

[L'Assistant Somme Conditionnelle](#)

Catégorie : [Fonctions & Formules](#)

Publié par Mth le 01-11-2011

L'Assistant Somme conditionnelle est un un programme complémentaire fourni avec Excel.

Il crée une formule qui permet d'additionner ou de compter les données dans une liste si les données répondent aux critères spécifiés, c'est un outil puissant qui permet de faire des sommes selon une ou plusieurs conditions.

Si vous ne trouvez pas l'assistant dans vos compléments Excel, cliquez sur ce lien pour savoir comment installer une macro complémentaire: [Installer/désinstaller un complément ou macro complémentaire](#)



A savoir :

Les formules créées par l'Assistant Somme Conditionnelle sont des formules matricielles.

Après les avoir modifiées, vous devez appuyer sur les 3 touches CTRL+MAJ+ENTER pour les verrouiller.

Utilisation de l'Assistant :

Commençons par un exemple simple pour illustrer le fonctionnement de l'assistant; le tableau à gauche ci-dessous fournit des informations détaillées de chiffre d'affaires, voyons à l'aide de l'assistant comment synthétiser les ventes par représentant afin de remplir le tableau de synthèse de droite:

Données		
N° Transaction	Représentant	Chiffre d'Affaires
C09432	Dupont	13 542.0
C09567	Michel	12 365.0
C09874	Durand	15 432.0
C09554	Dupont	16 534.0
C09334	Durand	13 452.0
C09223	Durand	16 542.0
C09445	Michel	13 654.0
C09882	Durand	17 451.0
C09761	Michel	14 237.0
Total C.A.		133 209.0

Tableau à remplir	
Représentant	Chiffres d'Affaires
Dupont	30 076.0
Michel	40 256.0
Durand	62 877.0
Total	133 209.0

1

Sélectionner la zone où se trouvent les données (dans notre exemple le tableau ci dessus commence en C34 et se termine en E44), puis cliquer sur l'onglet Formules / Groupe Solutions / Somme Conditionnelle

(Pour les versions antérieures à 2007: menu Outils, choisir Assistant puis Somme conditionnelle):

Sélection...

N° Transaction	Représentant	Chiffre d'Affaires
C09432	Dupont	13 542.0
C09567	Michel	12 365.0
C09874	Durand	15 432.0
C09554	Dupont	16 534.0
C09334	Durand	13 452.0
C09223	Durand	16 542.0
C09445	Michel	13 654.0
C09882	Durand	17 451.0
C09761	Michel	14 237.0
Total C.A.		133 209.0

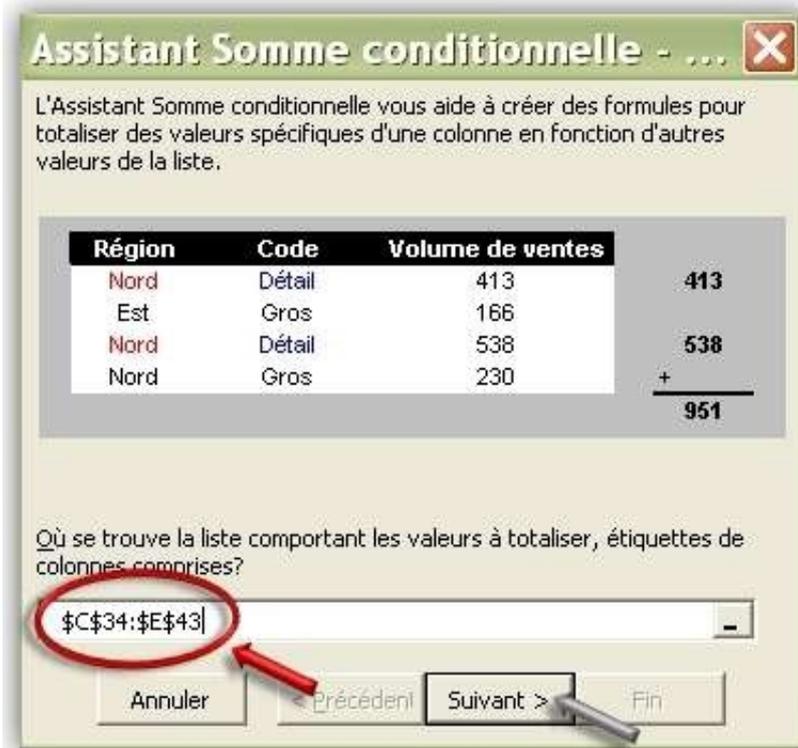
Menu ...



