Les formules de calcul

- Toutes les formules de calcul commencent par le signe =
- Commencez toujours par cliquez dans la cellule qui doit afficher le résultat
- Sélectionnez la fonction souhaitée
- Appuyez sur la touche ENTREE pour exécuter le calcul

Les signes des opérateurs sont :

+ (addition) - (soustraction) *(multiplication) /(division)



Autres fonctions...

Les fonctions courantes

La somme	Cliquez sur l'icône Cliquez sur les cellules à additionner. Syntaxe affichée dans la barre de formule : =SOMME(B5:B10) Signification : Addition des cellules B5 jusqu'à B10 : signifie jusqu'à : signifie et
La moyenne	Cliquez sur l'icône Σ Cliquez sur la fonction moyenne Indiquez les cellules concernées Syntaxe affichée dans la barre de formule : =MOYENNE(B5:B10) Signification : moyenne des cellules B5 jusqu'à B10
Le minimum	Cliquez sur l'icône Σ Cliquez sur la fonction min Indiquez les cellules concernées Syntaxe affichée dans la barre de formule : =MIN(B5:B10) Signification : recherche de la valeur minimum des cellules B5 jusqu'à B10
Le maximum	Cliquez sur l'icône Σ Cliquez sur la fonction max

	Indiquez les cellules concernées					
	rntaxe affichée dans la barre de formule : =MAX(B5:B10) gnification : recherche de la valeur maximale des cellules B5 jusqu'à B1					
SI Fonction conditionnelle	Cliquez sur l'icône Cliquez sur l'icône Cliquez sur la fonction SI Syntaxe affichée dans la barre de formule : =SI(test logique ; valeur si vrai; valeur si faux) Signification : si la réponse est oui au test, la valeur indiquée après les points virgule est affichée ou le calcul est réalisé, sinon c'est la valeur ou le calcul dans la zone Exemple : =si(B1>C1;C1-B2,0) Explication : si B1 est supérieur c'est à dire que B1 est inférieur a Explication : si B1 est supérieur c'est à dire que B1 est inférieur a	Insérer une fonction : Tapez une brève description de ce que vous voulez faire, Du sélectionnez une gatégorie : Les dernières utilisées Sélectionnez une fonction : SomME MOVENNE SOMME MAX ESTVIDE(valeur) Contrôle si une référence renvoie à une cellule vide et renvoie VRAI ou FAUX. Aide sur cette fonction NC Annuler si faux qui sera executé. Aide sur cette fonction Aide sur cette				
RECHERCHEN RECHERCHEN Fonction de recherche de données	Cette fonction permet de Rechercher une valeur donnée dans la première colonne d'une matrice et afficher une valeur dans la même ligne d'une autre colonne dans la matrice. Cette valeur est souvent un code numérique permettant de récupérer des données texte. Par exemple : Un code client permet de retrouver le nom, l'adresse, Cp, Ville Un code article permet de retrouver la désignation, le prix unitaire La lettre V dans RECHERCHEV signifie « verticale ». Utilisez la fonction RECHERCHEV lorsque les valeurs recherchées se trouvent dans une colonne. Si les valeurs recherchées sont sur une ligne utilisez la fonction RECHERCHEH (Horizontale) Syntaxe RECHERCHEV(valeur_cherchée;matrice;no_index_col;valeur_proche)					

valeur_cherchée : Valeur à trouver dans la première colonne de la <u>matrice</u>.

matrice : Sélectionnez la plage de cellules dans laquelle vous allez rechercher les informations. Les valeurs de la première colonne doivent correspondre à la valeur recherchée.

no_index_col : Numéro de la colonne de la matrice dont la donnée doit être récupérée.

valeur_proche en option. Valeur logique indiquant si vous souhaitez que la fonction RECHERCHEV trouve une correspondance exacte ou voisine de celle que vous avez spécifiée :

Si cet argument est VRAI ou omis, une correspondance exacte ou proche est renvoyée. Si aucune correspondance exacte n'est trouvée, la valeur immédiatement inférieure à valeur_cherchée est renvoyée. Si l'argument est FAUX, RECHERCHEV ne recherchera qu'une correspondance exacte. Dans ce cas, il n'est pas nécessaire de trier les valeurs de la première colonne de la matrice. Si deux valeurs ou plus de la première colonne de la matrice correspondent à valeur_cherchée, la première valeur trouvée est utilisée. Si aucune correspondance exacte n'est trouvée, la valeur d'erreur #N/A est renvoyée.

