

Outils numériques de gestion

Semaine 6 : Excel (références)

R1.09

Evangelos BAMPAS

evangelos.bampas@universite-paris-saclay.fr

Références relatives

	A	B	C
1			7
2	=2+B3		6
3		6	5
4			4
5			3
6			2
7			1

	A	B	C
1			7
2	=2+B3		6
3		6	5
4	Copier-coller		4
5			3
6			2
7			1

- Les références de cellules dans une formule sont a priori **relatives**.
- Vous pouvez les visualiser comme des **pointeurs** qui sont **ancrés** dans la cellule qui contient la formule.
- Les pointeurs **se déplacent avec la formule**, lorsque vous la recopiez dans une autre cellule.
 - En réalité donc, la formule de A2 contient une référence à la cellule qui se trouve « **une colonne à droite et une ligne en dessous** », par rapport à la cellule A2.
 - Lorsque vous recopiez la formule dans B5, la référence vous dirige maintenant « **une colonne à droite et une ligne en dessous** », par rapport à la cellule B5.
 - La formule devient donc =2+C6.

Références relatives : un autre exemple

	A	B	C	D	E
1					
2					
3		=2*C2+D4-SOMME(A2:A4)			
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					

- **Toutes** les références relatives sont impactées lors du copier-coller.

	A	B	C	D	E
1					
2					
3		=2*C2+D4-SOMME(A2:A4)			
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					

Copier-coller

Références absolues

	A	B	C
1			7
2	=2+\$B\$3		6
3		6	5
4			4
5			3
6			2
7			1

	A	B	C
1			7
2	=2+\$B\$3		6
3		6	5
4			4
5			3
6			2
7			1

- Le \$ empêche le changement des coordonnées lors du copier-coller.
- Dans ce cas **la référence est absolue**.

Il est possible de « figer » uniquement la colonne ou uniquement la ligne

	A	B	C
1			7
2	=2+\$B3		6
3		6	5
4			4
5			3
6			2
7			1

	A	B	C
1			7
2	=2+\$B3		6
3		6	5
4	Copier-coller		4
5			3
6			2
7			1

- \$B3 :
 - La colonne (B) est fixe, grâce au \$.
 - La ligne (3) change comme dans une référence relative.

	A	B	C
1			7
2	=2+B\$3		6
3		6	5
4			4
5			3
6			2
7			1

	A	B	C
1			7
2	=2+B\$3		6
3		6	5
4	Copier-coller		4
5			3
6			2
7			1

- B\$3 :
 - La colonne (B) change, comme dans une référence relative.
 - La ligne (3) est fixe, grâce au \$.

Enregistrer la facture suivante : 2 produits vendus, 1 ordinateur à 1000€ HT et 1 écran à 100€ HT. Le taux de TVA est de 19,6%. Calculer le montant TTC.

- Quelle formule utiliser en C3 pour pouvoir la copier ?
- Le prix doit toujours être multiplié par le taux de TVA, donc B1 est fixe: \$B\$1

	A	B	C
1	TVA	19,60%	
2		Prix HT	Prix TTC
3	Ordinateur	1 000,00 €	=B3*(1+\$B\$1) (1196,00)
4	Ecran	100,00 €	=B4*(1+\$B\$1) (119,60)
5	Total		=SOMME(C3:C4) (1315,60)

Copier-coller

Un producteur vend deux vins dans deux magasins. Les prix de vente sont de 25€ et 20€. Les coûts de transport de 10€ et 12€. Calculer le bénéfice de chaque vin dans chaque magasin.

- Quelle formule utiliser en C3 pour pouvoir la copier ?
 - Formule de départ : C2-B3
 - Le prix de vente est toujours en ligne 2 : on fige le 2 \Rightarrow C\$2
 - Le coût de transport est toujours en colonne B : on fige le B \Rightarrow \$B3
 - Formule finale : **C\$2-B\$3**

	A	B	C	D	E
1			Vin 1	Vin 2	
2			25,00 €	20,00 €	vente
3	Magasin 1	10,00 €	=C\$2-\$B3 (15,00)	=D\$2-\$B3 (10,00)	
4	Magasin 2	12,00 €	=C\$2-\$B4 (13,00)	=D\$2-\$B4 (8,00)	Copier-coller
5		transport			