

Calculs élémentaires : formules

Une formule de calcul débute généralement par « = » (parfois par « + »). Elle fait référence à d'autres cellules, ou utilise des valeurs littérales, et met en œuvre des opérateurs de calcul.

Dès qu'une formule a été saisie et validée par la touche Entrée, sa valeur est calculée puis affichée, et une mise en forme lui est éventuellement appliquée selon les propriétés qui ont été affectées à la cellule.

La valeur d'une cellule peut être de 3 formes:

- **numérique** : elle comporte un nombre (montant, date, etc.)
- **alphanumérique** : elle comporte généralement un texte (nom, code, etc.)
- **logique** : elle ne peut avoir que 2 valeurs possibles : VRAI ou FAUX

Calculs numériques

Les calculs sur des nombres utilisent les opérateurs arithmétiques classiques :

opérateur	signification	opérateur	signification
+	addition	*	multiplication
-	soustraction	/	division
^	puissance		

Exemple : calcul d'un prix total (D2) à partir de la multiplication (*) de la quantité (B2) par le prix unitaire (C2)

Calculs alphanumériques

Les calculs sur des textes utilisent l'opérateur de chaînes de caractères :

opérateur	signification
&	concaténation = mise bout à bout

Exemple : calcul d'un nom entier (C2) à partir de la concaténation (&) du nom (A2), d'un espace (« ») et du prénom (B2)

Calculs logiques

Les calculs logiques comparent des valeurs grâce à des opérateurs relationnels : le résultat d'un calcul logique est soit VRAI soit FAUX :

<i>opérateur</i>	<i>signification</i>	<i>opérateur</i>	<i>signification</i>
=	égal	<>	différent
<	inférieur	<=	inférieur ou égal
>	supérieur	>=	supérieur ou égal

Exemple : déterminer si oui (VRAI) ou non (FAUX), il y a eu une augmentation de tarif entre 2013 et 2014, c'est-à-dire : le prix unitaire 2014(C2) est-il supérieur (>) au prix unitaire 2013 (B2) ?

D2				fx =C2>B2	
	A	B	C	D	
1	Article	PU 2013	PU 2014	Augmentation ?	
2	A100	1,5	1,75	=C2>B2	VRAI
3	B250	5,25	5,15		
4	A265	3	2,75		

fx =C2>B2	
C	D
U 2014	Augmentation ?
1,75	VRAI
5,15	
2,75	

Diagramme d'annotation : une boîte orange étiquetée "formule" pointe vers la cellule D2 du premier tableau, et une boîte orange étiquetée "valeur" pointe vers la cellule D2 du second tableau.