Les valeurs de la première colonne de la matrice doivent être placées dans l'ordre de tri croissant.

Vous pouvez placer les valeurs dans l'ordre croissant en sélectionnant la commande Tri à partir du menu Données, puis en sélectionnant Croissant.

Remarques

Lorsque vous recherchez des valeurs de texte dans la première colonne de la matrice, assurez-vous que les données de la 1^{ère} colonne de la matrice ne commencent pas et ne se terminent pas par des espaces, qu'elles n'utilisent pas des apostrophes ou des guillemets droits (' ou ") et courbés (' ou "), et qu'elles ne comportent pas de caractères non imprimables. Dans ces cas, RECHERCHEV peut donner une valeur incorrecte ou inattendue.

Lorsque vous recherchez des valeurs numériques ou des dates, assurez-vous que les données de la 1^{ère} colonne de la matrice ne sont pas stockées en tant que valeurs de texte. Dans ce cas, RECHERCHEV peut donner une valeur incorrecte ou inattendue.



La fonction INDEX permet la recherche d'une valeur dans un tableau

en fonction de ses coordonnées.

- Indiquez dans « Matrice » la plage de cellules dans laquelle la fonction effectuera la recherche.
- Dans « No_lig » indiquez le n° de la ligne dans « No_col » le n° de la colonne. Ces numéros doivent correspondre aux colonnes et lignes de la plage de cellules « Matrice ».
- Cette fonction permet de rechercher des données à partir de texte plus facilement que la fonction RECHERCHEV.

EXEMPLE

		INDEX ▼ X √ fx =INDEX(C3:E12;H5;H7)								
		В	С	D	E	F	G	H		J
	2	N°	Prénom	Age	Ville					
INDEX	3	1	Lili	45	Paris		Recherche	:		
	4	2	Lucie	12	Lyon					
Fonction	5	3	Larry	67	Londres		Ligne n° :	7		
de	6	4	Léo	25	Marseille					
recherche	7	5	Lucas	14	New York		Colonne n° :	3		
do	8	6	Laura	32	Milan					
dennáco	9	4	Lionel	21	Genève		Résultat :			
donnees	10	8	Lisa	49	Madrid		2 540 115 117	. I	I	
	11	9	Louis	58	Vienne		3:E12;H5;H7) _	1	
	12	10	Lea	8	Lausanne	J				
	Arg	yum	ents de la fo	onction						? 🗙
	_ INE	DEX-								
			٣	1atrice C3:	E12			1 =	{"Lili"\45\"Paris	";"Luc
								=	"Genève"	
	Ren	nvoie	une valeur ou	la référence (de la cellule à l'in	terse	tion d'une ligne	et d'ur	ne colonne partio	:ulière,
	dan	dans une plage données.								
			M	l atrice est	une plage de ce	llules	ou une constani	te de m	natrice. Consulte	z l'aide
				pou	ur pius a informai	tions s	sur les constante	es de m	atrices.	
	Sv	nt								
	J									
		/ /								
	IND	=X(watrice;	No lign ;	NO COI).					
	NA - 1 -		. 0 4141		المعام المعام			- الم		
	Matrice : Selectionnez la plage de cellules dans laquelle vous allez									
	rechercher les informations. Les valeurs de la premiere colonne doivent						vent			
	correspondre à la valeur recherchée.									

Dans l'exemple la matrice est C3 :E12
Nolign : Numéro de ligne à sélectionner
Dans l'exemple ligne N°7
Nocol : Numéro de colonne à afficher.
Dans l'exemple colonne N°3 (c'est-à-dire la ville correspondante)

La formule rentrée dans une cellule peut être recopiée dans une colonne ou sur une ligne.

La formule de la cellule E6 =somme(C6:D6)

peut être recopiée dans E7, E8 et E9.

Cliquez sur la poignée de recopie située en bas à droite de la cellule (croix noire).

	SOMME X V = =SOMME(C6:D6)					
	A	В	С	D	E	
1						
2						
3						
4			TRIMESTRE 1	TRIMESTRE 2	TOTAL	
5						
6		Produit 1	65842	85642	=SOMME(C6:D6	
7		Produit 2	56932	25621	Y	
8		Produit 3				
9		Produit 4				
10						

La formule recopiée vers le bas se modifie automatiquement elle devient =somme(C7:D7) dans la cellule E7... on dit qu'elle est relative.