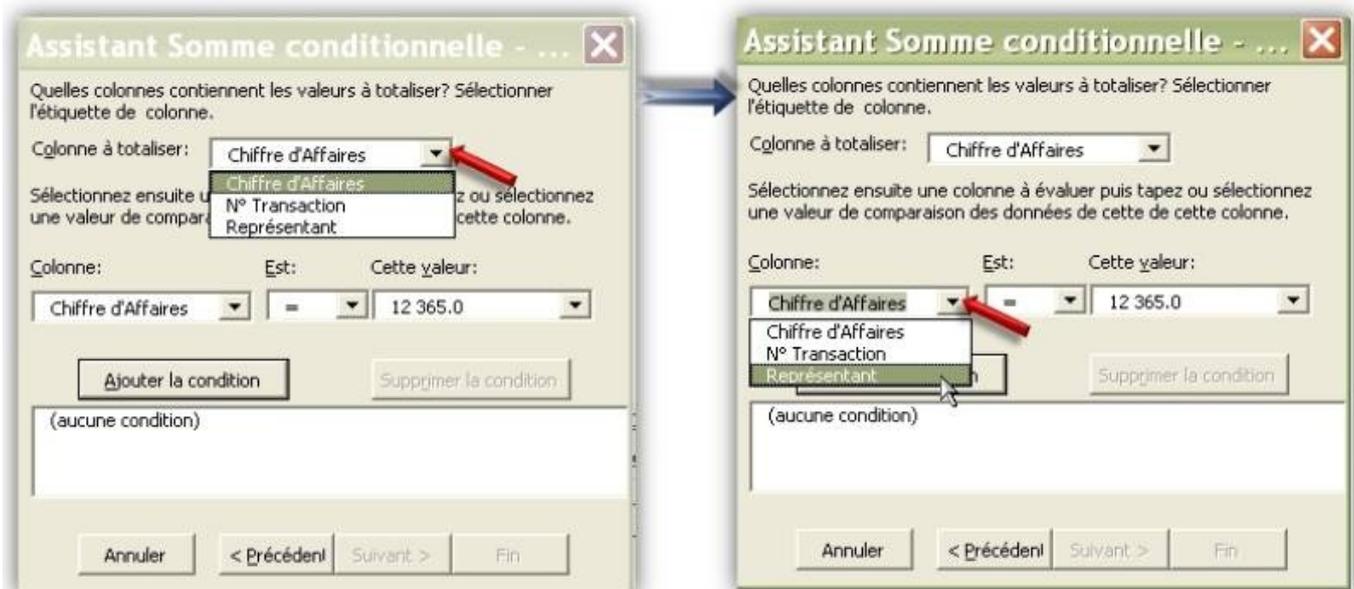
2

L'assistant somme conditionnelle apparaît, avec la zone que nous venons de sélectionner; cette zone peut être saisie, ou sélectionnée en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé tout en parcourant la zone du tableau. La sélection doit contenir les en-têtes des colonnes.

Cliquer sur "Suivant"



3 Sélectionner la colonne à totaliser dans la liste déroulante (la liste des intitulés de colonnes s'ouvre en cliquant sur la petite flèche); dans notre exemple nous voulons obtenir la somme du chiffre d'affaires. Sélectionner ensuite un critère; ici nous souhaitons une somme par représentant:



4 Choisir l'opérateur (signe = dans notre cas), ainsi que la valeur du critère (ici monsieur Durand) puis cliquer sur "Ajouter la condition":



La condition est venue s'inscrire dans la fenêtre:



