# **EXCEL : fonctions avancées**



<u>Apprenez à :</u>

- Créer des listes déroulantes et des filtres
- Initiation aux tableaux croisés dynamiques
- Formules

# Partie 1 : Listes et filtres

#### **1. Créer une liste de choix validée**

Travaux d'été	Emplacement	Date(s)	Personne(s) concernée(s)	
Réaménagement R+2	MVE	12/07, 21/07 25/08	Services tech.	
Réinstallation BOM Impression R+1	MVE Pib. do prov	13	MK & AB	
Inventaire réserve	Magny		MK & AB	
Etat des lieux du parc informatique	Chessy		MK & AB	
Tournée anti-virus / anti-malwares	Serris		MK & AB	
Préparation de la commande matériel informatique	Ensemble MVE		Marie K.	
Cotes validées Informatique	MVF		Marie K.	

Ces listes déroulantes sont utiles dans le cas de tableaux ayant plusieurs contributeurs, si vous souhaitez limiter les possibilités au sein d'une cellule.

 $\rightarrow$  Créer votre liste de choix dans un onglet annexe (cela évite les mélanges).



→ Positionnez vous dans la cellule au sein de laquelle vous voulez proposer une liste déroulante et cliquez sur « Validation de données » dans l'onglet « Données ».



→ Sélectionnez « Liste » et ensuite définissez la zone qui contient vos données dans « Source ». Validez par « Entrée » et « OK ».

Validation des données	Validation des données
Options Message de saisie Alerte d'erreur Critères de validation	Options Message de saisie Alerte d'erreur Critères de validation
Autoriser : Uiste Donnees : Comprise entre Source :	Autoriser : Liste Uiste Données : Comprise entre Source :
Appliquer ces modifi <u>c</u> ations aux cellules de paramètres identiques     Effacer tout     OK Annuler	Appliquer ces modifications aux cellules de paramètres identiques     Effacer tout     OK Annuler

Personnes		d
Marie K.		0
Anne		
Services tech.		
MK & AB		
	Validation des données	y x
	=listes!\$A\$2:\$A\$8	
	Personnes Marie K. Anne Services tech. MK & AB	Personnes Marie K. Anne Services tech. MK & AB Validation des données

#### **2.** Les filtres

Dans un tableau, vous pouvez être amené à vouloir filtrer vos données pour que seulement une partie apparaisse. La commande « Filtrer » ne fonctionne que sur les entêtes et vous permet ensuite de filtrer dans votre tableau les critères désirés.



	А	В	С	D	E
1	Travaux d'été 🛛 🔻	Emplacement 🛛 🖵	Date(s) 🔻	Personne(s) concernée(s 🔻	
2	Réaménagement R+2	MVE	12/07, 21/07 et 25/08	Services tech.	
3	Réinstallation BOM Impression R+1	MVE			
4	Inventaire réserve	MVE			
7	Préparation de la commande natériel informatique	MVE			
8	Cotes validées Informatique	MVE			
10	Bilan des ateliers informatiques	MVE			
	MAJ Politique documentaire pour	MVE			
11	Suivi des envois de mail via le portail	MVE			
14	Formations internes	MVE			
15					
6					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
22					

Travaux d'été		<ul> <li>Emplacement</li> </ul>		Date(s) 🛛 🔻	Personne(s) concernée(s 🔻	
Réaménagement R+2	₽↓	Trier de <u>A</u> à Z		12/07, 21/07	Services tech	
	Z↓	Trier de <u>Z</u> à A		et 25/08		
Réinstallation BOM I		Trier par couleur	Þ			
Inventaire réserve	*	Effacer le filtre de « Emplacement :	20			
Etat des lieux du parc		Filtrer par couleur	Þ			
Tournée anti-virus / a		Filtrer textuals				
Préparation de la con			,			
matériel informatiqu		Rechercher	Q			
Cotes validées Inforn		Sélectionner tout)				
Desherbage						
Bilan des ateliers info		✓ MVE				
MAJ Politique docum						
Michel Millichauss						
wittenessy						
Suivi des envois de n						
Formations internes						
		CTK C	Annuler			
	_					

Tableau trié. N'apparaissent plus que les champs avec le critère sélectionné.

