

Fonctions utiles de tableur

MAX(plage)

Détermine la valeur maximale présente dans une plage de cellule

MIN(plage)

Détermine la valeur minimale présente dans une plage de cellule

MOYENNE(plage)

Calcule la moyenne pondérée d'une plage de cellule.

SOMME(plage)

Calcule la somme numérique des valeurs d'une plage de cellule.

SOMME.SI(plage ;critere ;somme_plage)

Calcule la somme numérique des valeurs de la plage **somme_plage** lorsque ses cellules répondent au critère donné.

	A	B
1	Client	Solde de compte
2	Frédéric	7000
3	Sébastien	5000
4	Edouard	2000

Si l'on veut calculer la somme des soldes que possèdent les clients ayant plus de 4000€ en banque :

SOMME.SI(A1:A4 ; ">4000" ;B1:B4)

Les critères s'effectuent toujours entre "". Quelques opérateurs utiles :

> : strictement supérieur à

< : strictement inférieur à

<> : différent de

>= : supérieur ou égal à

<= : inférieur ou égal à

SI(test logique ; valeur si vrai ; valeur si faux)

Affiche une valeur (valeur si vrai / valeur si faux) selon le résultat d'un test logique donné.

NB.SI(plage ; critère)

Calcule combien de fois le critère donné est satisfait dans une plage de cellule. Ça peut servir à compter combien de fois un texte est présent dans une plage. Ex :

	A	B
1	Juppé	Sarkozy
2	Sarkozy	Fillon
3	Juppé	Fillon
4	Copé	Juppé

NB.SI(A1:B4 ; "Juppé") = 3

SUPPRESPEACE(texte)

Supprime les espaces au début et à la fin d'un texte. Permet de nettoyer les données.

SPLIT(cellule ; séparateur)

Sépare le texte d'une cellule selon le séparateur donné. Ex :

Etape 1 (écrire la fonction):

	A	B	C	D
1	Jacques Cheminade Président	=split(A1 ; " ")		

Etape 2 (après l'appui sur entrée) :

	A	B	C	D
1	Jacques Cheminade Président	Jacques	Cheminade	Président

CONCATENER(texte ; texte2 ; texte3)

Permet de concaténer (ajouter bout à bout) plusieurs textes dans une seule cellule.

GAUCHE(cellule ; nb_car)

Permet d'extraire une sous-chaîne de caractère d'une cellule en partant de la gauche sur **nb_car** caractères.

DROITE(cellule ; nb_car)

Permet d'extraire une sous-chaîne de caractère d'une cellule en partant de la droite sur **nb_car** caractères.

NBCAR(texte)

Compte le nombre de caractères dans un texte.

ARRONDIR(num ; chiffres_significatifs)

Arrondit le nombre de chiffres après la virgule.

RECHERCHEV(clé recherchée ;plage ;index ;[est trié])

Permet de rechercher la correspondance d'une valeur dans un tableau. C'est une fonction qui peut s'avérer très utile. Ex :

	A	B
1	Pomme	1,2
2	Poire	1,5
3	Orange	2
4	Cacao	10

RECHERCHEV("Poire" ;A1:B4 ;2,faux) = 1,5

Dans cette fonction, voici les paramètres utilisés :

- **Clé recherchée** : le mot dont on recherche la correspondance
- **Plage** : la plage dans laquelle on recherche le mot
- **Index** : le numéro de colonne du tableau de la correspondance. Commence à 1. Ici, lorsque la fonction trouve le mot « poire », on souhaite qu'elle nous retourne la valeur sur la même ligne, dans la deuxième colonne.
- **Est trié** : mettre « faux » si le tableau n'est pas trié, ce qui est le cas la plupart du temps.

Quelques astuces utiles

- Dupliquer une fonction dans d'autres cellules :

Pour dupliquer la fonction d'une cellule, à la place d'un copier-coller, vous pouvez utiliser le coin inférieur droit des cellules pour le glisser-déposer sur une plage de cellules voisines à la cellule de départ.

=IF(F8>=F9;"truc";"bidule")			
D	E	F	G
		4000	truc
		3000	
		2000	
		1000	

Par défaut, lorsque vous dupliquez une formule, les cellules utilisées dans celle-ci vont « glisser » également dans le sens du déplacement. Sur l'exemple à gauche, les formules suivantes vont porter respectivement sur les cellules des lignes 10, 11 et 12.

- Pour « fixer » une cellule lorsque vous appliquez une formule à une plage de cellules (pour toujours diviser un calcul par la même cellule par exemple), utilisez le signe -\$ devant le numéro de colonne ou de ligne (ou les deux).

Exemple : si on veut toujours comparer les cellules à la cellule F8, on fait :

SI(F\$8>=F9 ; "truc" ; "bidule"). Le -\$ avant le 8 va « figer » le 8, même quand on fait glisser la formule. Variantes :

- \$F8 : fige la colonne
- \$F\$8 : fige la colonne et la ligne

- **Filtrer les données** : vous pouvez créer des filtres sur les colonnes de vos données en sélectionnant les colonnes, onglet « données » -> Filtrer. Les filtres permettent de ne sélectionner qu'une partie des données et de trier selon les colonnes.
- **Copier-coller uniquement les valeurs des cellules** : lorsqu'on copie-colle une ou plusieurs cellules contenant des fonctions, le copier-coller va dupliquer la formule et non le résultat qu'elle donne. Pour ne coller que le résultat, il suffit de faire, au clic droit : collage spécial -> valeurs.