

Travailler avec les références relatives et absolues



Chaque cellule possède un nom, une adresse. On parle de références des cellules. Nous verrons deux types de références :

- Les références relatives
- Les références absolues

Références relatives

Il s'agit de l'adresse d'une cellule calculée par rapport à la cellule qui contient la formule.

A1 | Référence relative : Colonne relative et ligne relative

Exemple :

	A	B	C	D	E
2	Vins	Type	Quantité	Prix unitaire	Montant H.T.
3	Bordeaux	Rouge	2	2,5	5
4	Pinot	Rouge	3	3,5	
5	Bergerac	Blanc	5	4,5	
6	Chinon	Blanc	2	2,8	
7					

Détail de la formule

Utilisation de la **poignée de recopie** pour recopier vers le bas la formule de calcul :
=C3*D3

	A	B	C	D	E
2	Vins	Type	Quantité	Prix unitaire	Montant H.T.
3	Bordeaux	Rouge	2	2,5	5
4	Pinot	Rouge	3	3,5	10,5
5	Bergerac	Blanc	5	4,5	22,5
6	Chinon	Blanc	2	2,8	5,6
7					

En recopiant la formule vers le bas, les montants des cellules ont changé

=C4*D4
=C5*D5
=C6*D6

Références absolues

La référence absolue désigne une **adresse fixe** à l'intérieur d'une formule.

\$A\$1 | Référence absolue : Colonne absolue et ligne absolue

Transformer une référence relative en référence absolue

2 solutions :

Exemple :

Calcul du montant de la TVA, il s'agit du montant HT * Taux de TVA : =E3*\$C\$8

E3 : Référence relative.

\$C\$8 : Référence absolue.

Si vous voulez qu'une formule, une fois recopiée, fasse référence à la même cellule, il faut définir une référence absolue.

- ➔ Cliquez sur la cellule qui contient la formule
- ➔ Dans la barre de formule, positionnez-vous sur la cellule concernée.
- ➔ Appuyez sur la touche **F4** les 2 symboles s'affichent.

- ➔ Se mettre devant le nom de la colonne.
- ➔ Appuyez sur la touche **\$**
- ➔ Se mettre devant le nom de la ligne, et appuyé sur la touche **\$**

	A	B	C	D	E	F
2	Vins	Type	Quantité	Prix unitaire	Montant H.T.	Montant TVA
3	Bordeaux	Rouge	2	2,5	5	0,98
4	Pinot	Rouge	3	3,5	10,5	2,058
5	Bergerac	Blanc	5	4,5	22,5	4,41
6	Chinon	Blanc	2	2,8	5,6	1,0976
7						
8		Taux de TVA	19,60%			
9						

Détail de la formule

La formule de calcul a été recopiée vers le bas en gardant la cellule du taux de TVA fixe.

Références relatives

Les cellules sont des références relatives par défaut.

Exemple : A1 ; B1,....

Références absolues

Figurer une cellule à l'intérieur d'une formule, il faut transformer la cellule pour qu'elle devienne une **référence absolue**

A l'intérieur de la formule, se positionner sur la cellule concernée

Appuyez sur la touche

F4

Ou

Appuyez sur la touche

\$

Copier des formules avec références relatives

Des cellules contenant des formules ont été copiées pour les coller ailleurs. Les références de cellules qui se trouvent dans les formules changent automatiquement.

	Janvier	Février	Mars	Avril
café	974	932	425	381
thé	425	352	125	258
coca	89	65	89	458
jus de fruit	75	82	67	120
bière	83	96	124	462
Totaux	=C4+C5+C6+C7+C8	=D4+D5+D6+D7+D8	=E4+E5+E6+E7+E8	=F4+F5+F6+F7+F8

Détail du total de la formule. Cette formule a été copiée dans d'autres cellules

Formule copiée dans d'autres cellules. Les références des cellules changent automatiquement

Copier des formules avec des références absolues

Des cellules possèdent des formules contenant des références absolues. Lorsque vous copiez ces formules. Les références de cellules qui se trouvent dans ces formules ne changent pas. Elles restent fixes.

Référence	Désignation	prix unitaire	TVA	TTC
1	article1	30,48	=C3*\$B\$11	36,45
2	article2	45,73	=C4*\$B\$11	54,69
3	article3	0,15	=C5*\$B\$11	0,18
4	article4	1	=C6*\$B\$11	1,2
5	article5	2,52	=C7*\$B\$11	3,01
6	article6	0,38	=C8*\$B\$11	0,45
Taux de TVA		0,196		

La formule a été copiée dans les cellules en dessous. Les références des cellules ne changent pas pour les cellules contenant le **signe dollar**.

RETENIR

Références relatives sont des références de cellules qu'Excel ajuste lors de la copie d'une formule.

Références absolues sont des références de cellules qui ne subissent aucune modification lors de la copie d'une formule.