



Blog du Prof T.I.M.

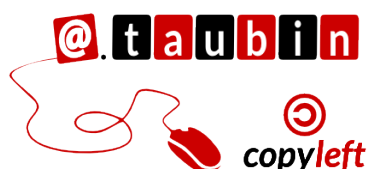
Technologies Informatique & Multimédia – Lycée du Mené



Fiche Fonctions Conditionnelles

Table des matières

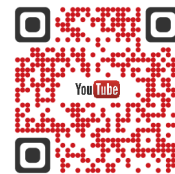
1- La fonction NB.SI.....	1
2- La fonction NB.SI.ENS.....	2
3- La fonction SOMME.SI.....	2
4- La fonction SOMME.SI.ENS.....	3



Fiche Fonctions Conditionnelles

Vous pouvez regarder le tutoriel vidéo sur les fonctions conditionnelles :

- <https://youtu.be/2cGH-6b5EYY>



1- La fonction NB.SI

Le tableau **Urne 1** récapitule le dépouillement lors d'un élection de délégué. On note le nom écrit sur le bulletin dans le tableau. Dans le

	A	B	C	D
1	Urne N°1		Candidat	Nb de bulletin
2	Pierre		Pierre	
3	Yves			
4	Anne			
5	Pierre			
6	Pierre			
7	Yves			
8	Sophie			
9	Anne			
10	Yves			
11	Anne			
12	Pierre			
13	Yves			
14	Sophie			
15	Anne			
16	Pierre			
17	Jules			
18	Pierre			
19	Anne			
20	Sophie			
21	Yves			
22	Jules			
23	Anne			
24	Pierre			
25	Anne			
26	Anne			
27	Anne			
28	Yves			
29	Sophie			
30	Anne			
31	Jules			
32	Jules			
33	Anne			
34	Pierre			

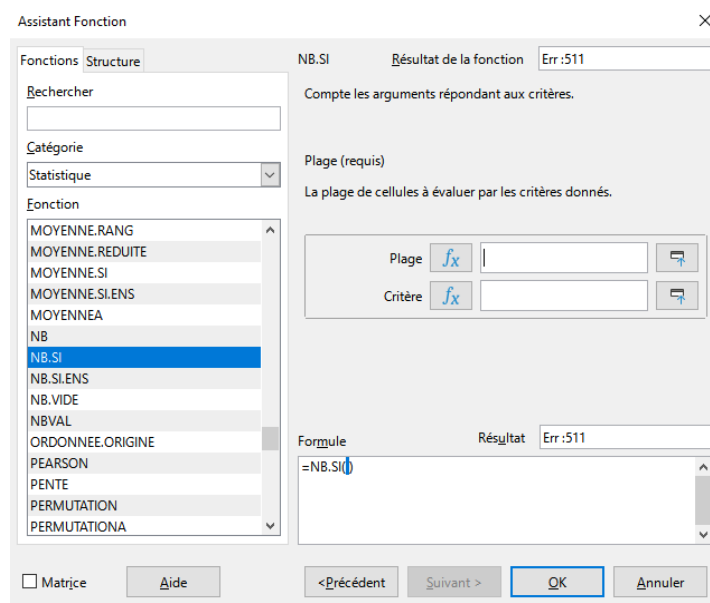
Plage

Catégorie : Statistique
Fonction : NB.SI

Plage : tableau dans lequel on veut compter : ici, Urne N°1
Critères : ce que l'on veut compter. Ici, Pierre

deuxième tableau on veut calculer le nombre de bulletin obtenue par chaque candidat.

Le problème revient à compter le nombre de fois que le prénom « **Pierre** » est inscrit dans le tableau « **Urne N°1** ». **Pour faire ce travail, il faut utiliser la fonction NB.SI.**



La formule à saisir en D2 :

D2 = NB.SI(A1:A34;C2)

2- La fonction NB.SI.ENS

La fonction NB.SI.ENS permet de compter le nombre de cellules dans une plage qui répondent à plusieurs critères. Elle est donc

La syntaxe de la fonction NB.SI.ENS est la suivante :

utilisée pour effectuer des comptages complexes dans les données d'un tableur.