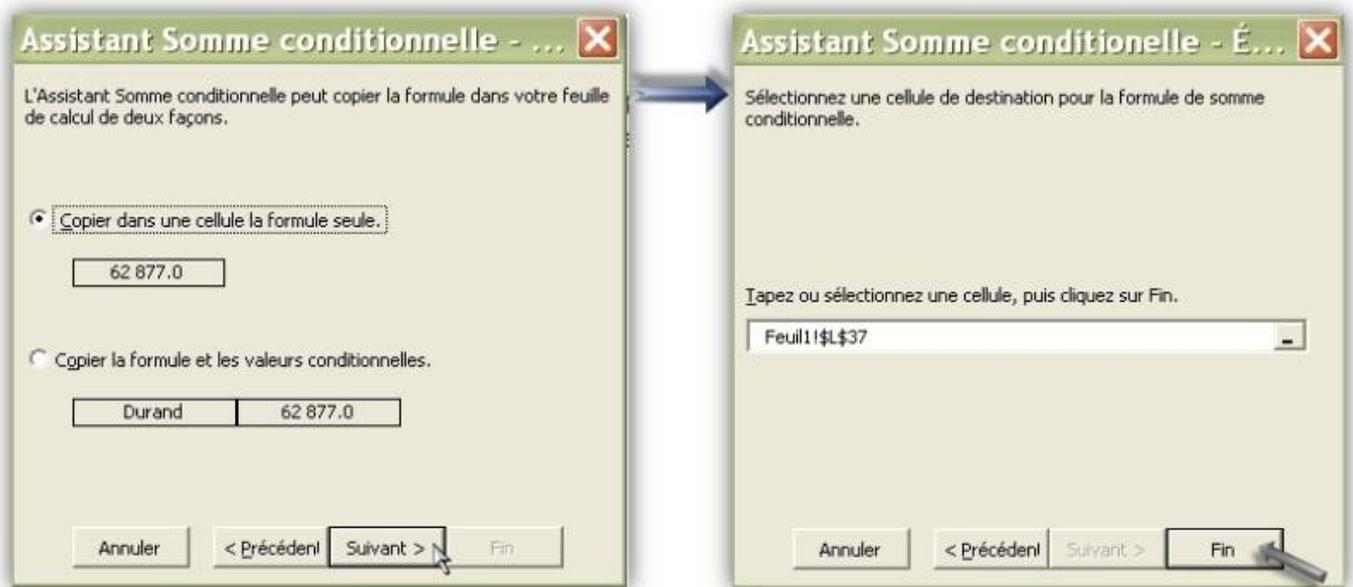
Plusieurs conditions peuvent être ajoutées, mais arrêtons nous à une seule pour l'instant et cliquons

sur le bouton "Suivant".

5

Nous pouvons alors choisir d'afficher la formule obtenue ou la formule et la condition, choisissons ici de n'afficher que le résultat et cliquons sur suivant; puis sélectionnons la cellule où nous voulons l'afficher (La cellule peut être saisie ou directement sélectionnée avec la souris)

Terminer en cliquant sur le bouton "Fin".



