

Documentation pas-tableur

Version 2.06 – 12 mai 2026

Stéphane Pasquet

Thanks to **Susumu Tanimura** for his contribution to the improvement of this package
Thanks to **Emiel van Miltenburg** for his contribution to the improvement of this package with
the `\multimultiSelect` macro.

Sommaire

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Introduction et installation | 1 |
| 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 | Nom des cellules | 4 |
| 3 | \celtxt et \celtxt* : insérer du texte dans une cellule . . . | 5 |
| 3.1 | Mode mathématique dans une cellule | 6 |
| 3.2 | Changement d'une étiquette de ligne | 7 |
| 4 | Sélection de cellules | 8 |
| 4.1 | \selecCell : sélection d'une cellule | 8 |
| 4.2 | \multiSelec : sélection de plusieurs colonnes | 8 |
| 4.3 | \multimultiSelec : pour visualiser l'étirement | 8 |
| 4.4 | Les couleurs par défaut | 9 |
| 5 | Résumé des commandes à travers des exemples | 10 |
| 6 | Implantation | 11 |

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^{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 1ère
   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\'er\'e la formule...
```

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

2.6 Nom 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>}{<text>}
3 % Ins'érer un texte en mode math\ématiques ou
   non
4 \celtxt*[<options>]{<colonne>}{<ligne>}{<text>}

```

| Les options | |
|--------------|--|
| align=center | pour centrer le texte |
| align=left | pour positionner le texte à gauche (par défaut) |
| align=right | 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 :

Exemple 1

```

1 \begin{tikzpicture}
2 \tableur[2]{M-O}
3 \celtxt[align=right,font=\scriptsize]{N}{2}{Du
  texte ici}
4 \celtxt{M}{1}{=B1^2}
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[align=right,width=3cm]{N}{2}
5 {Du texte ici}
6 \end{tikzpicture}

```

| | M | N |
|---|-------|--------------|
| 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.

Écrire en mode mathématique

```

1 \begin{tikzpicture}
2 \tableur*[3]{A/2cm,B/3cm,C/2cm}
3 \celtxt*[align=center]{A}{1}{\$n\$}
4 \celtxt*[align=center]{B}{1}{\$u_n\$}
5 \celtxt[align=center]{C}{1}{0.85}
6 \celtxt[align=center]{A}{2}{0}
7 \celtxt[align=center]{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$1*B2+0.1$ | |

3.2 Changement d'une étiquette de ligne

Il peut arriver que l'on ait besoin de changer le nom de l'étiquette d'une ligne. On pourra alors utiliser les macros suivantes :

- `\renumLine` : remplace le numéro de ligne par un texte sur fond gris ;
- `\renumLineSelect` remplace le numéro de ligne par un texte sur fond bleu.

Changement d'une étiquette de ligne

```

1 \begin{tikzpicture}
2 \tableur*[3]{A/1cm,B/3cm,C/2cm,D/3cm}
3 \celtxt*[width=1cm,align=center]{A}{1}{\$x\$}
4 \renumLine{2}{...}
5 \renumLineSelect{3}{51}
6 \celtxt*[width=1cm,align=center]{A}{3}{\$f(x)\$}
7 \end{tikzpicture}

```

| | A | B | C | D |
|-----|--------|---|---|---|
| 1 | x | | | |
| ... | | | | |
| 51 | $f(x)$ | | | |

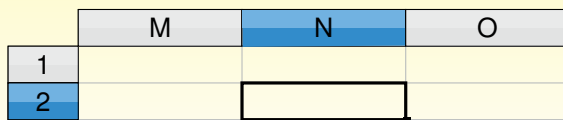
4 Sélection de cellules

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}
```

