Association + NomDeVotreAssociation

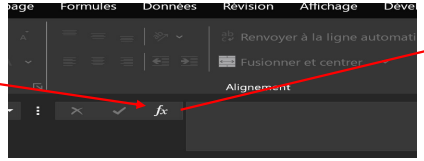
					BANQUE			CAISSE			TOTAL
Date opé.	Moyen de paiement	Libellé	Compte	Sous compte	Débit	Crédit	Solde	Débit	Crédit	Solde	
			5 Soldes initiaux				1000			250	1250
01/11/2026	Chèque reçu	Mon Adhésion Alain Siméon	756 Cotisations des adhérents			15	1015			250	1265
01/11/2026	Espèces	Adhésion Dupont	756 Cotisations des adhérents				1015		15	265	1280
02/11/2026	Carte bancaire	Achat Flyers brocante 15/12	623 Publicité et communication		890		125			265	390
03/11/2026	Chèque émis	Achat papier imprimante	606 Achats de fournitures				125	25		240	365
05/01/2027	Chèque émis	Paiement assurance multirisques	616 Assurances		95		30			240	270
06/01/2027	Carte bancaire	Achat Affiches spect. 01/02/2027	623 Publicité et communication		80		-50			240	190
07/02/2027	HelloAsso	Adhésion Marcel Proust	756 Cotisations des adhérents			15	-35			240	205
09/03/2027	Chèque émis	Cde Car voyage Italie Janv 2027	625 Déplacements, missions et réceptions		340		-375			240	-135
14/05/2027	Carte bancaire	IONOS Hébergement site Web	613 Locations : hébergement du site Internet		60		-435			240	-195

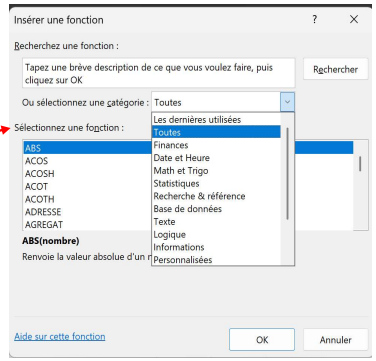
Utilisation des FONCTIONS

Une fonction est une formule prédéfinie par Excel qui réalise automatiquement un calcul ou un traitement à partir de données que l'on lui fournit, appelées arguments, et qui renvoie un résultat.
Dans Excel, Il existe des centaines de fonctions très pratiques qui permettent :

- d'effectuer une **somme**, une **moyenne**, déterminer la valeur **minimum** d'une série de données, ou la valeur **maximum**
- d'effectuer des calculs en fonction d'un ou plusieurs critères
- d'effectuer des **calculs logiques**
- de **rechercher des données**
- de manipuler des données de type **texte**
- etc...

Voir liste des fonctions :
Clic sur l'icône Insérer une fonction





Quelques fonctions très souvent utilisées :

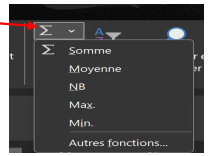
1. SOMME(Nombres) : permet d'additionner plusieurs nombres **(termes de l'addition)**

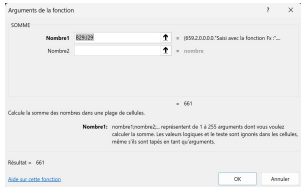
1.1	Somme série de nombres :	21	=SOMME(1;2;3;4;5;6)
1.2	Somme Débit BANQUE :	1465	=SOMME(F5:F12)
1.3	Somme Débit BANQUE + Somme Débit CAISSE :	1490	=SOMME(F5:F12;I4:I12)

Séparer les termes de l'addition par des ;
Un terme peut être une plage de cellules
Ici chaque terme de l'addition est une plage de cellules

Il existe plusieurs façons de saisir les arguments de la fonction :

Saisi en écrivant la fonction au clavier	=SOMME(1;2;3;4;5;6)
Saisi avez la souris en cliquant sur les cellules	=SOMME(B24;B27;C25;C30)
Saisi avec l'icône Insérer une fonction Fx :	
Utiliser le raccourci Ruban **Σ**	





La fonction SOMME ne tient pas compte des filtres
Faire démonstration

2. SOUS.TOTAL(No_fonction;Réf) : permet d'additionner plusieurs nombres **(termes de l'addition) en tenant compte des filtres.**

no_fonction	no_fonction	Fonction
Inclut les lignes masquées	ignore les lignes masquées	
1	101	MOYENNE
2	102	NB
3	103	NBVAL
4	104	MAX
5	105	MIN
6	106	PRODUIT
7	107	ECARTYPE
8	108	ECARTYPEP
9	109	SOMME
10	110	VAR
11	111	VAR.P

La fonction SOUS.TOTAL est conçue pour les colonnes de données, ou plages verticales
Elle n'est pas conçue pour les lignes de données, ou plages horizontales.

Observons la différence entre les résultats des fonctions SOMME et SOUS.TOTAL lorsque nous filtrons les données
Ne tient pas compte des sous totaux faits avec la fonction Sous.total

Réf = plage des cellules à additionner

Sous Total Débit BANQUE : 1465 =SOUS.TOTAL(9;F5:F13)

3. MOYENNE(Nombres) : permet d'obtenir la moyenne de plusieurs nombres

(Idem SOMME)

MOYENNE Débits BANQUE + Débits CAISSE : 248,333333 =MOYENNE(F5:F12;I4:I12)

4. SOMME.SI(Plage;Critère;Somme_plage) : Additionne des nombres selon un certain critère 970

Plage : la plage de données dans laquelle le critère est vérifié

Critère : Valeur du critère

Somme_plage : la plage de données qui est utilisée pour le calcul de la somme

Total des Débit BANQUE pour compte "623 Publicité et communication" : 970 =SOMME.SI(D5:D13;"623 Publicité et communication";F4:F13)