Le résultat apparaît dans notre tableau à la ligne indiquée

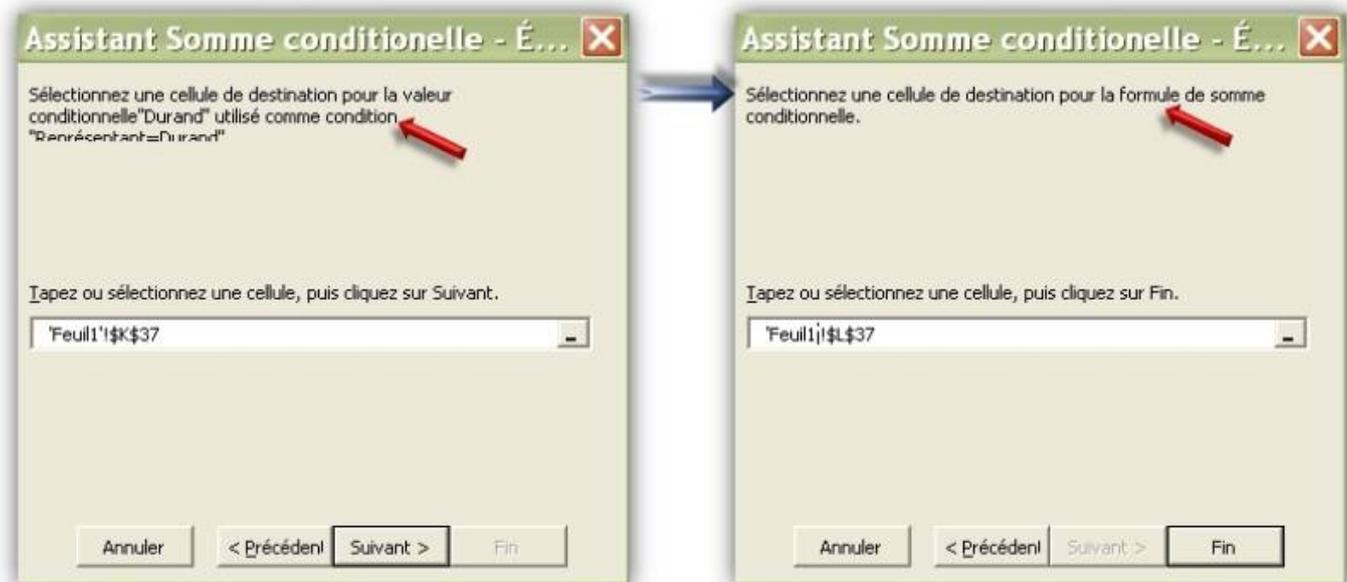
fx {=SOMME(SI(\$D\$35:\$D\$43="Durand";\$E\$3

	J	K	L	M	N
31					
32		Tableau à remplir			
33					
34		Représentant	Chiffres d'Affaires		
35		Dupont			
36		Michel			
37		Durand	62 877.0		
38		Total	62 877.0		

L'assistant a généré tout seul cette formule matricielle:

```
{=SOMME ( SI ( $D$35 : $D$43="Durand" ; $E$35 : $E$43 ; 0 ) ) }
```

Si dans l'avant dernière fenêtre de l'assistant nous avons choisi de copier la formule ET les conditions en cochant la deuxième option, Excel nous aurait tout d'abord demandé de choisir la cellule où placer les conditions (par exemple la cellule K37 où l'assistant aurait inscrit "Durand") et ensuite la cellule où placer le résultat (par exemple L37):



Si nous avons choisi cette option, l'assistant aurait généré cette formule :

```
{=SOMME ( SI ( $D$35 : $D$43=K35 ; $E$35 : $E$43 ; 0 ) ) }
```



Nous remarquons ici que lorsque nous demandons à l'assistant d'indiquer le résultat et les conditions, Excel insère automatiquement le signe \$ dans la formule afin de figer les plages de critères.

Si nous ne demandons que le résultat, Excel écrit directement le critère dans la formule.

Pour compter le nombre de transactions, le cheminement est exactement le même, simplement nous allons demander à l'assistant de totaliser la colonne représentant:



Le résultat obtenu est 4, il y a bien 4 lignes concernant Monsieur Durand dans notre tableau, la formule générée par l'assistant est:

```
{=SOMME(SI($D$35:$D$43="Durand";1;0))}
```

Pour effectuer des calculs selon plusieurs conditions:

Voyons maintenant comment aller plus loin avec l'assistant, afin d'effectuer des calculs sur plusieurs conditions.

Le tableau de gauche ci-dessous indique des ventes mensuelles d'une équipe de délégués commerciaux, l'assistant va nous permettre de remplir le tableau de synthèse ci-dessous où nos calculs devront intégrer deux conditions: le mois et le délégué.

