

Evolution des ventes de carottes sur le pre				
	janv 2006	févr 2006	mars 2006	avr 2006
rix/kg	3,25 €	2,25 €	2,36 €	2,50 €
uantité Kg	27 895	29 487	26 895	25 898
total HT	90 658,75 €	66 345,75 €	63 472,20 €	64 745,00 €
VA 5,5 %	4 986,23 €	3 649,02 €	3 490,97 €	3 560,98 €
total TTC	95 644,98 €	69 994,77 €	66 963,17 €	68 305,98 €
Total des ventes HT sur le premier semestre :				414 417,34 €
Total des ventes TTC sur le premier semestre :				437 210,29 €
Moyenne sur le premier semestre :				

Utiliser les fonctions, suite

Continuons notre découverte des formules à partir de l'exercice « carottes ».

Nous savons, maintenant, comment procéder à des opérations simples, telles que des multiplications ou, encore, à l'aide de la fonction SOMME AUTOMATIQUE, réaliser une somme sur un groupe de cellules.

Nous allons découvrir qu'il existe une multitude d'autres fonctions disponibles. Avant de pouvoir les utiliser, nous découvrirons **l'assistant fonction d'Excel**.

Plaçons nous en E12 afin de calculer **la moyenne** des ventes.

1 Pointez le symbole = qui se trouve à gauche de la barre de formule.

3

SOMME.SI [X] [✓] [=] 1

Résultat = 2 [OK] [Annuler]

Evolution des ventes de carottes sur le pr

	janv 2006	févr 2006	mars 2006	avr 2006
prix/kg	3,25 €	2,25 €	2,36 €	2,50
quantité Kg	27 895	29 487	26 895	25 89
Total HT	90 658,75 €	66 345,75 €	63 472,20 €	64 745,00
TVA 5.5 %	4 986,23 €	3 649,02 €	3 490,97 €	3 560,98
	95 644,98 €	69 994,77 €	66 963,17 €	68 305,98
Total des ventes HT sur le premier semestre :				414 417,34
Total des ventes TTC sur le premier semestre :				437 210,29
Moyenne sur le premier semestre :				=

Utiliser la fonction MOYENNE

Cliquez le symbole = de la barre de formule

Vous constatez immédiatement des changement d'interface :

1 **La barre de formules affiche le caractère égal;** ce qui signifie donc, que vous allez effectuer une formule.

2 **Une barre horizontale s'affiche sous la barre de formule**

3 **Nous retrouvons la zone située à gauche de la barre de formule, avec une fonction proposée (dans notre exemple il s'agit de la fonction SOMME.SI)**

Utiliser la fonction MOYENNE

1 En fait, le bouton de gauche propose la dernière fonction utilisée sur le programme; en l'occurrence il s'agit de SOMME.SI. Ce n'est pas cette fonction-ci dont nous avons besoin.

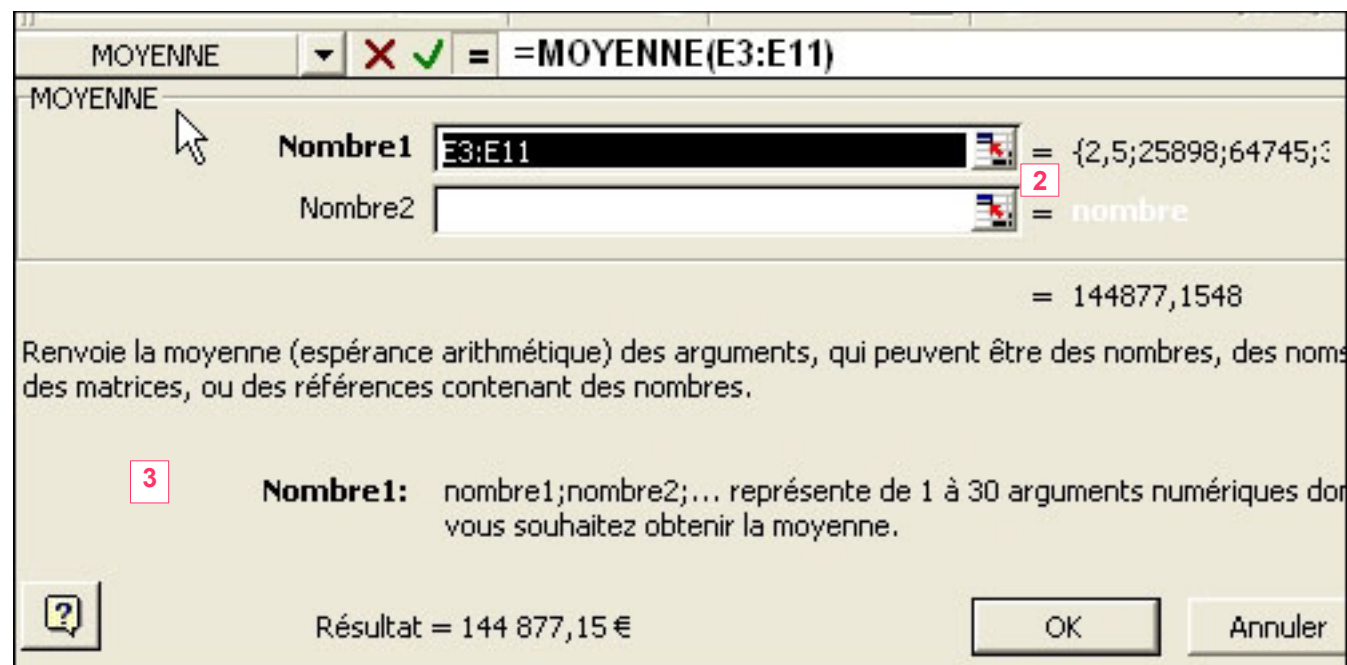
Il va donc falloir aller chercher la fonction MOYENNE :

