

[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:

	B	C	D	E		J	K	L
31						31		
32						32		
33						33		
34		N°	Représentant	Chiffre d'Affaires		34	Représentant	Chiffres d'Affaires
35		Transaction				35	Dupont	30 076.0
36		C09432	Dupont	13 542.0		36	Michel	40 256.0
37		C09567	Michel	12 365.0		37	Durand	62 877.0
38		C09874	Durand	15 432.0		38	Total	133 209.0
39		C09554	Dupont	16 534.0		39		
40		C09334	Durand	13 452.0				
41		C09223	Durand	16 542.0				
42		C09445	Michel	13 654.0				
43		C09882	Durand	17 451.0				
44		C09761	Michel	14 237.0				
			Total C.A.	133 209.0				

1

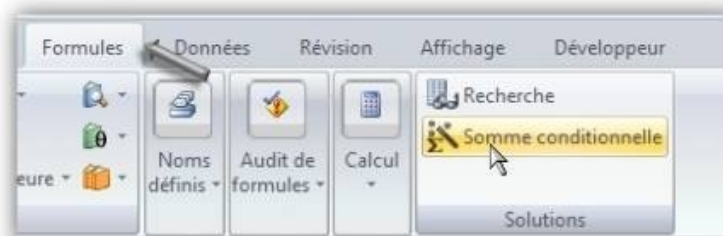
Sélectionner la zone où se trouvent les données (dans notre exemple le tableau ci dessus commence en C34 et se termine en E44), puis cliquer sur l'onglet Formules / Groupe Solutions / Somme Conditionnelle

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

Sélection...

	B	C	D	E
33				
34		N°	Représentant	Chiffre d'Affaires
35		Transaction		
36		C09432	Dupont	13 542.0
37		C09567	Michel	12 365.0
38		C09874	Durand	15 432.0
39		C09554	Dupont	16 534.0
40		C09334	Durand	13 452.0
41		C09223	Durand	16 542.0
42		C09445	Michel	13 654.0
43		C09882	Durand	17 451.0
44		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"

Assistant Somme conditionnelle - ...

L'Assistant Somme conditionnelle vous aide à créer des formules pour totaliser des valeurs spécifiques d'une colonne en fonction d'autres valeurs de la liste.

Région	Code	Volume de ventes	
Nord	Détail	413	413
Est	Gros	166	
Nord	Détail	538	538
Nord	Gros	230	
			951

Où se trouve la liste comportant les valeurs à totaliser, étiquettes de colonnes comprises?

\$C\$34:\$E\$43

Annuler < Précédent Suivant > Fin

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:

Assistant Somme conditionnelle - ...

Quelles colonnes contiennent les valeurs à totaliser? Sélectionner l'étiquette de colonne.

Colonne à totaliser: **Chiffre d'Affaires**

Sélectionnez ensuite une colonne à évaluer puis tapez ou sélectionnez une valeur de comparaison de cette colonne.

Colonne: **Chiffre d'Affaires** Est: **=** Cette valeur: **12 365.0**

Ajouter la condition Supprimer la condition

(aucune condition)

Annuler < Précédent Suivant > Fin

Assistant Somme conditionnelle - ...

Quelles colonnes contiennent les valeurs à totaliser? Sélectionner l'étiquette de colonne.

Colonne à totaliser: **Chiffre d'Affaires**

Sélectionnez ensuite une colonne à évaluer puis tapez ou sélectionnez une valeur de comparaison des données de cette de cette colonne.

