

RÉFÉRENCES DES CELLULES

GÉNÉRALITÉS

Cet exposé s'appuie sur Excel 2007.

Nous nous proposons d'examiner dans une formule, la différence entre les références de cellules : **relatives**, **absolues** et **mixtes**.

La référence d'une cellule donne sa position dans la feuille de calcul.

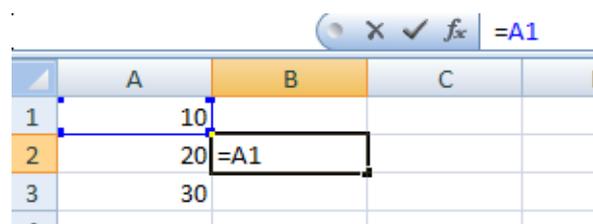
Notons qu'une formule commence toujours par le signe égal.

RÉFÉRENCES RELATIVES

Examinons la formule inscrite dans B2 :

- Elle demande d'aller chercher le contenu de la cellule A1 et de le copier en B2.
- A1 est une **référence relative par rapport à la cellule qui contient la formule** (B2)

Excel indique ainsi d'aller chercher le contenu de la cellule dont la position relative est située **une ligne au dessus et une colonne à gauche** de la position de B2.



Copions la formule contenue en B2 dans la plage B3 :B5, la **référence est automatiquement adaptée en conséquence** :

=A1, =A2, =A3, =A4 :

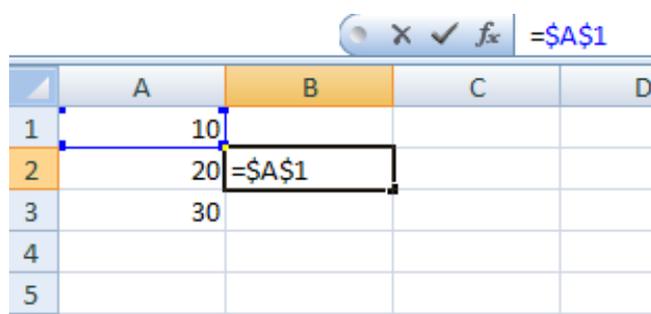
- La référence est toujours relative, en B5 la formule demande d'aller chercher le contenu de la cellule située une ligne au dessus de B5 et une colonne à gauche → ligne au dessus de ligne 5 : **ligne 4** et une colonne à gauche de la colonne B : colonne **A** → soit le contenu de la cellule **A4** = 0

Avec affichage des formules copiées dans les cellules		Avec résultats calculés dans les cellules	
3	B5	21	B5

RÉFÉRENCES ABSOLUES

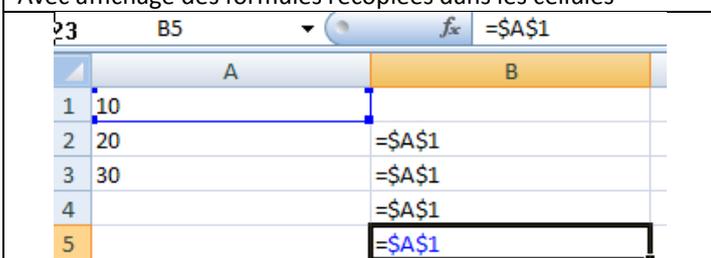
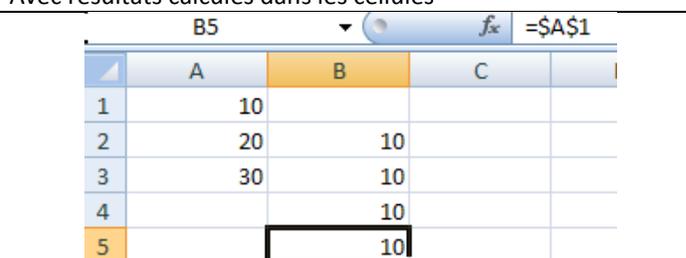
Examinons la formule inscrite dans B2 :

- Elle demande d'aller chercher absolument le contenu de la cellule A1 et de le copier en B2.
- Une **référence de cellule absolue** fait toujours référence à une cellule se trouvant à un endroit spécifique de la feuille de calcul **et non par rapport à la cellule qui contient la formule** (B2)
- En frappant **\$A\$1**, Excel indique ainsi d'aller chercher le contenu de la cellule dont la position absolue est située au croisement de la ligne 1 de la colonne A.
- On peut créer une référence absolue en plaçant le **signe \$** avant les éléments de la référence qui ne doivent pas être modifiés



RÉFÉRENCES DES CELLULES

Copions la formule contenue en B2 dans la plage B3 :B5, **la référence n'est pas adaptée en conséquence**, elle reste égale à \$A\$1. Le résultat calculé reste égal à 10 (contenu d'A1)

Avec affichage des formules recopiées dans les cellules		Avec résultats calculés dans les cellules	
			

RÉFÉRENCES MIXTES

Une référence mixte comprend soit une colonne absolue et une ligne relative, soit une ligne absolue et une colonne relative.

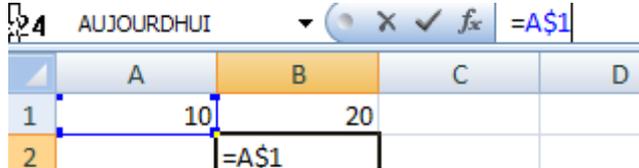
- Une référence de **colonne absolue** s'affiche sous la forme \$A1, \$B1, etc.
- Une référence de **ligne absolue** s'affiche sous la forme A\$1, B\$1, etc.

Si la position de la cellule qui contient la formule change, la référence relative est modifiée, alors que la référence absolue ne l'est pas.

Si on copie ou remplit la formule dans des lignes ou dans des colonnes, **la référence relative est automatiquement adaptée en conséquence, alors que la référence absolue ne l'est pas.**

Examinons la formule inscrite dans B2 :

- Elle demande d'aller chercher le contenu de la cellule A1 et de le copier en B2.
- *En frappant A\$1, Excel indique ainsi d'aller chercher le contenu de la cellule dont la position est située absolument sur la ligne 1 et au croisement avec la colonne située une colonne à gauche de la colonne B*



- Copions la formule contenue en B2 dans C3, **la référence de ligne reste absolue à 1, la référence relative de colonne est adaptée en conséquence → une colonne à gauche de C donc B**

Avec affichage des formules recopiées dans les cellules		Avec résultats calculés dans les cellules	
