

Le fichier imitTableur.mod (0.3) Pour T_EXgraph 1.97

Joffrey Cottin

29 septembre 2013

Résumé

Description des macros de imitTableur.mac et imitTableur.mod.

Table des matières

1	Introduction	2
2	La macro tableur	2
3	La macro selectCell	3
4	La macro multiSelect	3
5	La macro cellText	4
6	À venir ...	5

Table des figures

1	Feuille vierge à 9 lignes et 7 colonnes.	2
2	Sélectionner une cellule.	3
3	Sélectionner une plage.	4
4	Insérer un texte dans une cellule.	5

1 Introduction

Le fichier modèle *imitTableur.mod* permet de charger en mémoire les macros du fichier *imitTableur.mac*, celles-ci permettent le dessin d'une feuille de calculs et *non de faire des calculs*.

Lorsque ce modèle est chargé, le menu du modèle *variations.mod* est disponible dans l'interface graphique bien qu'il ne serve à rien pour ce modèle (une prochaine étape consistera certainement à adapter un menu au modèle ...)

Tout se passe donc dans une fenêtre **Utilisateur**, le modèle charge aussi le modèle *draw2d.mod* et utilise les options pour des remplissages avec *gradient* ; il faut donc rajouter l'option **FrenchBabel :=1** avant d'utiliser les macros du modèle.

2 La macro tableur

- `tableur(nbLig,nbCol)`
- Cette macro dessine une feuille vierge à `nbLig` et `nbCol`.
- Les options sont :
 - `columnInitColor := [couleurA, couleurB]` qui permet de modifier le dégradé de la ligne initiale ([gray,lightgray] par défaut) ;
 - `rowInitColor := [couleurA, couleurB]` qui permet de modifier le dégradé de la colonne initiale ([gray,lightgray] par défaut) ;
 - Les options d'attributs comme **Color**, **LabelStyle**, ..., définissent les attributs de l'ensemble de la table à dessiner.

```
\begin{texgraph}[name=feuille_vierge,file]
Include "imitTableur.mod";
Graph image = [
    FrenchBabel :=1,
    tableur(9,7,[rowInitColor :=[orange,forestgreen]]),
];
\end{texgraph}
```

	f_x						
	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							

FIGURE 1: Feuille vierge à 9 lignes et 7 colonnes.

3 La macro selectCell

- `selectCell("cellule")`
- Cette macro dessine un cadre autour d'une cellule à l'image de la sélection d'une cellule dans un tableur.
- Les options sont :
 - `columnSelectColor := < [couleurA, couleurB] >` qui permet de modifier le dégradé de la ligne de référence à la cellule sélectionnée ([blue,lightblue] par défaut) ;
 - `rowSelectColor := < [couleurA, couleurB] >` qui permet de modifier le dégradé de la colonne de référence à la cellule sélectionnée ([blue,lightblue] par défaut) ;
 - `case0 := < 0/1 >` affiche le nom de la cellule dans la case en haut à gauche, 0 par défaut.

```
\begin{texgraph}[name=selection_cellule,file]
Include "imitTableur.mod";
Graph image = [
    FrenchBabel :=1,
    tableur(9,6),
    selectCell("B4",[columnSelectColor :=[red, yellow],case0 :=1])
];
\end{texgraph}
```

	B4	f_x				
	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						

FIGURE 2: Sélectionner une cellule.

4 La macro multiSelect

- `multiSelect("plage")`
- Cette macro dessine un cadre autour de plusieurs cellules à l'image de la sélection d'une plage dans un tableur.
Attention, il est impératif que la première cellule de la plage soit située à l'ouest, au nord ou au nord-ouest de la deuxième cellule.
- Les options sont :
 - `columnSelectColor := < [couleurA, couleurB] >` qui permet de modifier le dégradé de la ligne de référence à la plage sélectionnée ([blue,lightblue] par défaut) ;

- `rowSelectColor` := `< [couleurA, couleurB] >` qui permet de modifier le dégradé de la colonne de référence à la plage sélectionnée ([blue,lightblue] par défaut) ;
- `bgColor` := `< couleur >` qui permet de modifier la couleur de fond de la plage sélectionnée (red par défaut) ;
- `lineColor` := `< couleur >` qui permet de modifier la couleur du cadre de la plage sélectionnée (red par défaut) ;
- `case0` := `< 0/1 >` affiche le nom de la cellule dans la case en haut à gauche, 0 par défaut.

```
\begin{texgraph}[name=selection_plage,file]
Include "imitTableur.mod";
Graph image = [
  FrenchBabel :=1,
  tableau(9,6),
  multiSelect("B3:E5",[columnSelectColor :=[red,yellow], bgCo-
lor :=orange, case0 :=1])
];
\end{texgraph}
```

B3:E5		f_x				
	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						

FIGURE 3: Sélectionner une plage.

5 La macro cellText

- `cellText(Lig,Col,"texte",[options])`
- Cette macro permet d'insérer un texte dans une cellule du tableau.
- Les options sont :
 - `formule` := `< 0/1 >` qui indique si le texte est une formule ou non (0 par défaut) ;
 - `posTexte` := `< 0/1 >` qui positionne le texte dans la cellule (0 par défaut) ;
Lorsque `posTexte:=0`, alors l'ancrage du texte est positionné au centre de la cellule ;
Lorsque `posTexte:=1`, alors l'ancrage du texte est positionné sur le bord gauche de la cellule et le texte est écrit à la droite de l'ancrage.
 - `case0` := `< 0/1 >` affiche le nom de la cellule dans la case en haut à gauche, 0 par défaut.
 - Les options d'attributs comme **Color**, **LabelStyle**, ..., définissent les attributs du texte de la cellule.

```

\begin{texgraph}[name=texte_cellule,file]
Include "imitTableur.mod";
Graph image = [
  FrenchBabel :=1,
  tableur(9,6),
  multiSelect("A1:B8",[case0 :=1]),
  for z from 1 to 8 do
    cellText(Concat("A"," ",z,""),["$ ",Rand(10)," $"]),
    cellText(Concat("B"," ",z,""),["$ ",Rand(10)," $"])
  od,
  cellText("E4","Calcul",[Color :=brown]),
  cellText("E5","=MOYENNE(A1:B8)",[formule :=1,posTexte :=1,af-
ficheLigne :=1]),
];
\end{texgraph}

```

A1:B8		f_x	=MOYENNE(A1:B8)			
	A	B	C	D	E	F
1	5	0				
2	6	7				
3	4	2				
4	9	4			Calcul	
5	1	2			=MOYENNE(A1:B8)	
6	5	3				
7	4	4				
8	8	5				
9						

FIGURE 4: Insérer un texte dans une cellule.

6 À venir ...

- amélioration de la macro plage ;
- possibilités de changer la taille des lignes et des colonnes ;
- ajouter un menu.

Index

cellText, [4](#)

multiSelect, [3](#)

selectCell, [3](#)

tableur, [2](#)