# Partie 2 : Les tableaux croisés dynamiques

Excel peut vous aider à synthétiser - en particulier en ce qui concerne des tableaux avec beaucoup d'entrées - en recommandant et en créant automatiquement **des tableaux croisés dynamiques**, qui permettent d'analyser, d'explorer et de présenter vos données.

Quelques points à vérifier systématiquement dans votre tableau de base avant d'en extraire un tableau croisé dynamique :

- → La plage de données ne doit présenter ni ligne, ni colonne vide
- → Toutes les colonnes doivent impérativement contenir des en-têtes
- → Si vous avez ajouté un titre ou des informations au-dessus du tableau, laissez toujours une ligne vide entre ces informations et les données
- → Supprimez toutes les cellules fusionnées dans la plage des valeurs.

Normalement, vous n'avez rien à rentrer à la main dans un tableau croisé dynamique, ni de calcul à faire. <u>Tout se fait en amont dans le tableau de base</u>.

#### **1. Les tableaux générés automatiquement**

L'exemple utilisé ici est un tableau de stock. Admettons que vous souhaitiez générer un tableau dans un nouvel onglet à partir de celui-ci et qui me donne uniquement les titres présents à Serris et la valeur totale du stock.

→ Allez dans l'onglet « Insertion » et cliquez sur « Tableau croisé dynamique »

