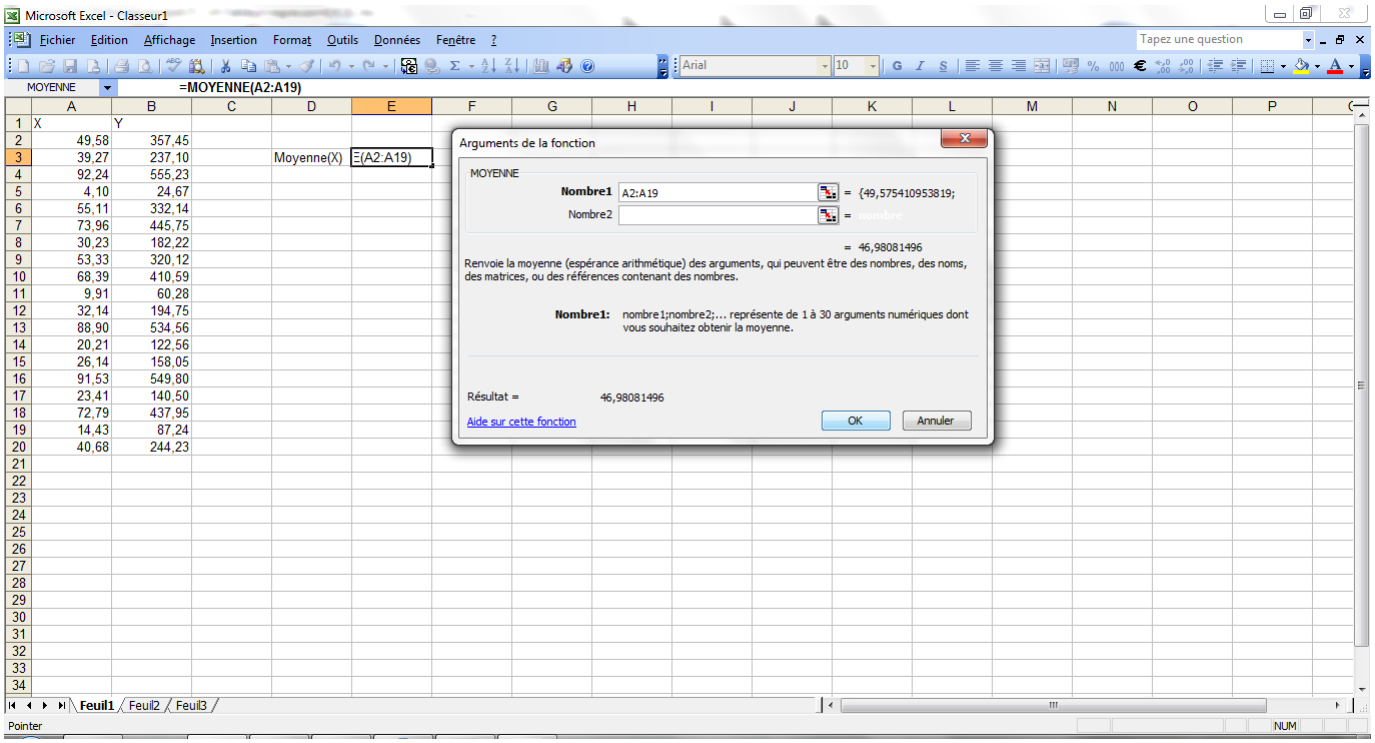
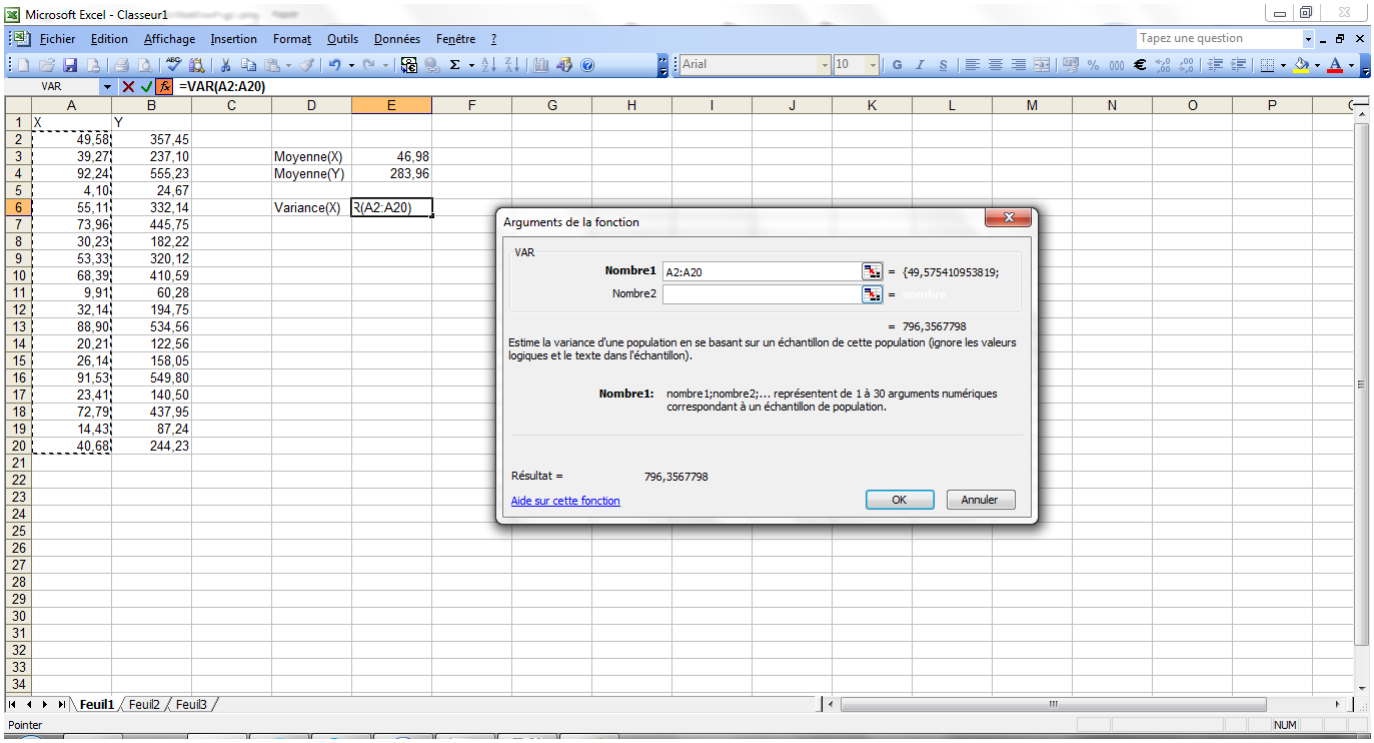
Statistique descriptive avec EXCEL

Les fonctions d'EXCEL sont accessibles dans la barre blanche en cliquant sur l'icone f_x, ou en