxt[ajust]{Un texte ici\\et ici}

3.1 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.

```
Ecrire 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}
```

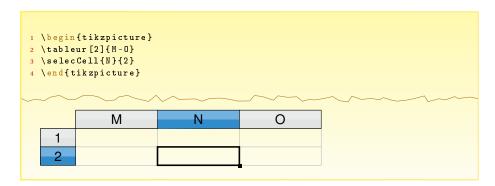


4 Sélection de cellules

4.1 \selecCell : sélection d'une cellule

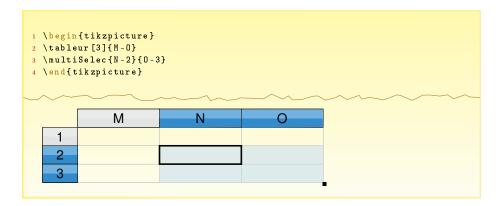
```
1 \selecCell{<colonne>}{<ligne>}
```

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



4.2 \multiSelec : sélection de plusieurs colonnes

Voyons un exemple pour comprendre la syntaxe :



4.3 Les couleurs par défaut

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

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

6 Implantation

```
%
                                                                                                                                     %
    %
                        pas-tableur.sty v2.02
                                                                                     encodage: UTF8
                                                                                                                                     %
                                                                                                                                     %
    %
    %
                                   Cree par Stephane PASQUET
                                                                                                                                     %
    %
                                                                                                                                     %
 %
     \def\fileversion {2.1}
     \def\filedate {2016/06/18}
     \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 defaut
     \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 defaut
         \mbox{\ensuremath{newcommand*}{\hspace{10pt} \hspace{10pt} \hspace{10p
         \newcommand*{\tabnumlinewidth}[1]{\def\numline@width{#1}}
         \newcommand*{\tablineheight}[1]{\def\line@height{#1}}
    % Definition des polices de caracteres
% Construction du tableur %
    49 %==> Macro intermediaire : trace de la premiere cellule
    %
```

```
\mbox{\ensuremath{newcommand}} \mbox{\ensuremath{newcommand}
     % #1 : \first@width, #2 : \first@name, #3 : 0=colonnel / 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%
                    \ifnum#3=1%
59
                         \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]
                         \else%
64
                              \tikzstyle {cellstryle} = [below, celhead, minimum width={#1},
                                        minimum height=\line@height]
                         \ f i %
                    \ fi%
                    \def\pastableur@coord {(#4)}%
69
               \node[cellstyle] (#2) at \partial pastableur@coord {\node[show #5];%}
               \fill [grayBottomCell]
                              (#2.south west) --
                              (#2.south east) --
                              (\$0.5*(\#2.south\ east)+0.5*(\#2.north\ east)\$) --
74
                              (\$0.5*(\#2.south\ west)+0.5*(\#2.north\ west)\$) ---
                              cycle;%
               \fill [grayTopCell]
                              (#2.north west) ---
                              (#2.north east) --
79
                              (\$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) {};%
               \frac{\text{draw}[\text{graySepCell}]}{\text{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 {celempty} = [outer sep=0pt]
  \tikzstyle {celhead} = [draw=black, rectangle, outer sep=0pt]
99 %==> Macro de redirection : etoilee ou pas etoilee ?
  %
  \newcommand{\tableur}{\del{ableur}} \
  %
  \%=> Macro etoilee : \tableur*\{A/<11>,B/<12>,...\}. Tableur avec colonnes
        de largeurs differentes
104 %
   \newcommand{\tableur@star}[2][1]
     {%
       \xdef\list@of@col{#2}%
      % Placement de la premiere cellule en-tÃate
         \StrChar {#2} {1} [\first@name]%
109
         \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}{\name.east}{\name}
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\}
           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%
           \foreach\numline [remember=\numline as \lastnumline (initially
134
               1)] in \{2, ..., #1\}
             \foreach \name/\w in {#2}
               \pastableur@grid {\w} {\name} {\numline} { cell \name-\lastnumline
                    .south}%
             }%
           }%
      \ fi%
     } % --> Fin de \tableur*
```

```
144 %==> Macro non etoilee : \tableur{A,B,C,...} ou \tableur{A-C}
  %
  \xdef\col@names{ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ} %-----
