

Notion de fonction

Une **fonction** est une forme de calcul complexe auquel un nom a été attribué. Une liste de paramètres attendus par la fonction permet de connaître les valeurs qu'elle s'attend à recevoir. Lorsqu'on utilise une fonction (*on dit appeler une fonction*) en lui passant des valeurs effectives conforme à ce qu'elle attend, elle renvoie une valeur calculée d'un certain type de donnée : numérique, alphanumérique, logique.

fonction (liste de paramètres attendus (peut être vide))



La fonction SOMME

SOMME(nombre1;[nombre2];...) → renvoie un nombre

La fonction SOMME attend une liste de nombres, calcule et renvoie la somme des nombres. La liste de nombres peut comporter des plages, des valeurs littérales, d'autres fonctions qui renvoient des nombres

Exemple : calcul de la somme des nombres de la plage D2:D4 :

D5				
	A	B	C	D
1	Article	quantité	prix unitaire	prix total
2	A100	10	1,5	15
3	B250	25	5,25	131,25
4	A265	32	3	96
5			total	=SOMME(D2:D4)

La fonction MOYENNE

MOYENNE(nombre1;[nombre2];...) → renvoie un nombre

La fonction MOYENNE attend une liste de nombres, calcule et renvoie la moyenne des nombres. La liste de nombres peut comporter des plages de nombres, des valeurs littérales, etc.

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

C7				
	A	B	C	D
1	Article	PU 2013	PU 2014	Augmentation ?
2	A100	1,5	1,75	VRAI
3	B250	5,25	5,15	
4	A265	3	2,75	
5				
6		Prix moyen 2013/2014		
7		=MOYENNE(B2:B4;C2:C4)		

TABLEUR – FICHE 4

Fonctions de base

Les fonctions MIN et MAX

MIN(nombre1;[nombre2];...) → renvoie un nombre

MAX(nombre1;[nombre2];...) → renvoie un nombre

La fonction MIN attend une liste de nombres, recherche et renvoie la valeur la plus petite de la liste.

La fonction MAX attend une liste de nombres, recherche et renvoie la valeur la plus grande de la liste.

Exemple : calcul des valeurs mini et maxi des prix unitaires de la plage B2:B4

B5			
A	B	C	
1	Article	PU	
2	A100	1,75	
3	B250	5,15	
4	A265	2,75	
5	Prix mini	=MIN(B2:B4)	

B6			
A	B	C	
1	Article	PU	
2	A100	1,75	
3	B250	5,15	
4	A265	2,75	
5	Prix mini	1,75	
6	Prix maxi	=MAX(B2:B4)	

Les fonctions NB et NBVAL

NB(nombre1;[nombre2];...) → renvoie un nombre

NBVAL(nombre1;[nombre2];...) → renvoie un nombre

La fonction NB attend une liste de valeurs, recherche et renvoie le nombre de nombres de la liste.

La fonction NBVAL attend une liste de valeurs, recherche et renvoie le nombre de valeurs non nulles de la liste.

Exemple : comptage du nombre de valeurs dans la plage A2 :A4 :

A7				
A	B	C	D	E
1	Article	Stock	En rupture	Que
2	A100	100	FAUX	FIN
3	B250	25	VRAI	
4	A265	120	FAUX	
5				
6	Nombre d'articles			Nor
7	=NBVAL(A2:A4)			

Exemple : comptage du nombre de nombres dans la plage D2:D4 :

D7					
A	B	C	D	E	
1	Article	Stock	En rupture	Quantite réappro	Stock mini
2	A100	100	FAUX	FIN DE SERIE	50
3	B250	25	VRAI	100	
4	A265	120	FAUX		
5					
6	Nombre d'articles			Nombre réappro	
7	3			=NB(D2:D4)	