

Logiciels Tableurs - OO Calc II

Références relatives, mixtes et absolues

1 Rappel : assistant fonction

L'assistant fonction fx permet, d'une part, la recherche d'une fonction grâce à un classement par catégories, et d'autre part, une aide à la saisie des paramètres attendus par la fonction choisie.



Les paramètres sont les données passées à la fonction afin qu'elle puisse effectuer son calcul ou son traitement et retourner le résultat.

Les paramètres sont généralement fournis sous forme de références à des cellules ou des plages de cellules.

2 Références relatives

Lorsqu'on utilise l'adresse d'une cellule dans une formule (A1, B25, etc.), on fait référence à la cellule à travers son adresse, on fait référence à la valeur qui se trouve à cette adresse.

Lorsqu'une telle référence est utilisée dans une formule, on la nomme *référence relative*. Elle est en effet relative à la position de la cellule qui lui fait référence.

Si la cellule contenant la formule vient à être déplacée ou recopiée, le tableur modifie automatiquement les références relatives utilisées dans la formule, pour tenir compte du déplacement horizontal et/ou vertical.

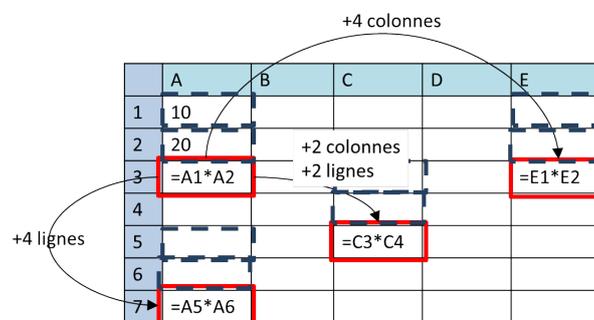


FIGURE 1 – mécanisme de modification automatique des références relatives de cellules dans les formules

	A	B	C	D	E
1	10	15	20	16	19
2	20	18	40	12	43
3	=A1*A2	=B1*B2	=C1*C2	=D1*D2	=E1*E2
4					
5					
6					
7					

FIGURE 2 – ce mécanisme est souvent très utile

3 Références absolues

3.1 Adresses de cellules

Certains calculs exigent que la référence à une cellule ne change absolument pas lors d'une recopie.

Il est donc indispensable de signaler au tableur le verrouillage de la lettre de colonne et du numéro de ligne d'une référence à une cellule.

La référence devient ainsi *référence absolue*. Lors de la recopie d'une formule, le tableur ne touchera pas ces références absolues.

Pour définir une référence absolue à une cellule dans une formule (et verrouiller cette référence lors de la recopie)

Dans la formule concernée :

- placer un caractère \$ avant la lettre de colonne (= "ne pas modifier la lettre de colonne!")
- placer un caractère \$ avant le numéro de ligne (= "ne pas modifier le numéro de ligne!")

	A	B	C	D	E
1	10	=A1*\$E\$1		Prix	5,00
2	20	=A2*\$E\$1			
3	30	=A3*\$E\$1			
4	40	=A4*\$E\$1			
5	50	=A5*\$E\$1			
6	60	=A6*\$E\$1			
7					

FIGURE 3 – La référence à la cellule E1 n'a pas été modifiée lors de la recopie

3.2 Nom de cellules

Une cellule (ou une plage de cellule) peut être explicitement nommée.

Pour attribuer un nom à une cellule ou à une plage

- sélectionner la cellule ou la plage
- **menu Insertion - Nom - Définir**
- saisir le nom (remarquer au bas de la boîte de dialogue la référence absolue)
- cliquer sur **Ok** pour valider

Le nom devient une référence absolue à la cellule ou la plage de cellules, et peut être utilisé comme tel dans les formules à la place de son adresse.

4 Références mixtes

Une référence absolue à une cellule verrouille totalement toutes les modifications de colonne et/ou de cellule dans la recopie d'une formule.

Or on souhaite parfois pouvoir recopier une formule qui doit contenir une partie libre et une partie fixe. On choisira alors de verrouiller soit une lettre de colonne, soit un numéro de ligne dans les références de cellules concernées, mais pas les 2 à la fois.

On choisira de verrouiller :

- pour telle cellule, la lettre de colonne tout en laissant libre¹ le numéro de ligne (qui pourra lui seul être modifié par la recopie)
- et pour telle autre cellule, le numéro de ligne tout en laissant libre la lettre de colonne (qui pourra elle seule être modifiée par la recopie)

1. libre, c'est à dire libre au tableur de pouvoir la modifier

On définit ce type de référence comme une *référence mixte*.



Pour définir une référence mixte dans une formule

Dans la formule concernée :

- placer un caractère \$ avant la lettre de colonne OU avant le numéro de ligne