X	J 17 - (2 -	<u>a</u>   <del>-</del>			5 · · · ·					Classe	eur1 [Mo	de de c	ompatibil	lité] - N	licrosoft	Excel						
	thier Accueil	Insert	ion	Mise en	page	Formul	es	Données	Révis	on /	Affichage											
Th		Tableau	Image		P				1	Sartaur		Airer		0	拉 Co 証 Hi	ourbes stogramme	2	Segment		A	n tâta	
	-		inage	clipart		Sindforte	v v		y v		y Duries		v		Po Po	sitif/Négat	tif	Jegineni	hypertexte	de texte		- Mar (
	Tableaux		-	I	lustrati	ons				Gra	phiques			Es.	Graphic	ques sparkl	line	Filtre	Liens			Texte
	111	• (		$f_{x}$																		
		A				В		С		D			E		F	G			н	1		J
1	Titre					Volume		Editeur	Aute	ur		Prix	unitaire	Stock		Stockage	2	Total				
2	20th Century E	loys					1	Glénat	URAS	SAWA N	laoki		8,95€		24	Chessy			214,80€			
3	20th Century E	loys					2	Glénat	URAS	SAWA N	laoki		8,95€		21	Chessy			187,95€			
4	20th Century E	loys					3	Glénat	URAS	SAWA N	laoki		8,95€		12	Chessy			107,40€			
5	20th Century E	loys					4	Glénat	URAS	SAWA N	laoki		8,95€		11	Chessy			98,45€			
6	20th Century E	loys					5	Glénat	URAS	SAWA N	laoki		8,95€		2	Chessy			17,90€			
7	20th Century E	loys					6	Glénat	URAS	SAWA N	laoki		8,95€		8	Chessy			71,60€			
8	20th Century E	loys					7	Glé Créer u	n tablea	u croisé d	dynamiq	le		-	2	x			152,15€			
9	20th Century E	loys					8	Gle				-	10.000						196,90€			
10	20th Century E	loys					9	Gle Choisis	sez les do	nnées à a	analyser								125,30€		_	
11	20th Century E	loys					10	Gle o s	ectionne	er un table	eau ou un	e plage							26,85€			
12	20th Century E	loys					11	Gle	Tablea	u/Plage :	Stock!\$	\\$1:\$H\$	161			- E			71,60€			
13	20th Century E	oys					12	Gle 🔘 🛛	tiliser une	source d	e donnée:	externe	es						44,75€			
14	20th Century E	oys					13	Gle	Chois	ir la conn	exion								8,95€			
15	20th Century E	oys					14	Glé	Nom de	la conne	xion :								98,45€			
16	20th Century E	oys					15	GIE Choisis	sez l'empl	acement	de votre r	apport d	e tableau	croisé dy	namique				89,50€			
17	20th Century E	loys					16		ouvelle fe	uille de ca	alcul								44,75€			
18	20th Century E	loys					17	GIE O E	uille de c	alcul exis	tante								80,55€			
19	20th Century E	oys					18	GIE	Emplac	ement :	Stock! \$I	511							110,35 t			
20	20th Century E	oys					19	GIE						w l		1			152,15 €			
21	20th Century E	oys					20	GIE					0	ik.	Ann	uler			161,10€			
22	20th Century E	oys		_	_		21	Clénat	UDA		aaki		0.05.6		12	Corric			1/9,00€			
23	Monster	_		_			2	Glópat	LIDAG		laoki		0,75 €		14	Sorric			107,40 €			
24	Monster						2	Glénat			laoki		0,55 E	+	14	Sorric	-		142 20 €			
26	Monster						0	Glénat	LIRAS		laoki		8 95 6	-	21	Serris			187.95 €			
27	Monster	_		_			-+	Glénat	URAS		laoki		8,95€	-	21	Serris			214.80€			
28	Monster						6	Glénat	URA	SAWA N	laoki		8,95 €		10	Serris			89.50 €			
29	Monster	_		_			7	Glénat	URA	AWA N	laoki		8,95 €		8	Serris			71.60 €			
30	Monster						8	Glénat	URAS	SAWA N	laoki		8.95€		4	Serris		_	35.80€			
31	Monster						9	Glénat	URAS	AWA N	laoki		8,95 €		3	Serris			26,85€			
32	Monster						10	Glénat	URAS	AWA N	laoki		8,95 €		7	Serris			62,65€			
33	Monster						11	Glénat	URAS	AWA N	laoki		8,95€		9	Serris			80,55€			
34	Monster						12	Glénat	URAS	AWA N	laoki		8,95€		14	Serris			125,30€			
35	Monster						13	Glénat	URAS	AWA N	laoki		8.95€		13	Serris			116.35€			

- → Normalement la plage se sélectionne automatiquement.
- → Le mieux est ensuite de sélectionner « Nouvelle feuille de calcul » pour que le tableau se génère dans un nouvel onglet.



Excel va afficher des onglets dédiés à la création et aux options de votre tableau croisé dynamique. Il affichera également un aperçu du tableau et une colonne permettant de sélectionner les champs à ajouter dans le tableau.



- → Pour générer un tableau qui ne regroupe que les titres présents à Serris et la valeur totale du stock, on va tout d'abord cocher les données « Titre », « Stockage » et « Total », puis glisser/déplacer « Stockage » dans « Filtre du rapport » et «Total » dans « Valeurs »
- → Pour n'avoir que les documents de Serris, il suffit ensuite de filtrer les données dans la cellule concernée (ici B1)



Ici, nous avons rajouté un filtre pour cette fois n'avoir plus que les titres des éditions Glénat. Vous pouvez ainsi jouer sur tous les critères et obtenir plusieurs tableaux différents.