2 Cliquons sur la petite flèche triangulaire, située à droite du bouton. Cela permet de développer une liste des fonctions les plus courantes du programme. A ce niveau de deux choses l'une :

- soit la fonction recherchée apparaît dans la liste, auquel cas il faut cliquer dessus
- soit elle n'y est pas et il faudra alors cliquer sur « **Autres fonctions...** »

3 La fonction moyenne étant présente dans la liste, il suffit de cliquer dessus

	janv 2006	févr 2006	mars 2006	avr 2006
Total HT	90 658,75 €	66 345,75 €	63 472,20 €	64 745,00 €
Total TTC	114 962,23 €	85 649,02 €	81 490,97 €	83 560,00 €
Total des ventes HT sur le premier semestre :				414 417,00 €
Total des ventes TTC sur le premier semestre :				437 210,00 €
Moyenne sur le premier semestre :				=



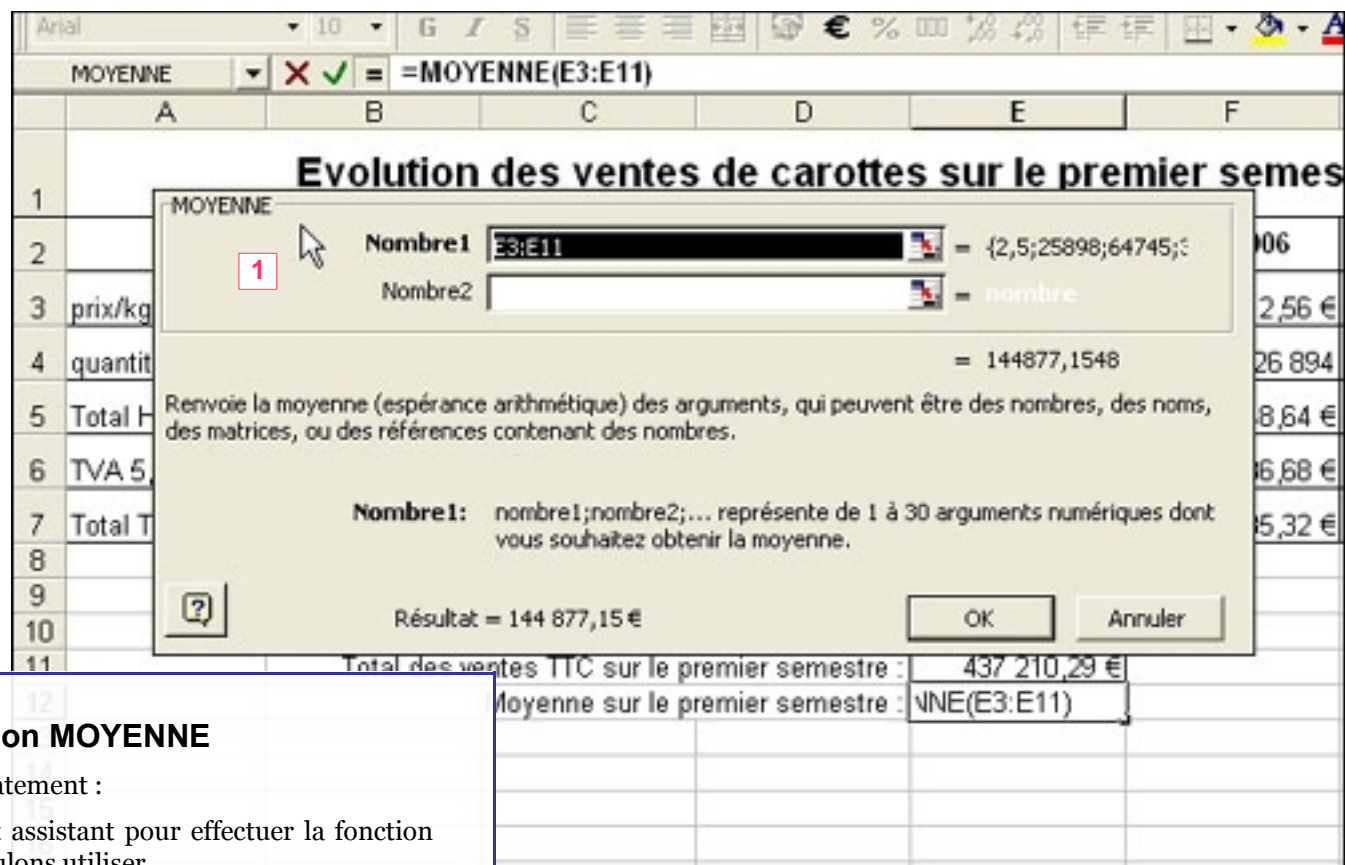
Utiliser la fonction MOYENNE

1 Après avoir sélectionné la fonction désirée dans la liste, la zone qui se trouvait sous la barre de formule se modifie; il s'agit de **l'assistant fonction**, proprement dit.

Cet assistant se décompose en deux parties:

2 Au-dessus, se trouvent des **champs qui indiquent les plages de cellules utilisées par la fonction** (les arguments peuvent changer selon les fonctions).

3 En dessous, une description de la fonction, avec une prévisualisation du résultat, ainsi que deux boutons (OK et Annuler)



Utiliser la fonction MOYENNE

Deux problèmes apparaissent immédiatement :

- Les cellules proposées par cet assistant pour effectuer la fonction ne sont pas celles que nous voulons utiliser.
- L'assistant lui-même masque le tableau; ce qui en complique considérablement l'utilisation.

1 Commençons par régler ce dernier point : **il est possible (et souhaitable) de déplacer l'assistant. Il suffit, pour cela de le « glisser-déposer » dans la fenêtre pour retrouver une vue générale sur votre tableau.**

	janv 2006	févr 2006	mars 2006	avr 2006	mai 2006	juin 2006
prix/kg	3,25 €	2,25 €	2,36 €	2,50 €	2,56 €	2,33 €
quantité Kg	27 895	29 487	26 895	25 898	26 894	25 900
Total HT	90 658,75 €	66 345,75 €	63 472,20 €	64 745,00 €	68 848,64 €	60 347,00 €
TVA 5,5 %	4 966,23 €	3 649,02 €	3 490,97 €	3 560,98 €	3 786,68 €	3 319,09 €