commençant à écrire une expression avec "=".

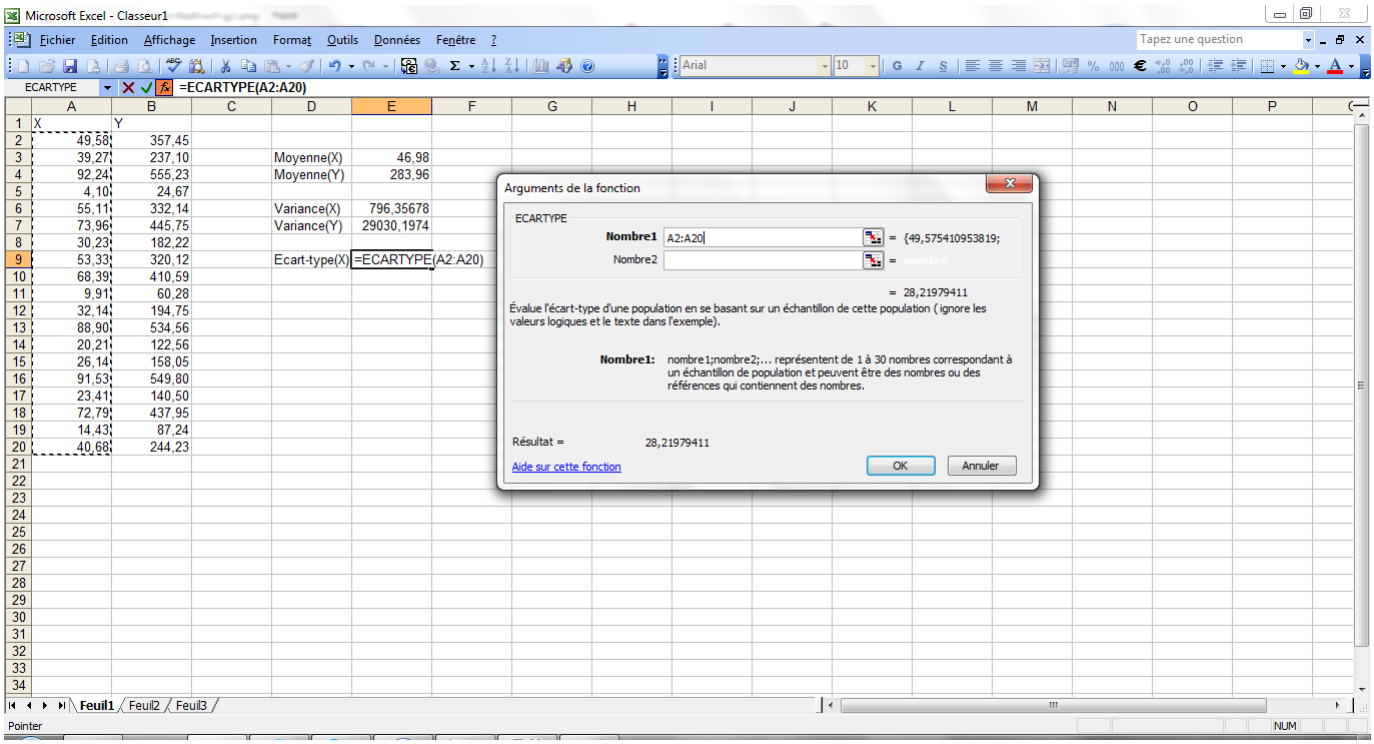
Moyenne Chercher la fonction *Moyenne* dans la liste des fonctions et sélectionner la plage des valeurs.



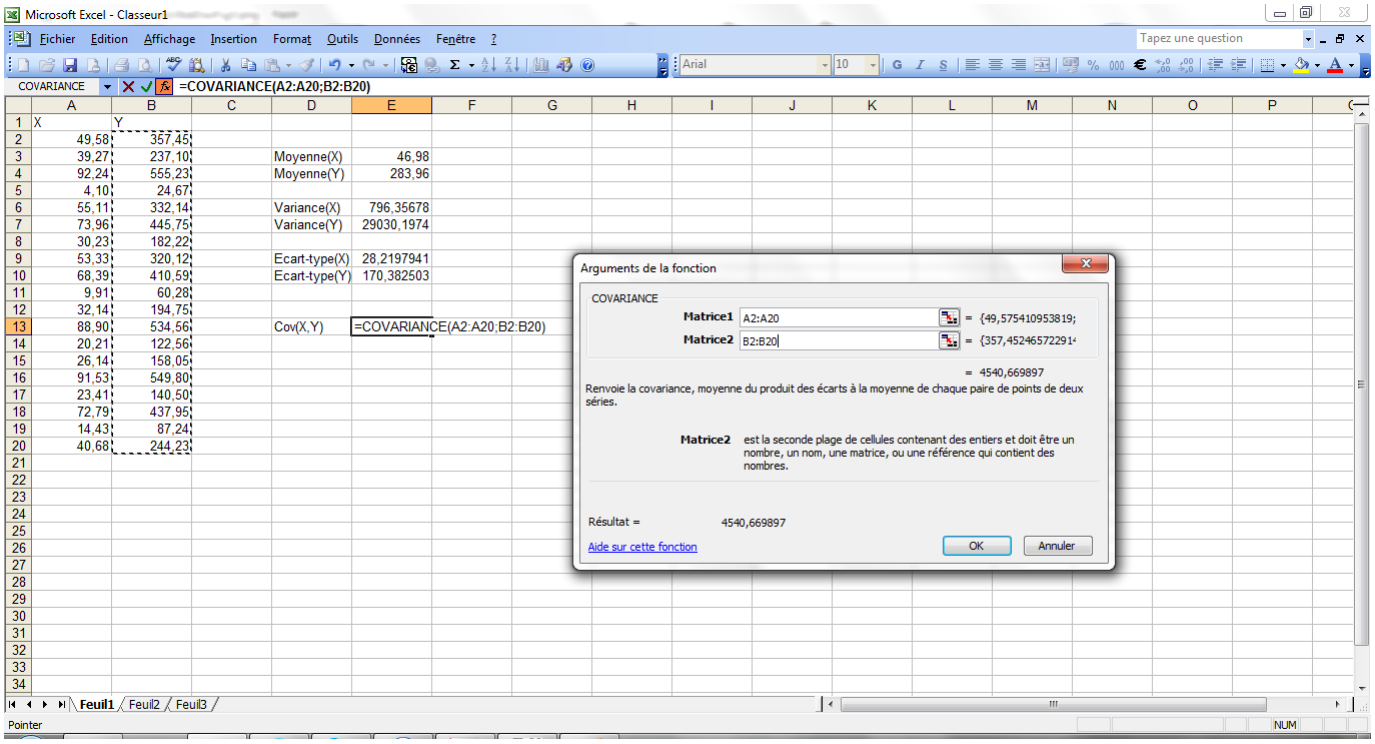
Variance Chercher la fonction *Var* dans la liste des fonctions et sélectionner la plage des valeurs. La fonction *Var.p* prend la taille de l'échantillon au dénominateur (au lieu de la taille moins un).