**NOTE** : Si vous changez une donnée dans votre tableau de base, votre tableau croisé dynamique ne se mettra pas forcément à jour automatiquement. Pensez donc à actualiser (clic droit sur le tableau  $\rightarrow$  actualiser)

1	Stockage	Serris	T.	
2	Editeur	Glénat		bri - 11 - 4 <sup>≜</sup> X 💷 - 0/ 000 📼
3			Calli	5H + 11 + A A 😏 + % 000 🔤
4	Somme de Total		G	I ≣ 🂁 * 🗛 * 🗄 * ‰ 🐝 🛷
5	Titre 💌	Total		
6	Monster	2246		<u>C</u> opier
7	Tokyo Ghoul	175	<b>P</b>	Fo <u>r</u> mat de cellule
8	Tokyo Ghoul Re:	331		Forma <u>t</u> de nombre
9	Total général	433	Ø	Actualiser
10				
11				Supprimer le total general
12			€_	Paramètres de champ
13				Options du tableau croisé dynamique
14				Masquer la liste de champs
15		l	_	
16				

#### 2. Les tableaux appelant des données présentes sur différents onglets

Vous pouvez avoir différents tableaux sur différents onglets dont vous voulez regrouper certaines données. Il est possible de créer sur un autre onglet un tableau « bilans » qui évoluera si vous modifiez les tableaux de base.

🗶   🛃 🍠 🕶 (🔍 - 🛕   📼						onglet	ts dynamiq	ues.xlsx - Microsof	t Excel	_	_	_	-		0 X
Fichier Accueil Inse	rtion Mise e	n page – F	Formules	Données	Révis	sion Afficha	age							۵ (	) - # X
Coller G Z	· 11	· A A	= = =			Standard		Mise en forme	Mettre sous form	ne Styles de	Supprimer *	Σ · A Z Trier et	Rechercher et		
¥ 💜 👘	= ш ,	_					,00 -,0	conditionnelle *	de tableau ▼	cellules *	Format -		sélectionner *		
Presse-papiers is	Police	Ga	Aligi	nement	ιų.	Nombre	Gi.		Style		Cellules	Ed	tion		
D3 -	( <i>f</i> x								1						×
A	В	С	D		E	F	G	Н	I	J	K	L	M	N	0
1 Salaire	1 800,00 €														
2 Autres revenus	500,00€			_											
3 Virement livret A	- ŧ														
4 IUIAL	2 300,00 €														
5															
7 Lover	800.00€														
8 Gaz + électricité	105.00€														
9 Internet	45,00€														
10 Téléphone	20,00€														
11 Mutuelle	55,00€														
12 Courses du mois	300,00€														
13 PEL	250,00€														
14 RATP	70,00€														
15 Abonnement ciné	20,00€														
16 Virement vers LA	500,00€														
17 Remb. Prêt	115,00€														
18 TOTAL	2 280,00 €														
19															
20 DISPONIBLE	20,00€														
21															
22															
23															
24															
26															
27															
28															
29															
30															
31															
32															
33															
34															
35															
36															
37															
38															
39 budget ianvie	r budget fév	rier / hude	let mars	évolution	trimestr	ielle / 🐑 /									▼ ▶ []
Drât	Judget lev	nor ¿ buug	No. IIIdia	GYORGOT	Carriese	iune ( Cal/			U • L					× ()	

		-	
	А	В	
1	Bilan des revenus		
2	Janvier	2 300,00 €	
3	Février	2 000,00 €	
4	Mars	1 950,00 €	
5			
	Bilan des économies :		
6	(LA + PEL)		
7	Janvier	750,00€	
8	Février	450,00€	
9	Mars	500,00€	
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
30			
3/			
14	🕨 🕨 🛛 budget janvier 🖉	budget févri	er 🏑

Si nous voulons ici que les tableaux se modifient d'eux-mêmes, il faut aller chercher les données dans les onglets où elles se trouvent. Il est possible de faire des calculs combinant ainsi les données de différents onglets.