Total TTC	95 644,98 €	69 994,77 €	66 963,17 €	68 305,98 €	72 635,32 €	63 666,09 €

Total des ventes HT sur le premier semestre : 414 417,34 €
 Total des ventes TTC sur le premier semestre : 437 210,29 €
 Moyenne sur le premier semestre : =MOYENNE(B5:G5)

Utiliser la fonction MOYENNE

Maintenant que vous y voyez plus clair, vous pouvez indiquer à Excel quelles sont les cellules qui doivent être sélectionnées pour effectuer la fonction.

Procédez exactement comme vous l'aviez fait avec la fonction SOMME AUTOMATIQUE :

1 Sélectionnez le groupe de cellules souhaité : de B5 à G5.

2 Remarquez le pointillé qui accompagne votre geste, ainsi que les références du groupe de cellules qui s'affichent dans le premier champ « Nombre 1 ». Si nécessaire, vous pouvez faire appel à plusieurs « Nombres », c'est à dire, plusieurs plages de cellules, chacune étant distincte des autres. Il faudra alors cliquer sur le champ « Nombre 2 »; ce qui provoquera un troisième champ « Nombre3 », juste en dessous.

3 Remarquez, enfin, que la barre de formule affiche la fonction avec exactement le même type de syntaxe que ce que nous avons découvert pour la fonction SOMME AUTOMATIQUE:

=MOYENNE(B5:G5)

Ce qui signifie : moyenne des valeurs correspondant aux nombres se trouvant de B5 à G5

Evolution des ventes de carottes sur le premier semestre 2006						
	janv 2006	févr 2006	mars 2006	avr 2006	mai 2006	juin 2006
prix/kg	3,25 €	2,25 €	2,36 €	2,50 €	2,56 €	2,33 €
quantité Kg	27 895	29 487	26 895	25 898	26 894	25 900
Total HT	90 658,75 €	66 345,75 €	63 472,20 €	64 745,00 €	68 848,64 €	60 347,00 €
TVA 5,5 %	4 986,23 €	3 649,02 €	3 490,97 €	3 560,98 €	3 786,68 €	3 319,09 €
Total TTC	95 644,98 €	69 994,77 €	66 963,17 €	68 305,98 €	72 635,32 €	63 666,09 €
	Total des ventes HT sur le premier semestre :			414 417,34 €		
	Total des ventes TTC sur le premier semestre :			437 210,29 €		
	Moyenne sur le premier semestre :			=MOYENNE(B5:G5)		

Utiliser la fonction MOYENNE

Comme d'habitude, n'hésitez pas à vérifier le travail que vous venez d'effectuer.

Pour cela, cliquez dans la barre de formule. Vous devriez voir apparaître une bordure colorée autour du (ou des) groupe(s) de cellules qui sont utilisées pour calculer.