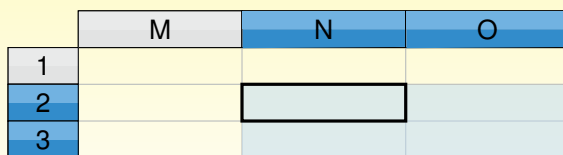


| | M | N | O |
|---|---|---|---|
| 1 | | | |
| 2 | | | |

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 `\multimultiSelec` : pour visualiser l'étirement

```
1 \sffamily
2 \begin{tikzpicture}
3 \begin{scope}[shift={(0,0)}]
4 \tableur*[7]{A/1cm, B/1cm}
```



```

5 \celtxt[width=1cm,align=right]{A}{1}{1}
6 \celtxt[width=1cm,align=right]{A}{2}{2}
7 \celtxt[width=1cm,align=right]{A}{3}{3}
8 \multimultiSelec{A-1}{A-3}{A-6}
9 \end{scope}
10
11 \node at (2,-2) {\Large $\rightarrow$};
12
13 \begin{scope}[shift={(4,0)}]
14 \tableur*[7]{A/1cm, B/1cm}
15 \celtxt[width=1cm,align=right]{A}{1}{1}
16 \celtxt[width=1cm,align=right]{A}{2}{2}
17 \celtxt[width=1cm,align=right]{A}{3}{3}
18 \celtxt[width=1cm,align=right]{A}{4}{4}
19 \celtxt[width=1cm,align=right]{A}{5}{5}
20 \celtxt[width=1cm,align=right]{A}{6}{6}
21 \end{scope}
22 \end{tikzpicture}

```

| | A | B |
|---|---|---|
| 1 | 1 | |
| 2 | 2 | |
| 3 | 3 | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |

 \Rightarrow

| | A | B |
|---|---|---|
| 1 | 1 | |
| 2 | 2 | |
| 3 | 3 | |
| 4 | 4 | |
| 5 | 5 | |
| 6 | 6 | |
| 7 | | |

4.4 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\'electionn\'ees
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[align=center]{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*[align=right]{A}{1}{u_n\$}</code> | Affiche « u_n » dans la cellule A1, aligné à droite. |
| <code>\renumLine{5}{texte}</code> | Renomme l'étiquette de la ligne 5 en « texte ». |
| <code>\renumLineSelect{5}{texte}</code> | Renomme l'étiquette de la ligne 5 en « texte » sur fond bleu. |
| <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>\multimultiSelec{A-1}{A-3}{A-6}</code> | Simule l'étirement des cellules allant de A1 à A3 jusqu'à A6. |
| <code>{\helvbx A1}</code> | Affiche : A1. |

6 Implantation

```

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%
%      pas-tableur.sty  v2.07      encodage : UTF8      %
4 %
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%
%      Cree par Stephane PASQUET      %
%
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
9 %
%
% \def\fileversion{2.07}
% \def\filedate{2026/05/11}
% \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}{\fontfamily{phv}\selectfont}%\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=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%
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[celempy,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/<l1>,B/<l2>,...}. Tableur avec colonnes
de largeurs differentes
104 %
% Modifiée dans la version 2.06 sur la suggestion de Emiel van
Miltenburg

\ newcommand {\tableur@star} [2] [1]
{
109 \ IfSubStr {#2} {,} {\tableur@star@columns [#1] {#2}} {\
tableur@star@onecolumn [#1] {#2}}
}

\ newcommand {\tableur@star@columns} [2] [1]
{%
114 \ xdef \list@of@col {#2}%
% Placement de la premiere cellule en-tête
\ StrChar {#2} {1} {\first@name}%
\ StrBetween {#2} {/} {,} {\first@width}%
\ pastab@draw@cell {\first@width} {\first@name} {0} {} {\first@name}
119 % Placement des autres en-têtes de colonnes
\ foreach \name /\w [remember=\name as \lastname,count=\colnumber]
in {#2}
{%
\ ifx \name \first@name%
\ else%
124 \ pastab@draw@cell {\w} {\name} {1} {\lastname.east} {\name}
\ fi%
}%
% Placement des en-têtes de lignes
\ pastab@draw@cell {\numline@width} {numline1} {2} {\first@name.south
west} {1}
129 \ ifnum #1 > 1%
\ foreach \num@line [remember=\num@line as \lastnum (initially 1)
] in {2,...,#1}
{%
\ pastab@draw@cell {\numline@width} {numline\num@line} {3} {numline
\lastnum.south east} {\num@line}%
}%
134 \ fi%
% Trace de la grille
\ foreach \name /\w in {#2}
{%
\ pastableur@grid {\w} {\name} {1} {\name.south}%
139 }%
\ ifnum #1 > 1%
\ foreach \numline [remember=\numline as \lastnumline (initially