1 950,00 €

750,00 €\*

450,00€

500,00€

4 Mars

6 (LA + PEL) 7 Janvier

8 Février

9 Mars

10 11 12 Bilan des économies :

Ici, pour importer la donnée présente dans le premier onglet, il faut se positionner dans la cellule, taper = et se déplacer dans l'onglet concerné pour sélectionner la cellule comprenant la donnée (ici la B4). On valide par « Entrée ».

		x v x	Dudgetje		-		- junitici
-	A	В	С	D	E	F	G
1	Salaire	1 800,00 €					
2	Autres revenus	500,00€					
3	Virement livret A						
4	TOTAL	2 300,00 €					
5							
6							
7	Loyer	800,00€					
8	Gaz + électricité	105,00€					
9	Internet	45,00€					
10	Téléphone	20,00€					
11	Mutuelle	55,00€					
12	Courses du mois	300,00€		-			
13	PEL	250,00 €					
14	RATP	70,00€					
15	Abonnement ciné	20,00€					
16	Virement vers LA	500,00€					
17	Remb. Prêt	115,00€					
18	TOTAL	2 280,00 €					
19							
20	DISPONIBLE	20,00€					
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							

Pour faire le bilan des économies réalisées, nous voulons ici additionner les virements vers le PEL et le LA et soustraire le virement du LA vers le compte courant. Il faut donc ici, taper =, puis aller dans l'onglet concerné et sélectionner ces données comme on le ferait avec un calcul basique.

Formule : = (cellule PEL) + (cellule LA) – (cellule virement LA). On valide par « Entrée ».

	Α	В	С	D	
1	Mois	Bilan des revenus	Bilan des économies (LA+PEL)		
2	Janvier	2 300,00 €	750,00€		
3	Février	2 000,00 €	450,00€		
4	Mars	1 950,00 €	500,00€		
5					
6					
7	3 500,00€				
8	3,000,00 £				
9	0000,000				
10	2 500,00€				
11	· ·				
12	2 000,00€		Bilan des écon	omies	
13	1 500 00 €		(LATPEL)		
14	1 300,00 €		Bilan des reve	nus	
15	1 000,00€				
16					
17	500,00€				
18					
19	- € +	vier Eferrier	Marra		
20	Janv	revner	IVIDIS		
21					
22					
23					
24					

Une fois votre tableau généré, vous pouvez modifier des données dans les onglets de base, ce qui modifiera automatiquement le tableau bilan, mais également tout ce qui en est issu comme un graphique par exemple.

# Partie 3 : Quelques formules avancées

### 1. La fonction SI

La fonction SI est l'une des plus populaires dans Excel. Elle permet d'établir des comparaisons logiques entre une valeur et le résultat attendu. Dans sa forme la plus simple, la fonction SI a la signification suivante :

**C**2

SI(un élément est vrai, action à effectuer, sinon autre action)



- (= × 1 fr -

Exemple, je veux qu'un commentaire automatique se rajoute à côté d'un bulletin de notes.

Si la note est supérieure à 10, je veux l'appréciation B

Si la note est inférieure à 10, je veux l'appréciation « Peut mieux faire »

→ Se positionner dans la cellule où on veux le résultat et cliquer sur le bouton « Fonction ». Sélectionner SI.

	02								
	Α	В	С	D		E	F	G	Н
1	Matière	Note	Appréciation	Į					
2	français	18	=	Į					
3	allemand	12		Î					
4	anglais	16						2	X
5	math	6		Insere	une fon	iction			
6	physique	10		Reche	rchez une	e fonction :			
7	chimie	12		Tap	ez une b	rève description de ce que v	vous voulez faire,	puis OK	
8	svt	16		diq	uez sur O	ĸ			
9	arts	15		Ou	électionn	ez une <u>c</u> atégori <b>c</b> : Tous		$\overline{}$	
10	histoire-géo	14		Sélect	ionnez ur	e fonction :			
11	sport	10		BO	MATN	-			
12	philo	8		RTI	2				
13	latin	11		SE	CONDE	OUVRE			
14	MOYENNE	12		SEI	LE. JOUR	OUVRE,INTL			
15				SIE	RREUR				
16				51(	test_log	ique;valeur_si_vrai;val	eur_si_faux)		
17				Véri	fie si la co	ndition est respectée et rer	ivoie une valeur si	i le résultat d'une	
18				FAL	X.	vous avez specifiee est vic	AI, et une autre v	aleur si le resultat	est
19									
20									_
21				Aides	ur cette f	onction	ОК	Annule	er
22									
23									
24									
25									

