

FONCTION NB.SI

La fonction NB.SI vous permet de compter le nombre de fois qu'un mot, une date, une valeur est présent dans une liste.

La formule NB.SI ne nécessite que 2 paramètres pour pouvoir fonctionner

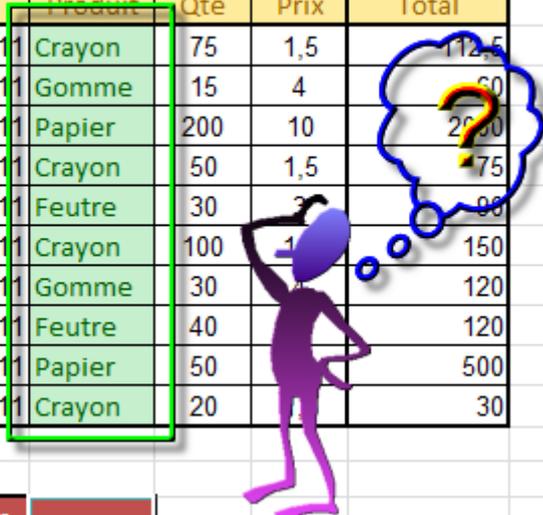
- une plage de données où se trouve la donnée que vous cherchez à comptabiliser
- la donnée à rechercher.

=NB.SI(Plage de cellules;Valeur cherchée)

Exemple d'application :

Dans le tableau suivant, vous avez une liste d'achat de matériel et vous voulez savoir combien de fois vous avez acheté des crayons.

	A	B	C	D	E
1	Vente du mois de Mars				
2	Date	Produit	Qté	Prix	Total
3	01/03/2011	Crayon	75	1,5	112,5
4	01/03/2011	Gomme	15	4	60
5	03/03/2011	Papier	200	10	2000
6	09/03/2011	Crayon	50	1,5	75
7	09/03/2011	Feutre	30	3	90
8	12/03/2011	Crayon	100	1,5	150
9	15/03/2011	Gomme	30	4	120
10	16/03/2011	Feutre	40	3	120
11	16/03/2011	Papier	50	10	500
12	21/03/2011	Crayon	20	1,5	30
13					
14					
15	Nb de Crayon				
16					



	A	B	C	D	E
1	Vente du mois de Mars				
2	Date	Produit	Qté	Prix	Total
3	01/03/2011	Crayon	75	1,5	112,5
4	01/03/2011	Gomme	15	4	60
5	03/03/2011	Papier	200	10	2000
6	09/03/2011	Crayon	50	1,5	75
7	09/03/2011	Feutre	30	3	90
8	12/03/2011	Crayon	100	1,5	150
9	15/03/2011	Gomme	30	4	120
10	16/03/2011	Feutre	40	3	120
11	16/03/2011	Papier	50	10	500
12	21/03/2011	Crayon	20	1,5	30
13					
14					
15	Nb de Crayon				
16					

Comme vous le constatez sur l'image, nous avons 4 fois le mot Crayon dans la liste ; c'est cette valeur que nous souhaitons voir s'afficher en B15. Nous allons alors écrire la formule suivante

`=NB.SI(B3:B12;"Crayon")`

Maintenant si au lieu de saisir le nom de la donnée à rechercher vous préférez récupérer la valeur d'une cellule, vous écririez alors une formule comme ceci.

`=NB.SI(B3:B12;A15)`

B15		fx				
		<code>=NB.SI(B3:B12;A15)</code>				
	A	B	C	D	E	
10	16/03/2011	Feutre	40	3	120	
11	16/03/2011	Papier	50	10	500	
12	21/03/2011	Crayon	20	1,5	30	
13						
14						
15	Crayon					

Il est impératif que la valeur recherchée dans le tableau soit identique à celles du tableau. Dans l'exemple ci-contre, le premier mot "Crayon" commence par un espace (ce n'est donc pas exactement le même mot).

C'est la raison pour laquelle, dans cet exemple, la formule ne retourne que 3 fois le mot "Crayon". Par contre, le dernier ne commence pas par une majuscule et pourtant, il a été compté. La fonction NB.SI ne tient pas compte de la casse.

B15		fx				
		<code>=NB.SI(B3:B12;A15)</code>				
	A	B	C	D	E	
1	Vente du mois de Mars					
2	Date	Produit	Qté	Prix	Total	
3	01/03/2011	Crayon	75	1,5	112,5	
4	01/03/2011	Gomme	15	4	60	
5	03/03/2011	Papier	200	10	2000	
6	09/03/2011	Crayon	50	1,5	75	
7	09/03/2011	Feutre	30	3	90	
8	12/03/2011	Crayon	100	1,5	150	
9	15/03/2011	Gomme	30	4	120	
10	16/03/2011	Feutre	40	3	120	
11	16/03/2011	Papier	50	10	500	
12	21/03/2011	crayon	20	1,5	30	
13						
14						
15	Crayon					
16						

Plus grand que/plus petit que

Si vous souhaitez compter le nombre d'éléments plus grand (ou plus petit) qu'une certaine valeur, il vous suffit d'écrire comme second paramètre un test logique (comme >100, >=100, <50, ...).

