

Statistiques descriptives

Fiche pratique – Fonctions Excel du chapitre 1

Ce cours vous est proposé par Olivier Baron, Maître de conférences, Université de Bordeaux et par AUNEGe, l'Université Numérique en Économie Gestion.

Information

Cette fiche présente les principales fonctions Excel associées aux calculs présentés dans le chapitre 1 et ses exercices d'application 1 à 6.

Fonction Somme

La fonction Somme calcule la somme des nombres dans une plage de cellules :

=SOMME(A1:A23)			
	A	B	C
1	49		
2	5		
3	40		
4	10		
5	29		
6	16		
7	50		
8	32		
9	29		
10	-5		
11	27		443
12	34		
13	38		
14	2		
15	41		
16	-5		
17	-16		
18	21		
19	13		
20	12		
21	-7		
22	25		
23	3		

Fonction Produit

La fonction Produit donne le produit de la multiplication de tous les nombres donnés comme arguments :

=PRODUIT(A1:A12)			
	A	B	C
1	24		
2	34		
3	21		
4	-20		
5	47		
6	43		
7	43		
8	16		
9	8		
10	-1		
11	13		-842512710574080
12	-17		
13			
14			

Fonction Sommeprod

La fonction SommeProd donne la somme des produits des plages correspondantes ($\sum_i x_i y_i$) :

=SOMMEPROD(A3:A14;B3:B14)			
	A	B	C
1	X_i	Y_i	
2			
3	1	-5	
4	7	4	
5	6	4	
6	7	5	
7	3	3	
8	7	1	
9	6	5	
10	0	3	
11	2	-4	
12	-3	-4	
13	2	-3	123
14	-3	1	
15			

Fonction Puissance

La fonction Puissance renvoie la valeur du nombre élevé à une puissance :

=PUISSANCE(A10;B6)				
	A	B	C	D
1	Xi	Yi		
2				
3	3	5		
4	-3	-1		
5	7	0		
6	1	5		
7	0	4		7776
8	-2	-1		
9	3	-1		
10	6	3		
11	-3	2		
12	4	0		
13	6	-4		
14	-1	2		
15				

Fonction Combin

La fonction Combin renvoie le nombre de combinaisons (de p éléments) que l'on peut former avec un nombre donné n d'éléments : $\binom{n}{p}$:

=COMBIN(A7;B4)				
	A	B	C	D
1	Xi	Yi		
2				
3	6	3		
4	2	2		
5	-2	4		
6	-3	-1		
7	7	4		
8	7	-5		21
9	1	-4		
10	7	4		
11	6	3		
12	2	-2		
13	1	5		
14	6	3		
15				
16				

Fonction Combina

La fonction Combina renvoie le nombre de combinaisons (de p éléments) avec répétitions que l'on peut former avec un nombre donné n d'éléments : $\binom{n+k-1}{k}$:

=COMBINA(A7;B4)				
	A	B	C	D
1	Xi	Yi		
2				
3	2	-4		
4	7	3		
5	3	-4		
6	0	4		
7	7	-1		
8	2	5		84
9	5	5		
10	3	-3		
11	0	-4		
12	7	-1		
13	0	3		
14	-1	3		
15				
16				

Références

Comment citer ce cours ?

Statistiques descriptives, Olivier Baron, AUNEGe (<http://aunega.fr>), CC – BY NC ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).



Cette œuvre est mise à disposition dans le respect de la législation française protégeant le droit d'auteur, selon les termes du contrat de licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Pas de Modification 4.0 International (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>). En cas de conflit entre la législation française et les termes de ce contrat de licence, la clause non conforme à la législation française est réputée non écrite. Si la clause constitue un élément déterminant de l'engagement des parties ou de l'une d'elles, sa nullité emporte celle du contrat de licence tout entier.