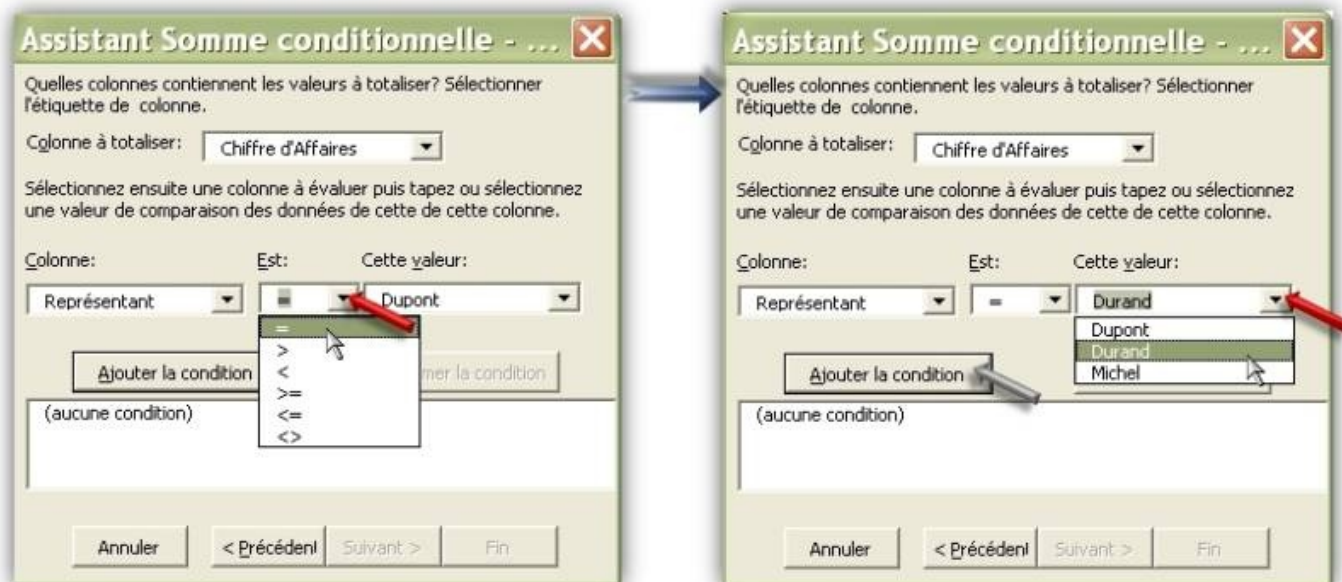
Colonne: **Représentant** Est: **=** Cette valeur: **12 365.0**

Supprimer la condition

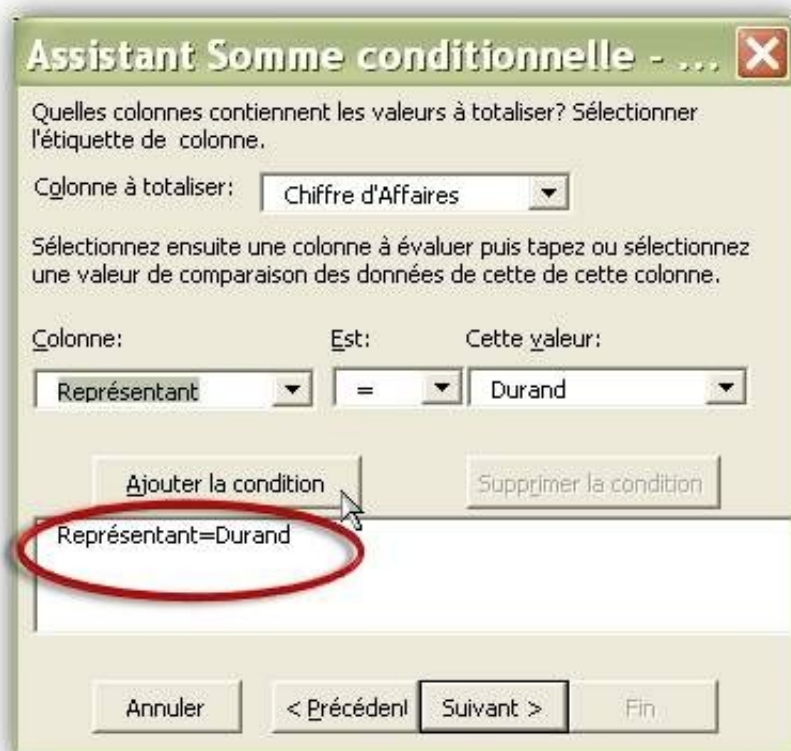
(aucune condition)

Annuler < Précédent Suivant > Fin

- 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:



