

Notion de fonction conditionnelle

Une fonction conditionnelle est une fonction de base à laquelle a été ajouté un critère de sélection des valeurs à prendre en compte dans le calcul.

Un critère peut prendre plusieurs formes :

critère	signification
10	sélectionne les cellules dont la valeur est (égale à) 10
">10"	sélectionne les cellules dont la valeur est supérieure à 10
"europe"	sélectionne les cellules dont la valeur est (égale à) Europe
A10	sélectionne les cellules dont la valeur est (égale à) à la valeur de la cellule A10
">="&A10	sélectionne les cellules dont la valeur est supérieure ou égale à la valeur de la cellule A10
"B*"	sélectionne les cellules dont la valeur commence par la lettre B
"*E"	sélectionne les cellules dont la valeur se termine par la lettre E
"*A*"	sélectionne les cellules dont la valeur contient la lettre A
"??A*"	sélectionne les cellules dont la valeur contient la lettre R au 3 ^{ème} caractère

La fonction SOMME.SI

SOMME.SI(plage;critère;[plage_somme]), renvoie un nombre

où

- *plage* est une plage de valeurs à tester, ou bien la plage des nombre à utiliser pour le calcul de la somme si *plage_somme* n'est pas renseigné)
- *critère* est le critère de sélection des lignes de *plage* (ou des colonnes si les plages sont horizontales)
- *plage_somme* (optionnel) est la plage qui va contenir les valeurs à additionner ; *plage_somme* doit avoir la même dimension que *plage*)

Exemple : calcul de la somme des nombres de la plage C2:C4 si les lignes correspondantes dans B2 :B4 ont la valeur située en B6 (ici « BH »):

C6						=SOMME.SI(B2:B4;B6;C2:C4)				
	A	B	C	D	E		A	B	C	
1	Article	Code famille	quantité	prix unitaire	prix total	1	Article	Code famille	quantité	p
2	A100	CR	10	1,5		2	A100	CR	10	
3	B250	CR	25	5,25	13	3	B250	CR	25	
4	A265	BH	32	3		4	A265	BH	32	
5				total	24	5				
6	Total pour	BH	=SOMME.SI(B2:B4;B6;C2:C4)			6	Total pour	BH	32	

TABLEUR – FICHE 5

Fonctions conditionnelles

La fonction MOYENNE.SI

MOYENNE.SI(plage;critère;[plage_moyenne]), renvoie un nombre

où

- *plage* est une plage de valeurs à tester, ou bien la plage des nombre à utiliser pour le calcul de la moyenne si *plage_moyenne* n'est pas renseigné)
- *critère* est le critère de sélection des lignes (ou des colonnes si les plages sont horizontales)
- *plage_moyenne* (optionnel) est la plage qui va contenir les valeurs pour le calcul de la moyenne *plage_moyenne* doit avoir la même dimension que *plage*)

Exemple : calcul de la moyenne des nombres des plages B2:B4 et C2:C4 :

D6					
=MOYENNE.SI(B2:B4;C6;D2:D4)					
	A	B	C	D	E
1	Article	Code famille	quantité	prix unitaire	prix total
2	A100	CR	10	1,5	15
3	B250	CR	25	5,25	131,25
4	A265	BH	32	3	96
5				total	242,25
6		Prix moyen pour	CR	=MOYENNE.SI(B2:B4;C6;D2:D4)	

	A	B	C	D
1	Article	Code famille	quantité	prix unitaire
2	A100	CR	10	1,5
3	B250	CR	25	5,25
4	A265	BH	32	3
5				total
6		Prix moyen pour	CR	3,375

La fonction NB.SI

NB.SI(plage;critère), renvoie un nombre

où

- *plage* est une plage de valeurs à tester pour le comptage (dénombrement)
- *critère* est le critère de sélection des lignes de *plage* (ou des colonnes si les plages sont horizontales)

Exemple : calcul de la moyenne des nombres des plages B2:B4 et C2:C4 :

A8				
=NB.SI(B2:B4;"<"&A6)				
	A	B	C	D
1	Article	Stock		
2	A100	100		
3	B250	25		
4	A265	42		
5	Stock mini			
6	50			
7	Nombre d'articles à recommander			
8	=NB.SI(B2:B4;"<"&A6)			

A8		
f_x		
	A	B
1	Article	Stock
2	A100	100
3	B250	25
4	A265	42
5	Stock mini	
6	50	
7	Nombre d'articles à recommander	
8	2	