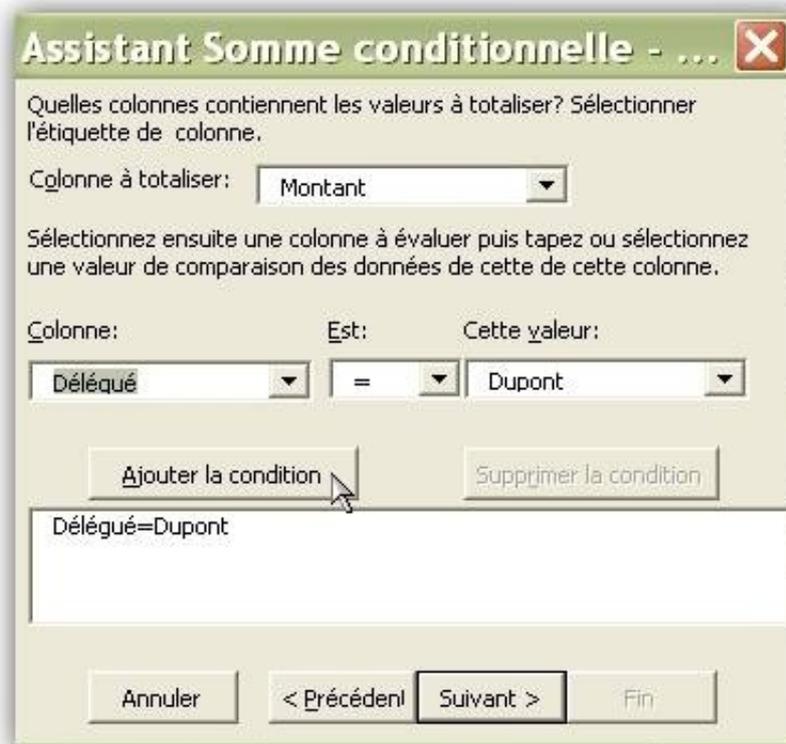
The image shows two parts of an Excel spreadsheet. On the left, a table titled "Frais des délégués" contains data for months (Janvier, Février, Mars) and delegates (Dupont, Fourcade, Pascal, Durand, Girard) with their respective amounts. On the right, a pivot table titled "Tableau récapitulatif à remplir" summarizes the data by delegate, showing totals for each month and a grand total of 0.0 for each month.

Mois	Délégué	Montant
Janvier	Dupont	1 345.0
Janvier	Fourcade	1 654.0
Janvier	Pascal	1 789.0
Janvier	Durand	2 134.0
Février	Dupont	1 210.5
Février	Fourcade	1 488.6
Février	Pascal	1 610.1
Mars	Dupont	1 479.5
Mars	Fourcade	1 819.4
Mars	Pascal	1 967.9
Mars	Durand	2 345.0
Mars	Girard	1 098.0

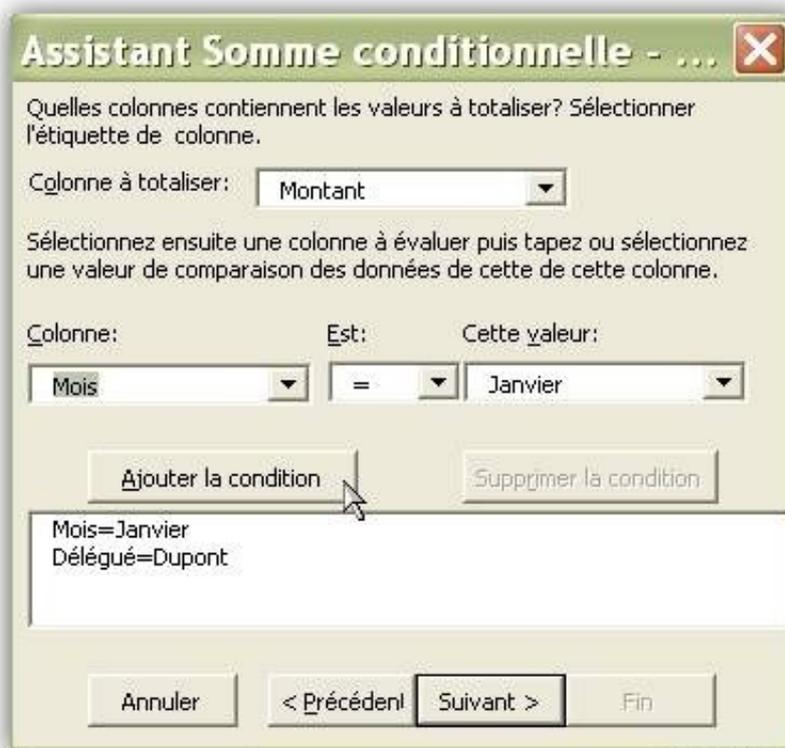
Délégué	Janvier	Février	Mars
Dupont			
Durand			
Fourcade			
Girard			
Pascal			
Total	0.0	0.0	0.0

Le cheminement est le même que celui exposé plus haut, simplement nous allons ajouter plusieurs conditions:

La première :



Après avoir ajouté la 1ère condition, ne pas cliquer sur le bouton suivant, rester sur cette fenêtre et choisir une 2ème condition, ici le mois, qui sera prise en compte après avoir cliqué sur le bouton "ajouter la condition".