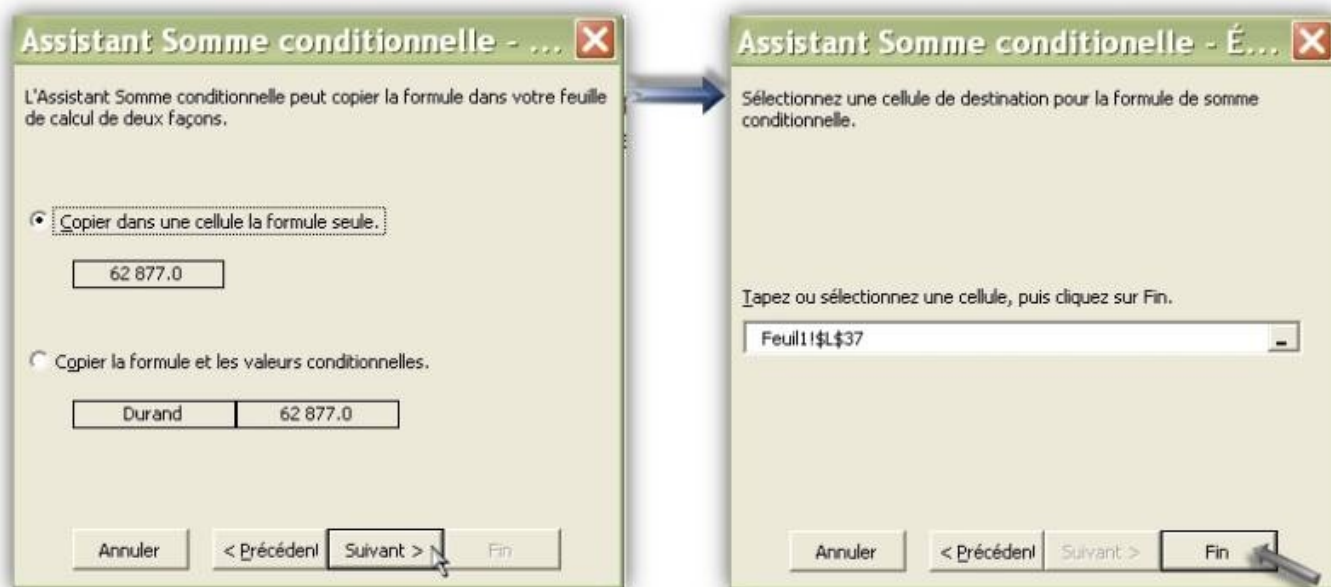
Plusieurs conditions peuvent être ajoutées, mais arrêtons nous à une seule pour l'instant et cliquons