```

```

1)]] in {2,...,#1}
{%
  \foreach \name/\w in {#2}
144   {%
    \pastableur@grid{\w}{\name}{\numline}{cell\name-\lastnumline
      .south}%
    }%
  }%
\fi%
149 }

\newcommand{\tableur@star@onecolumn}[2][1]
{%
  % Placement de la premiere cellule en-tête
154   \StrBefore{#2}{/}[\first@name]
   \StrBehind{#2}{/}[\first@width]
   \pastab@draw@cell{\first@width}{\first@name}{0}{\first@name}
  % Placement des en-têtes de lignes
   \pastab@draw@cell{\numline@width}{numline1}{2}{\first@name.south
     west}{1}
159   \ifnum#1>1%
    \foreach \num@line [remember=\num@line as \lastnum (initially 1)
      ] in {2,...,#1}
    {%
      \pastab@draw@cell{\numline@width}{numline\num@line}{3}{numline
        \lastnum.south east}{\num@line}%
      }%
164   \fi%
  % Trace de la grille
   \foreach \name/\w in {#2}
   {%
     \pastableur@grid{\w}{\name}{1}{\name.south}%
169   }%
   \ifnum#1>1%
    \foreach \numline [remember=\numline as \lastnumline (initially
      1)] in {2,...,#1}
    {%
      \foreach \name/\w in {#2}
174      {%
        \pastableur@grid{\w}{\name}{\numline}{cell\name-\lastnumline
          .south}%
        }%
      }%
    \fi%
179 }

% --> Fin de \tableur*
%
%==> Macro non etoilee : \tableur{A,B,C,...} ou \tableur{A-C}
184 %
\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
{%
189 \IfSubStr{#2}{-}
    {%
        \StrBefore{#2}{-}[\str@start] % 1ere lettre, par ex. "G"
        \StrBehind{#2}{-}[\str@end] % 2eme lettre, par ex. "L"
        \StrBetween{\col@names}{\str@start}{\str@end}{\str@col} %
            retourne par exemple "HIJK"
194 \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}%
        % --> On place les autres en-têtes
199 \foreach \i [remember=\i as \lasti (initially 1)] in {2,...,\nb@columns}
        {%
            \StrChar{\str@col}{\i}{\name}%
            \StrChar{\str@col}{\lasti}{\lastname}%
            \pastab@draw@cell{\col@width}{\name}{1}{\lastname.east}{\name}%
204 }%
        }%
        {%
            \StrChar{#2}{1}{\str@start}%
            \pastab@draw@cell{\col@width}{\str@start}{0}{\str@start}%
209 \foreach \name [remember=\name as \lastname] in {#2}
            {%
                \ifx\name\str@start%
                \else%
                    \pastab@draw@cell{\col@width}{\name}{1}{\lastname.east}{\name}
                    %
214 \fi%
            }%
        }%
        % Placement des en-têtes de lignes
        \StrChar{#2}{1}{\first@name}%
        \pastab@draw@cell{\numline@width}{numline 1}{2}{\first@name.south
219 west}{1}
        \ifnum#1>1%
            \foreach \num@line [remember=\num@line as \lastnum (initially 1)]
                in {2,...,#1}
            {%
                \pastab@draw@cell{\numline@width}{numline\num@line}{3}{numline
                    \lastnum.south east}{\num@line}%
224 }%
            \fi%
        % Trace de la grille
        \IfSubStr{#2}{-}
        {%
229 \foreach \i in {1,...,\nb@columns}
            {%
                \StrChar{\str@col}{\i}{\name}%
                \pastableur@grid{\col@width}{\name}{1}{\name.south}%
            }%
        }%
    }%

```

```

234 \ifnum#1>1%
    \foreach\numline [remember=\numline as \lastnumline (initially
        1)] in {2,...,#1}
    {%
        \foreach \i in {1,...,\nb@columns}
        {%
239 \StrChar{\str@col}{\i}{\name}%
            \pastableur@grid{\col@width}{\name}{\numline}{cell\name-
                lastnumline.south}%
        }%
    }%
    \fi%
244 }
    {%
        \foreach \name in {#2}
        {%
            \pastableur@grid{\col@width}{\name}{1}{\name.south}%
249 }%
        \ifnum#1>1%
            \foreach\numline [remember=\numline as \lastnumline (initially
                1)] in {2,...,#1}
            {%
                \foreach \name in {#2}
                {%
254 \pastableur@grid{\col@width}{\name}{\numline}{cell\name-
                    lastnumline.south}%
                }%
            }%
        \fi%
259 }%
    } % --> Fin de \tableur
%
% Insérer quelque chose dans une cellule : \celtxt [modif. du 2016/01/21
% due à "Un bon petit"]
%
264 \define@cmdkey [PAS] {celtxt} {width}{}
\define@cmdkey [PAS] {celtxt} {color}{}
\define@cmdkey [PAS] {celtxt} {align}{} % NEW 2023-04-16
\define@cmdkey [PAS] {celtxt} {font}{} % NEW 2016-06-18
\define@boolkey [PAS] {celtxt} {ajust}[true]{} % NEW 2016-06-20
269 \define@boolkey [PAS] {celtxt} {l}[true]{}
\define@boolkey [PAS] {celtxt} {r}[false]{}
\define@boolkey [PAS] {celtxt} {c}[false]{}
\presetkeys [PAS] {celtxt} {width = \col@width, color=black, font=
    normalsize, ajust=false, align=left}{}
%
274 \newcommand*\celtxt@catcoderegime@begin {}
\newcommand*\celtxt@catcoderegime@end {}
%
\newcommand*\celtxt
{%
279 \@ifstar {%
    \let\celtxt@catcoderegime@end\@empty
    \let\celtxt@catcoderegime@begin\@empty