Total des cotisations adhérents reçues (BANQUE+ CAISSE): 45 =SOMME.SI(D5:D13;"756 Cotisations des adhérents";G5:G13)+SOMME.SI(D5:D13;"756 Cotisations des adhérents";J5:J13)

5. NB.SI(Plage;Critère)

Plage : la plage de données dans laquelle le critère est vérifié

Critère : Valeur du critère

Nombre d'adhérents : 3 =NB.SI(C4:C13;"*Adhésion*")

"Adhésion*" = Chaine de caractères à rechercher : noter les caractères * en début et en fin de chaîne

6. RECHERCHEV(valeur_cherchée;Table_matrice;No_index_col;Valeur_proche) : permet de chercher une valeur dans un tableau et de renvoyer la valeur correspondante figurant dans un autre colonne.

Autrement dit, on recherche une donnée dans un tableau en fonction d'une autre donnée sur la même ligne.

Valeur_cherchée : est la valeur à trouver dans la **première colonne** de la Table_matrice. Peut être une référence, une valeur ou une chaîne textuelle.

Table_matrice : est un tableau de texte, nombres ou valeurs logiques à partir duquel les données sont récupérées. L'argument table_matrice peut être une plage de cellules ou le nom d'une plage.

No_index_col : est le numéro de la colonne de l'argument table_matrice dont la valeur correspondante est renvoyée. La première colonne de valeurs dans le tableau est la colonne 1.

Valeur_proche [Optionnel] : est une valeur logique: pour trouver la valeur la plus proche dans la première colonne (triée par ordre croissant) = VRAI ou omis; pour trouver la correspondance exacte = FAUX.

Ville	Habitants	Département	code
Angers	159022	Maine-et-Loire	49
Annecy	132117	Haute-Savoie	74
Brest	45	Côte-d'Or	
Brest	142346	Finistère	29
Clermont-Ferrand	146351	Puy-de-Dôme	63
Dijon	161830	²	21
La Rochelle	79851	Charente-Maritime	17
Limoges	129937	Haute-Vienne	87
Metz	122572	Moselle	57
Nîmes	151839	Gard	30
Perpignan	121616	Pyrénées-Orientales	66

Recherche par ville

Brest

Habitants 45 =RECHERCHEV(G96;B96:E105;2;VRAI)

Département Côte-d'Or =RECHERCHEV(G96;B96:E105;3;VRAI)

Code 0 =RECHERCHEV(G96;B96:E105;4;VRAI)

Lorsque la Valeur_proche est VRAI, les valeurs dans la première colonne du tableau doivent OBLIGATOIREMENT être triées par ordre alphabétique

Sans doublon

7. RECHERCHEH(valeur_cherchée;Tableau;No_index_lig;Valeur proche) : permet de chercher une valeur dans un tableau et de renvoyer la valeur correspondante figurant dans un autre ligne.

Index	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ville	Angers	Annecy	Brest	Metz	Dijon	Clermont-Ferrand	La Rochelle	Nîmes	Limoges	Perpignan
Habitants	159022	132117	142346	122572	161830	146351	79851	151839	129937	121616
Département	Maine-et-Loire	Haute-Savoie	Finistère	Moselle	Côte-d'Or	Puy-de-Dôme	Charente-Maritime	Gard	Haute-Vienne	Pyrénées-Orientales
Code	49	74	29	57	21	63	17	30	87	66

Valeur_cherchée : est la valeur à trouver dans la **première ligne** du Tableau. Peut être une référence, une valeur ou une chaîne textuelle.

Tableau : est un tableau de texte, nombres ou valeurs logiques à partir duquel les données sont récupérées. L'argument table_matrice peut être une plage de cellules ou le nom d'une plage.

No_index_lig : est le numéro de la colonne de l'argument table_matrice dont la valeur correspondante est renvoyée. La première colonne de valeurs dans le tableau est la colonne 1.

Valeur_proche [Optionnel] : est une valeur logique: pour trouver la valeur la plus proche dans la première colonne (triée par ordre croissant) = VRAI ou omis; pour trouver la correspondance exacte = FAUX.

Recherche par ville

Metz

Habitants 122572 =RECHERCHEH($E$116;$C$110:$L$113;2;FAUX)

Département Moselle =RECHERCHEH($E$116;$C$110:$L$113;3;FAUX)

Code 57 =RECHERCHEH($E$116;$C$110:$L$113;4;FAUX)

Lorsque la Valeur_proche est FAUX, les valeurs dans la première colonne du tableau peuvent ne pas être triées par ordre alphabétique

8. INDEX(Matrice;No_lig;No_col) : Renvoie la valeur d'un élément d'un tableau ou d'une matrice, sélectionné à partir des index de numéros de ligne et de colonne.

	1	2	3	4
	Ville	Habitants	Département	code
1	Angers	159022	Maine-et-Loire	49
2	Annecy	132117	Haute-Savoie	74
3	Brest	142346	Finistère	29
4	Clermont-Ferrand	146351	Puy-de-Dôme	63
5	Dijon	161830	Côte-d'Or	21
6	La Rochelle	79851	Charente-Maritime	17
7	Limoges	129937	Haute-Vienne	87
8	Metz	122572	Moselle	57
9	Nîmes	151839	Gard	30
10	Perpignan	121616	Pyrénées-Orientales	66

No_Lig 8 No_col 3

Résultat : Moselle ==INDEX(B128:E137;G128;H128)

9. AUJOURDHUI() : permet de renvoyer la date du jour d'aujourd'hui,

Nous sommes le : 10/11/2026 =AUJOURDHUI()