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

Formulaire: `=SOMME(SI(D35:D43="Durand";E3`

	J	K	L	M	N
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					

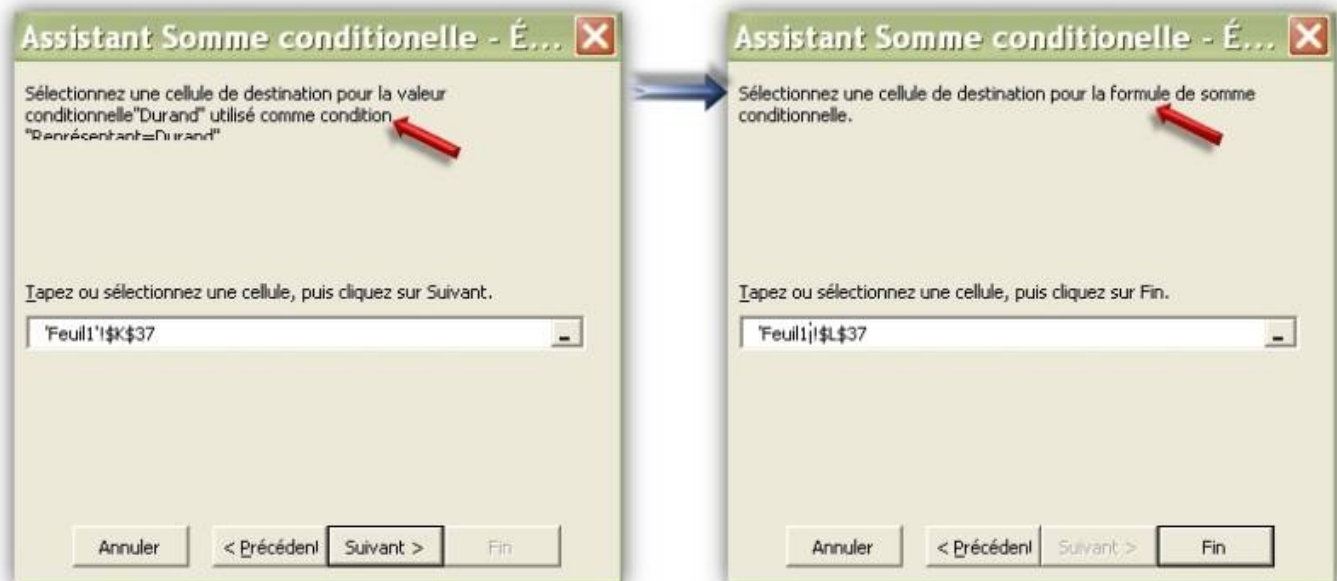
Tableau à remplir

Représentant	Chiffres d'Affaires
Dupont	
Michel	
Durand	62 877.0
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 ) ) }
```

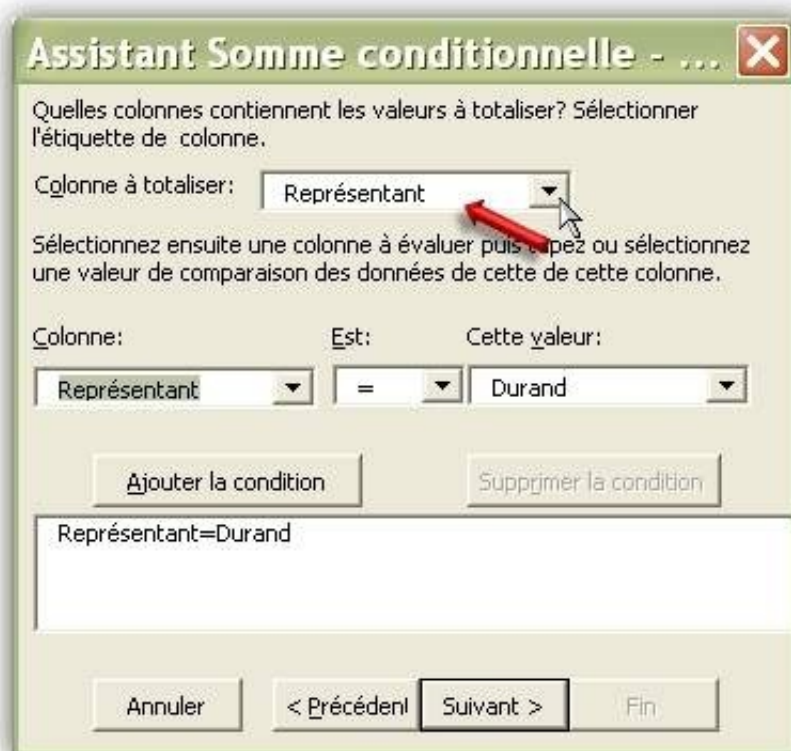


A noter

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.

	A	B	C	D			G	H	I	J	K
232											
233											
234											
235											
236											
237											
238											
239											
240											
241											
242											
243											
244											
245											
246											
247											
248											
249											

	G	H	I	J	K
238					
239					
240					
241					
242					
243					
244					
245					
246					
247					
248					

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

La première :

Assistant Somme conditionnelle - ...

Quelles colonnes contiennent les valeurs à totaliser? Sélectionner l'étiquette de colonne.