                                                    ----> Liste des noms
      de colonnes <-
  %
  \newcommand{\tableur@nostar}[2][1] % [#1] -> nombre de lignes (par
      defaut, "1"), \#2 -> A,B,...,Z
149
      \IfSubStr{#2}{-}
      {%
        \StrBefore {#2}{-}[\str@start] % lere lettre, par ex. "G"
        \StrBehind{#2}{-}[\str@end] % 2eme lettre, par ex. "L"
        \StrBetween {\col@names} {\str@start} {\str@end} [\str@col] %
154
            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-tÃate
        \pastab@draw@cell{\col@width}{\str@start}{0}{{}}{\str@start}{\%}
        % --> On place les autres en-tÃates
159
        \foreach \i [remember=\i as \lasti (initially 1)] in {2,...,\
            nb@columns}
        {%
          \StrChar{\str@col}{\i}[\name]%
          \StrChar{\str@col}{\lasti}[\lastname]%
          \partial @draw@cell{\col@width}{\name}{1}{\name.east}{\name}
164
        }%
      }%
      {%
        \verb|\StrChar| $\#2$ {1} [\str@start] \%
        169
        \foreach \name [remember=\name as \lastname] in {#2}
        {%
          \ifx\name\str@start%
            \partial @ draw @ cell {\col @ width } {\name} {1} {\lastname.east} {\name}
174
                %
          \ f i %
        }%
      }%
      % Placement des en-tÃates de lignes
        \StrChar {#2} {1} [\first@name]%
179
        \pastab@draw@cell{\numline@width}{numline1}{2}{\first@name.south
            west \{ 1 \}
        \ifnum#1>1%
          \foreach \num@line [remember=\num@line as \lastnum (initially 1)
              ] in \{2, ..., \#1\}
          {%
184
            \lastnum.south east}{\num@line}%
          1%
        \fi%
      % Trace de la grille
```

```
\IfSubStr \{\#2\} \{-\}
189
           \foreach \i in \{1,...,\nb@columns}
           {%
             \StrChar\{\str@col\}\{\i\}[\name]\%
             \partial {\name} {1} {\name.south} 
194
           \ifnum#1>1%
             \foreach\numline [remember=\numline as \lastnumline (initially
                   1)] in \{2, ..., #1\}
                \foreach \i in \{1,...,\nb@columns\}
                {%
199
                 \StrChar{\str@col}{\i}[\name]%
                  \pastableur@grid {\col@width} {\name} {\numline} { cell \name-\
                      lastnumline.south}%
             }%
           \ f i%
         }
         {%
           \foreach \name in \{\pmu2\}
             \pastableur@grid{\col@width}{\name}{1}{\name.south}{\%}
209
           \ifnum#1>1%
             \foreach\numline [remember=\numline as \lastnumline (initially
                   1)] in \{2, \dots, \#1\}
               \foreach \name in {#2}
214
                {%
                 \pastableur@grid{\col@width}{\name}{\numline}{\cell\name-\name}
                      lastnumline.south}%
               }%
             }%
           \ f i %
219
         }%
     } % --> Fin de \tableur
  %
  % Inserer 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@cmdkey [PAS] {celtxt} {font}{} % NEW 2016-06-18
   \define@boolkey [PAS] {celtxt} {l}[true]{}
229 \define@boolkey [PAS] {celtxt} {r}[true]{}
   \define@boolkey [PAS] {celtxt} {c}[true]{}
   \presetkeys
                  [PAS] {celtxt} {width = \col@width, color=black, font=\
       normalsize \ {\}
  %
   \newcommand*\celtxt@catcoderegime@begin {}
234 \newcommand*\celtxt@catcoderegime@end{}
  %
```

```
\newcommand*\celtxt
                        {%
                                 \@ifstar{%
                                 \let\celtxt@catcoderegime@end\@empty
239
                                 \let\celtxt@catcoderegime@begin\@empty
                                 \celtxt@i
                                  \def\celtxt@catcoderegime@begin {%
                                           \begingroup
244
                                           \verb|\@make other| \verb|\|^{\%}
                                           \ensuremath{\text{@}}makeother\space
                                 }%
                                 \let\celtxt@catcoderegime@end\endgroup
249
                                }%
                       }
           %
              \mbox{\ensuremath{newcommand}} {\ensuremath{newcommand}} {\ensuremat
              \newcommand*\celtxt@ii[3]
                        {%
                                      \section{1}{\text{keys}[PAS]{celtxt}}{\#1}\%
                                      \celtxt@catcoderegime@begin
                                      \celtxt@iii{#1}{#2}{#3}%
259
                        }
           %
              \newcommand*\celtxt@iii[4]
264
                                      \celtxt@catcoderegime@end
                                      @empty}
                                      \ifPAS@celtxt@c
                                          \def\pos@align{center}%