```



```

\celtxt@i
}
284 {%
\def\celtxt@catcoderegime@begin{%
  \begingroup
  \@makeother\^%
  \@makeother\$%
289 }%
\let\celtxt@catcoderegime@end\endgroup
\celtxt@i
}%
}
294 %
\newcommand*\celtxt@i}[1][\celtxt@ii{#1}]
%
\newcommand*\celtxt@ii[3]
{%
299 \setkeys[PAS]{\celtxt}{#1}%
\ifPAS@celtxt@ajust\else\celtxt@catcoderegime@begin\fi
\celtxt@iii{#1}{#2}{#3}%
}
%
304 \newcommand*\celtxt@iii[4]
{%
\ifPAS@celtxt@ajust
\IfStrEq{\cmdPAS@celtxt@align}{right}{\def\postab@align{r}}{}
309 \IfStrEq{\cmdPAS@celtxt@align}{left}{\def\postab@align{l}}{}
\IfStrEq{\cmdPAS@celtxt@align}{center}{\def\postab@align{c}}{}
\node[ text width=\dimexpr\cmdPAS@celtxt@width-4pt, align=
cmdPAS@celtxt@align, color=\cmdPAS@celtxt@color, font=
cmdPAS@celtxt@font, execute at begin node=\setlength{\
baselineskip}{2pt}] at (cell#2-#3) {\begin{tabular}{@{\
postab@align @{}#4\end{tabular}}};%
\else
\celtxt@catcoderegime@end
314 \IfBeginWith{#4}{=}{\let\pastab@style\texttt}{\let\pastab@style\
@empty}
\node[ text width=\dimexpr\cmdPAS@celtxt@width-4pt, align=
cmdPAS@celtxt@align, color=\cmdPAS@celtxt@color, font=
cmdPAS@celtxt@font, execute at begin node=\setlength{\
baselineskip}{2pt}] at (cell#2-#3) {\pastab@style{#4}};%
\fi
}
%
319 % Cellule selectionnee : \selecCell
%
\newcommand*\selecCell[2]
{%
%==> En-tête ligne
324 %
\pastableur@colorcell{numline#2}{0}
\node[celhead,minimum width=numline@width,minimum height=
line@height] at (numline#2) {\helvbx#2};%