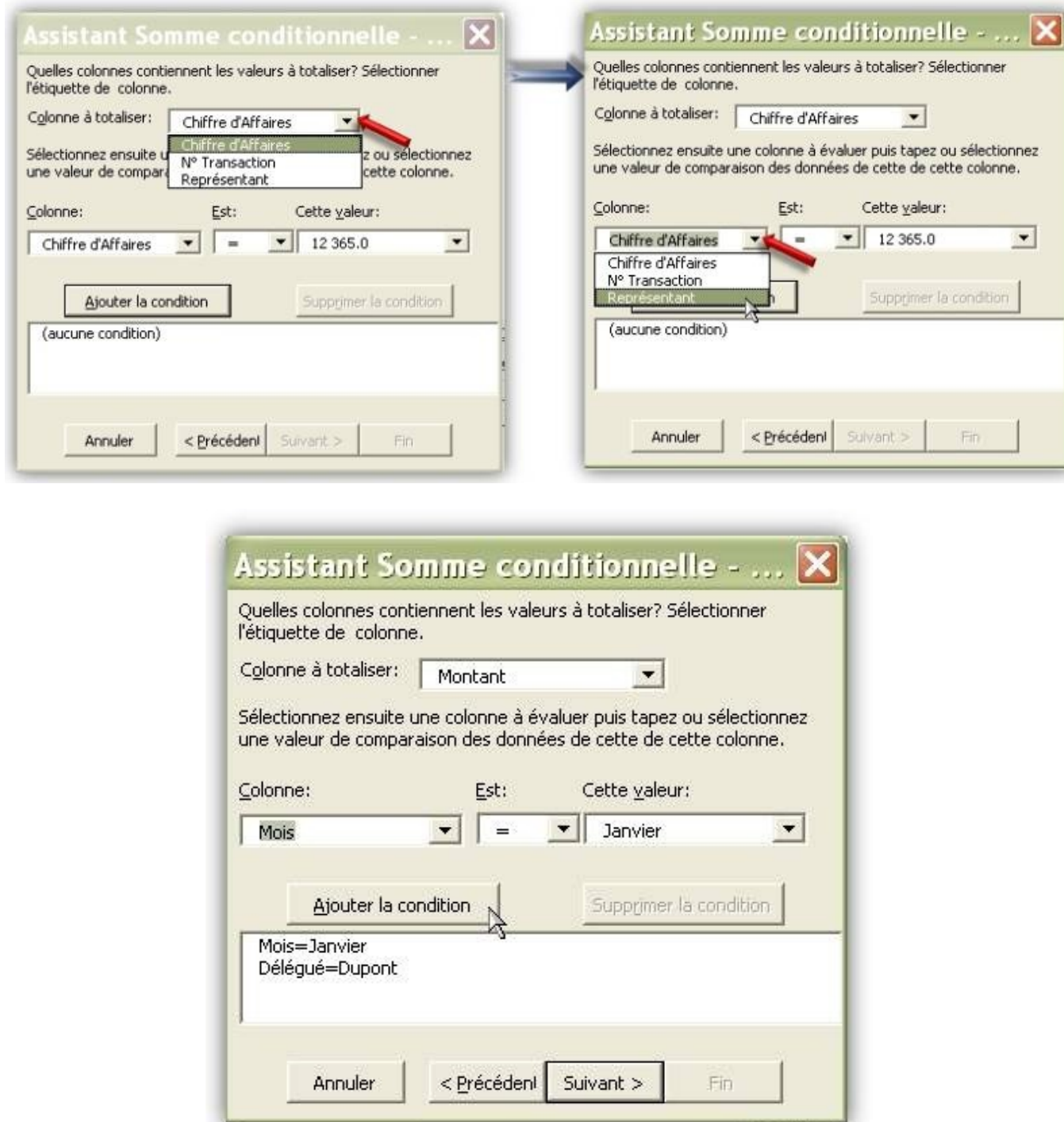
Colonne à totaliser:

Sélectionnez ensuite une colonne à évaluer puis tapez ou sélectionnez une valeur de comparaison des données de cette de cette colonne.

Colonne: Est: Cette valeur:

Délégué=Dupont

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($C$237:$C$248="Dupont";SI($B$237:$B$248="Janvier";$D$237:$D$248;0);0))}
```

Afin de pouvoir copier/coller cette formule 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($C$237:$C$248="Dupont";SI($B$237:$B$248="Janvier";$D$237:$D$248;0);0))}
```

```
{=SOMME(SI($C$237:$C$248=$H242;SI($B$237:$B$248=$I241;$D$237:$D$248;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										
242										
243										
244										
245										
246										
247										
248										

Délégué	Janvier	Février	Mars
Dupont	1 345.0	1 210.5	1 479.5
Durand	2 134.0	0.0	2 345.0
Fourcade	1 654.0	1 488.6	1 819.4
Girard	0.0	0.0	1 098.0
Pascal	1 789.0	1 610.1	1 967.9
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 en Gde Surface en Février pour l'Article 2 ?
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