                                      \else
269
                                           \ifPAS@celtxt@r
                                                    \def\pos@align{right}%
                                           \else
                                                    \def\pos@align{left}%
                                          \ fi
                                      \ fi
                                     \ node at (cell#2-#3) {\makebox[\dimexpr\cmdPAS@celtxt@width-2pt][\
                                                           pos@align] \verb{\normalfont}{\normalfont} pastab@style \verb{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\normalfont}{\
                                                           }{#4}}};%
                                      \node[text width=\\dimexpr\cmdPAS@celtxt@width-4pt,align=\pos@align,
                                                               color=\cmdPAS@celtxt@color, font=\cmdPAS@celtxt@font] at (cell
                                                           #2-#3) {\pastab@style{#4}};%
                        }
279 %
           % Cellule selectionnee : \selecCell
            %
              \newcommand* \selecCell[2]
                        {%
                               %==> En−tÃate ligne
284
```

```
\pastableur@colorcell{numline#2}{0}
                        \node [celhead, minimum width=\numline@width, minimum height=\
                                       line@height] at (numline#2) {\helvbx#2};%
                      %==> En−tÃate colonne
289
                       %
                        \pastableur@colorcell{#1}{1}
                       \node at (#1) {\helvbx#1};%
                       %==> Cellule cell#1-#1
294
                       %
                        \draw[very thick] (cell#1-#2.south west) rectangle (cell#1-#2.north
                         \left| \frac{1}{1} \right| \left| \frac{1} \right| \left| \frac{1}{1} \right| \left| \frac{1}{1} \right| \left| \frac{1}{1} \right| \left| \frac{1}{1} \right| \left| 
                                       ,-3pt);\%
                 } % fin de \selecCell
299 %
         \% Selection de plusieurs cellules : \mbox{\mbox{\mbox{multiSelec}}\{A-1\}\{B-2\}\ \_/!\\_} Nouvelle
                            syntaxe 2014
         %
          \newcommand*\multiSelec[2]
                 {%
                        fill [blueSelec, opacity=0.5] ($(cell#1.north west)+(0.25pt,-0.25pt)
304
                                       $) rectangle ((cell #2.south east) + (-0.25pt, 0.25pt));%
                         \draw[very thick] (cell#1.south west) rectangle (cell#1.north east);
                         fill[black] ($(cell#2.south east)+(-0.5pt,0.5pt)$) rectangle +(3pt
                       %==> On colorie les en-tÃates "colonnes"
                        \StrChar\{\#1\}\{1\}[\str@start]\ \% par exemple, "G"
                        \StrChar{#2}{1}[\str@end] % par exemple, "L"
                         \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
314
                                       colorier
                        \foreach \i in \{1,...,\nb@columns\}
                               \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]%
324
                        \StrGobbleLeft {#2}{2}[\second@num]%
                        \foreach \i in {\first@num,...,\second@num}
                               \parbox{ pastableur@colorcell {numline i } {0}}
                               \node[celhead,minimum width=\numline@width,minimum height=\
329
```

```
line@height] at (numline\i) {\helvbx\i};%
       }%
     }% fin de \multiSelec
  %
  %
  %
334
   \newlength\pastableur@decal
   \ensuremath{\mbox{newcommand}}\ \quad \pastableur@colorcell\}[2] \% \#1 : name, \#2 : 0=en-tetes \"
       lignes" / 1=en-tetes "colonnes"
     \{\%
       \ifnum#2=0%
          \verb|\setlength|| pastableur@decal{0pt}| \%
339
       \else%
          \setlength\pastableur@decal{0.25pt}%
       \fill[blueSelecCellBottom]
                ($(#1.south west)+(\pastableur@decal,-\pastableur@decal)$)
344
                 (\$(\#1.south\ east)+(-\pastableur@decal,\pastableur@decal)\$)
                 (\$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)$) ---
                cycle;%
       \fill [blueSelecCellTop]
349
                ($(#1.north west)+(\pastableur@decal,-\pastableur@decal)$)
                 (\$(\#1.north\ east)+(-\pastableur@decal,-\pastableur@decal)\$)
                 (\$0.5*(\#1.south\ east)+0.5*(\#1.north\ east)+(-)
                     pastableur@decal,0)$) ---
                 (\$0.5*(\#1.south\ west) + 0.5*(\#1.north\ west) + (\pastableur@decal
                     ,0)$) ---
                cycle;%
354
     }%
   \endinput
```