Une fois toutes les conditions mises en place (deux dans notre cas), cliquer sur "suivant" et poursuivre comme présenté plus haut.

La formule a été écrite à notre demande en I242:

Délégué	Janvier	Février	Mars
Dupont	1 345.0		
Durand			
Fourcade			
Girard			
Pascal			
Total	1 345.0	0.0	0.0

`{=SOMME(SI(C237:C248="Dupont";SI(B237:B248="Janvier";D237:D248;0);0))}`

Afin de pouvoir copier/coller cette formules dans les autres cellules de notre tableau récapitulatif, transformons les valeurs fixes "Dupont" et "Janvier" en références aux en-têtes de lignes et de colonnes. Le nom Dupont se trouve en cellule H242, afin de pouvoir recopier cette référence nous figeons la colonne en mettant le signe \$ devant le H.

De même pour le mois qui se trouve sur la ligne 241, nous faisons précéder ce numéro de ligne du signe \$ afin de pouvoir le figer quand nous recopierons la formule.

(pour plus d'informations sur le rôle de ce signe \$ et les références relatives ou absolues, consultez l'article [Références Relatives & Absolues](#).)

`{=SOMME(SI(C237:C248="Dupont";SI(B237:B248="Janvier";D237:D248;0);0))}`

`{=SOMME(SI(C237:C248=$H242;SI($B$237:$B$248=$I241;D237:D248;0);0))}`

La formule corrigée sera validée avec les trois touches CTRL+MAJ+ENTER (elle sera alors encadrée par des accolades), et pourra être copiée / collée dans les autres cellules du tableau:

J244 fx {=SOMME(SI(\$C\$237:\$C\$248=\$H244;SI(\$B\$237:\$B\$248=J\$241;\$D\$237:\$D\$248;0);0))}

	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
240										
241		Délégué	Janvier	Février	Mars					
242		Dupont	1 345.0	1 210.5	1 479.5					
243		Durand	2 134.0	0.0	2 345.0					
244		Fourcade	1 654.0	1 488.6	1 819.4					
245		Girard	0.0	0.0	1 098.0					
246		Pascal	1 789.0	1 610.1	1 967.9					
247										
248		Total	6 922.0	4 309.2	8 709.8					

Pour vous entraîner à manipuler l'assistant somme conditionnelle, vous trouverez un cas pratique et ses corrigés dans le fichier qui accompagne cet article.

Extrait du fichier d'exercices:

Mois	Facture	Réseau	Article	Chiffre d'Affaires
Janvier	FC01908	Librairie	Article 1	1 345.0
Janvier	FC01909	Gde Surface	Article 1	1 654.0
Janvier	FC01910	Gde Surface	Article 2	1 789.0
Janvier	FC01911	Gde Surface	Article 2	2 134.0
Janvier	FC01912	Librairie	Article 1	1 210.5
Février	FC02900	Gde Surface	Article 1	1 488.6
Février	FC02901	Librairie	Article 2	1 610.1
Février	FC02902	Librairie	Article 1	1 479.5
Février	FC02903	Gde Surface	Article 1	1 819.4
Février	FC02904	Gde Surface	Article 2	1 967.9
Février	FC02905	Librairie	Article 2	2 345.0
Février	FC02906	Gde Surface	Article 1	1 098.0

Calculs selon 3 conditions

Quel est le chiffre d'affaires réalisé en Librairie en Janvier pour l'Article 1, et...
A l'aide de l'assistant, indiquez ligne 36 les conditions ainsi que les réponses.

Condition 1	Condition 2	Condition 3	C.A.	Nb. Factures

Téléchargement