```

```

%
%==> En-tête colonne
%
329 \pastableur@colorcell{#1}{1}
\newcommand{\node at (#1) {\helvbx#1}};%
%
%==> Cellule cell#1-#1
%
334 \draw[very thick] (cell#1-#2.south west) rectangle (cell#1-#2.north
east);%
\fill[black] ($(cell#1-#2.south east)+(-1pt,1pt)$) rectangle +(3pt
,-3pt);%
} % fin de \selecCell
%
339 % Selection de plusieurs cellules : \multiSelec{A-1}{B-2} _/!\_ Nouvelle
syntaxe 2014
%
\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)$);%
344 \fill[black] ($(cell#2.south east)+(-0.5pt,0.5pt)$) rectangle +(3pt
,-3pt);%
%
%==> On colorie les en-têtes "colonnes"
%
\StrChar{#1}{1}[\str@start] % par exemple, "G"
349 \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-têtes "colonnes" à
colorier
\foreach \i in {1,...,\nb@columns}
354 {%
\StrChar{\str@col}{\i}[\name]%
\pastableur@colorcell{\name}{1}
\node at (\name) {\helvbx\name};%
}%
%
359 %==> On colorie les en-têtes "lignes"
%
\StrGobbleLeft{#1}{2}{\first@num}%
\StrGobbleLeft{#2}{2}{\second@num}%
364 \foreach \i in {\first@num,...,\second@num}
{%
\pastableur@colorcell{numline\i}{0}
\node[celhead,minimum width=\numline@width,minimum height=\
line@height] at (numline\i) {\helvbx\i};%
}%
369 \draw[very thick] (cell#1.south west) rectangle (cell#1.north east);%
}% fin de \multiSelec
%
%
```

```

%
374 %
% Selection de plusieurs cellules : \multimultiSelec{A-1}{A-2}{A-3}
% Proposition de Emiel van Miltenburg pour la version 2.06 le 2024/09/14
%
379 \newcommand*\multimultiSelec[3]
{%
  \fill[blueSelec,opacity=0.5] ($(cell#1.north west)+(0.25pt,-0.25pt)$)
    rectangle ($(cell#3.south east)+(-0.25pt,0.25pt)$);%

  \fill[black] ($(cell#3.south east)+(-0.5pt,0.5pt)$) rectangle +(3pt,-3
    pt);%
384 %
%==> On colorie les en-têtes "colonnes"
%
  \StrChar{#1}{1}[\str@start] % par exemple, "G"
  \StrChar{#2}{1}[\str@end] % par exemple, "L"
389 \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-têtes "colonnes" à
    colorier
  \foreach \i in {1,...,\nb@columns}
  {%
394 \StrChar{\str@col}{\i}{\name}%
    \pastableur@colorcell{\name}{1}
    \node at (\name) {\helvbx\name};%
  }%
  %
399 %==> On colorie les en-têtes "lignes"
%
  \StrGobbleLeft{#1}{2}[\first@num]%
  \StrGobbleLeft{#2}{2}[\second@num]%
  \foreach \i in {\first@num,...,\second@num}
404 {%
    \pastableur@colorcell{numline\i}{0}
    \node[celhead,minimum width=numline@width,minimum height=
      line@height] at (numline\i) {\helvbx\i};%
  }%
  \draw[very thick] (cell#2.south west) rectangle (cell#1.north east);%
409 }% fin de \multimultiSelec
%
%
%
414 \newlength\pastableur@decals
\newcommand{\pastableur@colorcell}[2] % #1 : name, #2 : 0=en-tetes "
  lignes" / 1=en-tetes "colonnes"
  {%
    \ifnum#2=0%
      \setlength\pastableur@decals{0pt}%
419 \else%
      \setlength\pastableur@decals{0.25pt}%

```

```

\fi%
\fill[blueSelecCellBottom]
    ($(#1.south west)+(\pastableur@decals-\pastableur@decals)$)
    --
    ($(#1.south east)+(-\pastableur@decals,\pastableur@decals)$)
    --
    ($0.5*(#1.south east)+0.5*(#1.north east)+(-\
    pastableur@decals,0)$) --
    ($0.5*(#1.south west)+0.5*(#1.north west)+(\pastableur@decals
    ,0)$) --
    cycle;%
\fill[blueSelecCellTop]
    ($(#1.north west)+(\pastableur@decals-\pastableur@decals)$)
    --
    ($(#1.north east)+(-\pastableur@decals,-\pastableur@decals)$)
    --
    ($0.5*(#1.south east)+0.5*(#1.north east)+(-\
    pastableur@decals,0)$) --
    ($0.5*(#1.south west)+0.5*(#1.north west)+(\pastableur@decals
    ,0)$) --
    cycle;%
}

% Ajout du 2026-05-11 -

\newcommand{\renumLine}[2]{%
    \fill[white] (numline#1.south west) rectangle (numline#1.north east);%
    \fill[grayBottomCell]
        (numline#1.south west) --
        (numline#1.south east) --
        ($0.5*(numline#1.south east)+0.5*(numline#1.north east)$) --
        ($0.5*(numline#1.south west)+0.5*(numline#1.north west)$) --
        cycle;%
    \fill[grayTopCell]
        (numline#1.north west) --
        (numline#1.north east) --
        ($0.5*(numline#1.south east)+0.5*(numline#1.north east)$) --
        ($0.5*(numline#1.south west)+0.5*(numline#1.north west)$) --
        cycle;%
    \node[celhead,minimum width=\numline@width,minimum height=\line@height
        ]
        at (numline#1) {\helvbx #2};%
}

\newcommand{\renumLineSelect}[2]{%
    \fill[white] (numline#1.south west) rectangle (numline#1.north east);%
    \pastableur@colorcell{numline#1}{0}%
    \node[celhead,minimum width=\numline@width,minimum height=\line@height
        ]
        at (numline#1) {\helvbx #2};%
}

\endinput

```