NB.SI.ENS(plage1;critère1;plage2;critère2;...)

Vous pouvez regarder le tutoriel vidéo sur la fonction NB.SI.ENS :

- <https://youtu.be/1NTQNDKEfHg>



3- La fonction SOMME.SI

Le tableau **Frais de déplacement** récapitule les notes de frais des collaborateurs d'une entreprise pour le mois de décembre. Dans le

deuxième tableau on veut calculer le montant total des frais pour chaque collaborateur.

	A	B	C	D	E	F
1	Feuille de frais du mois de décembre					
2						
3	Collaborateur	Date	Frais		Récapitulatif du mois	
4	Jean	04/12/2008	15,00 €			
5	Thierry	04/12/2008	17,00 €		Collaborateur	Frais
6	Philippe	05/12/2008	24,00 €		Didier	
7	Thierry	06/12/2008	8,00 €		Critère	
8	Frédéric	06/12/2008	52,00 €			
9	René	07/12/2008	34,00 €			
10	Didier	08/12/2008	42,00 €			
11	Jean	11/12/2006	53,00 €			
12	Didier	12/12/2008	18,00 €			
13	Thomas	12/12/2008	25,00 €			
14	Frédéric	13/12/2008	22,00 €			
15	Thierry	14/12/2008	60,00 €			
16	René	15/12/2008	95,00 €			
17	Jean	18/12/2008	125,00 €			
18	Thomas	18/12/2008	49,00 €			
19	Philippe	19/12/2008	56,00 €			
20	Frédéric	20/12/2008	7,00 €			
21	René	21/12/2008	34,00 €			
22	Thierry	21/12/2008	26,00 €			
23	Didier	21/12/2008	58,00 €			
24	Jean	22/12/2008	102,00 €			

Plage Plage SOMME

Le problème revient à **ajouter toutes les notes de frais pour le prénom « Didier »**.

Pour faire ce travail, il faut utiliser la fonction **SOMME.SI**.

Catégorie : **Mathématique**, Fonction : **SOMME.SI**

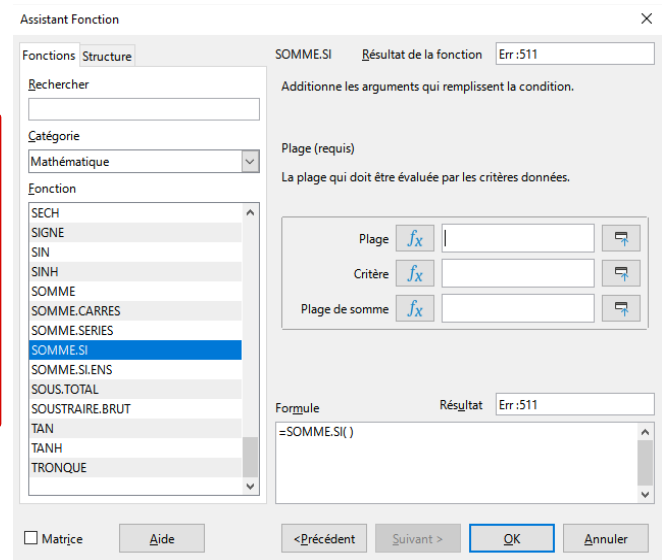
Plage : tableau dans lequel on veut **sélectionner** :
ici, la colonne collaborateur.

Critères : ce que l'on veut **chercher**. Ici, Didier.

Plage Somme : ce que l'on veut **ajouter**.
Ici, la colonne Frais

La formule à saisir en F6 :

F6 = SOMME.SI(A3:A24;E6;C3:C24)



4- La fonction SOMME.SI.ENS

La fonction SOMME.SI.ENS permet de faire la somme de cellules dans une plage qui répondent **à plusieurs critères**. Elle est donc

utilisée pour effectuer des additions complexes dans les données d'un tableur.

La syntaxe de la fonction SOMME.SI.ENS est la suivante :

SOMME.SI.ENS(plagedesomme;plage1;critère1;plage2;critère2;...)

Vous pouvez regarder le tutoriel vidéo sur **la fonction SOMME.SI.ENS** :

- <https://youtu.be/mVML3QJl2d0>