4	А	В	С	D	E	F	G	Н	
1	Matière	Note	Appréciation						
2	français 🛛	18	ieux faire)						
;	allemand	12		ľ					
4	anglais	16							
j	math	6							
5	physique	10		Arguments de la fonction				2	х
7	chimie	12							
8	svt	16		SI			-		
Э	arts	15		Test_logique	32>10	🔣 = VRA	u l		
L <b>O</b>	histoire-géo	14		Valeur_si_vrai	в"	🎫 = "B"	)		
11	sport	10		Valeur_si_faux	Peut mieux faire	=			
2	philo	8				101			
.3	latin	11		Vérifie si la condition est respec	tée et renvoie une valeur si	le résultat d'une co	ndition que vous	avez spécifiée e	st
4	MOYENNE	12		VRAI, et une autre valeur si le	résultat est FAUX.		indiana que rous		
15				Valeur	_si_faux représente la va	aleur renvoyée si te	st logique est FA	UX. Si omis, FAU	X est
16					renvoyé.				
17									
18				Résultat = B					
19									
20				Aide sur cette fonction			OK	Annule	er
21									_
22									
23									

- <u>Test logique</u>: la cellule que vous voulez tester et la valeur test (>, < ou =)
- <u>Valeur si vrai</u> : appréciation si le critère est rempli
- <u>Valeur si faux</u> : appréciation si le critère est faux

	А	В	С
1	Matière	Note	Appréciation
2	français	18	В
3	allemand	12	В
4	anglais	16	В
5	math	6	Peut mieux faire
6	physique	10	Peut mieux faire
7	chimie	12	В
8	svt	16	В
9	arts	15	В
10	histoire-géo	14	В
11	sport	10	Peut mieux faire
12	philo	8	Peut mieux faire
13	latin	11	В
14	MOYENNE	12	В

Il suffit ensuite de tirer la cellule vers le bas pour appliquer SI à l'ensemble du tableau.

### 2. Les fonctions NB et NB.SI

fx

NB et NB.SI sont des fonctions avancées que vous retrouverez dans l'outil « Insérer une fonction » à côté de la barre

de formules.

Rechero	thez une fond z une brève d	tion : lescription de	ce que vous	voulez faire, pui	is	ОК
clique Ou sé	ez sur OK lectionnez un	e <u>c</u> atégorie :	Les dernière	s utilisées	•	
Sélectio	nnez une fo <u>n</u>	ction :				
MOY SOM SI LIEN NB	ENNE ME _HYPERTEXTE	:				:
MAX NB.5 Déter d'une	( <b>plage;crité</b> mine le nombr plage.	e <b>re)</b> re de cellules i	non vides rép	ondant à la con	dition à l'in	térieur

**NB** permet de calculer le nombre de cellules contenant des données chiffrées. **NB.SI** permet de calculer le nombre de cellules contenant un critère alphabétique précis.