Vente du mois de Mars					
Date	Produit	Qté	Prix	Total	
01/03/2011	Crayon	75	1,5	112,5	
01/03/2011	Gomme	15	4	60	
03/03/2011	Papier	200	10	2000	
09/03/2011	Crayon	50	1,5	75	
09/03/2011	Feutre	30	3	90	
12/03/2011	Crayon	100	1,5	150	
15/03/2011	Gomme	30	4	120	
16/03/2011	Feutre	40	3	120	
16/03/2011	Papier	50	10	500	
21/03/2011	crayon	20	1,5	30	

Formulaire: `=NB.SI(C3:C12;">=80")`

Cellule B15: Qté >=80 ? 2

Par exemple, si vous voulez connaître le nombre de commande d'une quantité supérieure à 80 unités, vous écrivez en cellule B15 la formule suivante :

```
=NB.SI(C3:C12;">=80")
```

Comme vous le constatez, tout comme pour du texte, le test doit être mis entre guillemets si vous écrivez la valeur en dur.

Si vous souhaitez mettre la valeur à tester en paramètre, il faut cette fois, écrire le test avec le symbole & pour séparer le test, écrit entre guillemets, et la valeur en cellule A15

```
=NB.SI(C3:C12,">="&A15)
```

Vente du mois de Mars					
Date	Produit	Qté	Prix	Total	
01/08/2011	Crayon	75	1.5	112.5	
04/08/2011	Gomme	15	4	60	
06/08/2011	Papier	200	10	2000	
07/08/2011	Crayon	50	1.5	75	
09/08/2011	Feutre	30	3	90	
12/08/2011	Crayon	100	1.5	150	
13/08/2011	Gomme	30	4	120	
15/08/2011	Feutre	40	3	120	
16/08/2011	Papier	50	10	500	
18/08/2011	crayon	20	1.5	30	

Formulaire: `=NB.SI(C3:C12,">="&A15)`

Cellule B15: 60

FONCTION SOMME.SI

La fonction SOMME.SI est basée sur le même principe que la fonction NB.SI. Mais au lieu de compter le nombre de fois qu'un élément est présent dans une liste, vous pouvez ici calculer une somme correspondant à votre critère.

La fonction **SOMME.SI** a besoin de 3 paramètres pour fonctionner

- La plage de sélection
- Le critère de sélection
- La plage à additionner

Exemple d'application :

Par exemple, vous désirez connaître la quantité de crayons vendus dans le mois.

Inscrivez le début de la formule et sélectionnez la plage de cellules qui contient vos produits.

=SOMME.SI(B3:B12;

Vente du mois de Mars				
Date	Produit	Qté	Prix	Total
01/08/201	Crayon	75	1,5	112,5
04/08/201	Gomme	15	4	60
06/08/201	Papier	200	10	2000
07/08/201	Crayon	50	1,5	75
09/08/201	Feutre	30	3	90
12/08/201	Crayon	100	1,5	150
13/08/201	Gomme	30	4	120
15/08/201	Feutre	40	3	120
16/08/201	Papier	50	10	500
18/08/201	Crayon	20	1,5	30

	Qté	Total
Crayon	=SOMME.SI(B3:B12	
Gomme		
Feutre		

SOMME.SI(plage; critère; [somme_plage])

Ensuite, inscrivez le mot "Crayon" comme critère de sélection ou aussi la référence de la cellule qui contient le mot "Crayon". Jusqu'ici, il n'y a pas de différence avec la fonction **NB.SI**

=SOMME.SI(B3:B12;"Crayon");

ou

=SOMME.SI(B3:B12;G4;

Date	Produit	Qté	Prix	Total
01/08/2011	Crayon	75	1,5	112,5
04/08/2011	Gomme	15	4	60
06/08/2011	Papier	200	10	2000
07/08/2011	Crayon	50	1,5	75
09/08/2011	Feutre	30	3	90
12/08/2011	Crayon	100	1,5	150
13/08/2011	Gomme	30	4	120
15/08/2011	Feutre	40	3	120
16/08/2011	Papier	50	10	500
18/08/2011	Crayon	20	1,5	30

Pour terminer, vous allez sélectionner une nouvelle plage de cellules ; là où sont les données que vous voulez additionner. Si vous voulez connaître la quantité de gommes vendues, vous allez sélectionner la plage C3:C12. Le résultat est 245 soit 75 (ligne 3) + 50 (ligne 6) + 100 (ligne 8) + 20 (ligne 12)

=SOMME.SI(B3:B12;G4;C3:C12)

Date	Produit	Qté	Prix	Total
01/08/2011	Crayon	75	1,5	112,5
04/08/2011	Gomme	15	4	60
06/08/2011	Papier	200	10	2000
07/08/2011	Crayon	50	1,5	75
09/08/2011	Feutre	30	3	90
12/08/2011	Crayon	100	1,5	150
13/08/2011	Gomme	30	4	120
15/08/2011	Feutre	40	3	120
16/08/2011	Papier	50	10	500
18/08/2011	Crayon	20	1,5	30

Maintenant, si on cherche le montant des commandes des crayons, on va simplement changer le 3ème critère de la formule et prendre les données de la colonne E ; et donc, le résultat est 367,5.

=SOMME.SI(B3:B12;G4;E3:E12)