### a) nb. si

Si vous souhaitez calculer par exemple le nombre de fois où le mot « crayon » revient dans un tableau, il faut :

- $\rightarrow$  vous placer dans la cellule où vous souhaitez obtenir le résultat et taper =
- $\rightarrow$  cliquer sur  $f_{\underline{k}}$  et sélectionner la fonction NB.SI
- → sélectionner la plage où se trouvent les données dans la première case et le critère recherché dans la seconde.
- $\rightarrow$  valider par « OK »

Inchronyung feastion 2 X
si le nom n'apparait pas dans la liste, tapez le ici.
Recherchez une fonction :
Tapez une brève description de ce que vous voulez faire, puis diquez sur OK
Ou sélectionnez une <u>c</u> atégorie : Les dernières utilisées 🗨
Sélectionnez une fonction :
NB.SI
MOYENNE SOMME
NB
MAX
NB.SI(plage;critère) Détermine le nombre de cellules non vides répondant à la condition à l'intérieur d'une plage.
Aide sur cette fonction OK Annuler

Arguments de la fonction	1.00	? X
NB.SI Plage Critère	B2:B10 ("crayon"; "papier"; "crayon" ("papier"; "crayon") ("crayon" ("papier"; "crayon") ("crayon")	ayon";"ciseau";"sc
Détermine le nombre de cellule:	= 0 non vides répondant à la condition à l'intérieur d'une plage. <b>Critère</b> est la condition, exprimée sous forme de nombre, d'expr qui détermine quelles cellules seront comptées.	ession ou de texte
Résultat = 0 <u>Aide sur cette fonction</u>	OK	Annuler

Date	Produit	Quantité	Prix à l'unité	Total
01/10/2015	crayon	1	0,50€	0,50€
03/10/2015	papier	2	2,50€	5,00€
10/10/2015	crayon	1	0,50€	0,50€
25/10/2015	ciseau	5	2,00€	10,00€
03/11/2015	scotch	10	1,00€	10,00€
15/11/2015	crayon	1	0,50€	0,50€
16/11/2015	scotch	10	1,00€	10,00€
22/11/2015	crayon	1	0,50€	0,50€
13/12/2015	agraphes	25	3,00€	75,00€
TOTAL				112,00€
Nombre de crayons	4		Nombre de cellules quantité	

## b) nb

Si vous souhaitez calculer par exemple le nombre de données chiffrées dans un tableau, il faut :

- → vous placer dans la cellule où vous souhaitez obtenir le résultat et taper =
- $\rightarrow$  cliquer sur  $f_{\underline{k}}$  et sélectionner la fonction NB
- $\rightarrow$  sélectionner la plage où se trouvent les données dans la première case.
- $\rightarrow$  valider par « OK »

Insérer une fonction
Recherchez une fonction :
Tapez une brève description de ce que vous voulez faire, puis QK
Ou sélectionnez une <u>c</u> atégorie : Les dernières utilisées
Sélectionnez une fonction :
NB.SI MOYENNE SOMME SI
MAX WS
NB(valeur1;valeur2;) Détermine le nombre de cellules d'une plage contenant des nombres.
Aide sur cette fonction OK Annuler

Ì	Arguments de la fonction			? ×
	NB			
l	Valeur1	E2:E12	= {0,5;5;0,5;10;10;0,5;10;0,5;75;0;0	)}
	Valeur2		= nombre	
l				
1				
	Détermine le nombre de cellu	Iles d'une plage contenant des nombres	= 9	
		Valeur1: valeur1;valeur2; repre ou faire référence à diffe sont comptés.	ésentant de 1 à 255 arguments qui peuver érents types de données, mais dont seuls l	nt contenir les nombres
	Résultat = 9			
	Aide sur cette fonction		ОК	Annuler

Date	Produit	Quantité	Prix à l'unité	Total
01/10/2015	crayon	1	0,50€	0,50€
03/10/2015	papier	2	2,50€	5,00€
10/10/2015	crayon	1	0,50€	0,50€
25/10/2015	ciseau	5	2,00€	10,00€
03/11/2015	scotch	10	1,00€	10,00€
15/11/2015	crayon	1	0,50€	0,50€
16/11/2015	scotch	10	1,00€	10,00€
22/11/2015	crayon	1	0,50€	0,50€
13/12/2015	agraphes	25	3,00€	75,00€
TOTAL				112,00€
Nombre de crayons	4		Nombre de cellules quantité	9