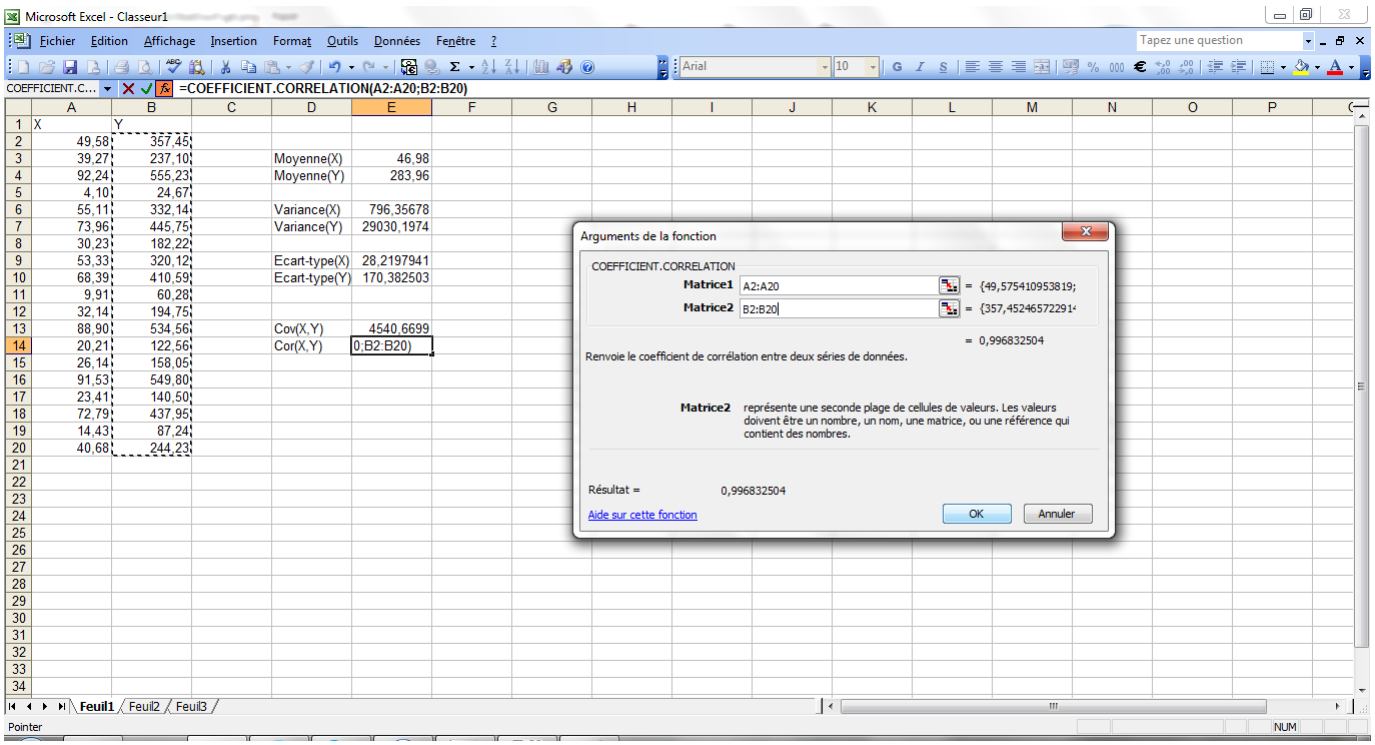
Ecart-type Chercher la fonction *Ecartype* dans la liste des fonctions et sélectionner la plage des valeurs. La fonction *Ecartype.p* prend la taille de l'échantillon au dénominateur (au lieu de la taille moins un).



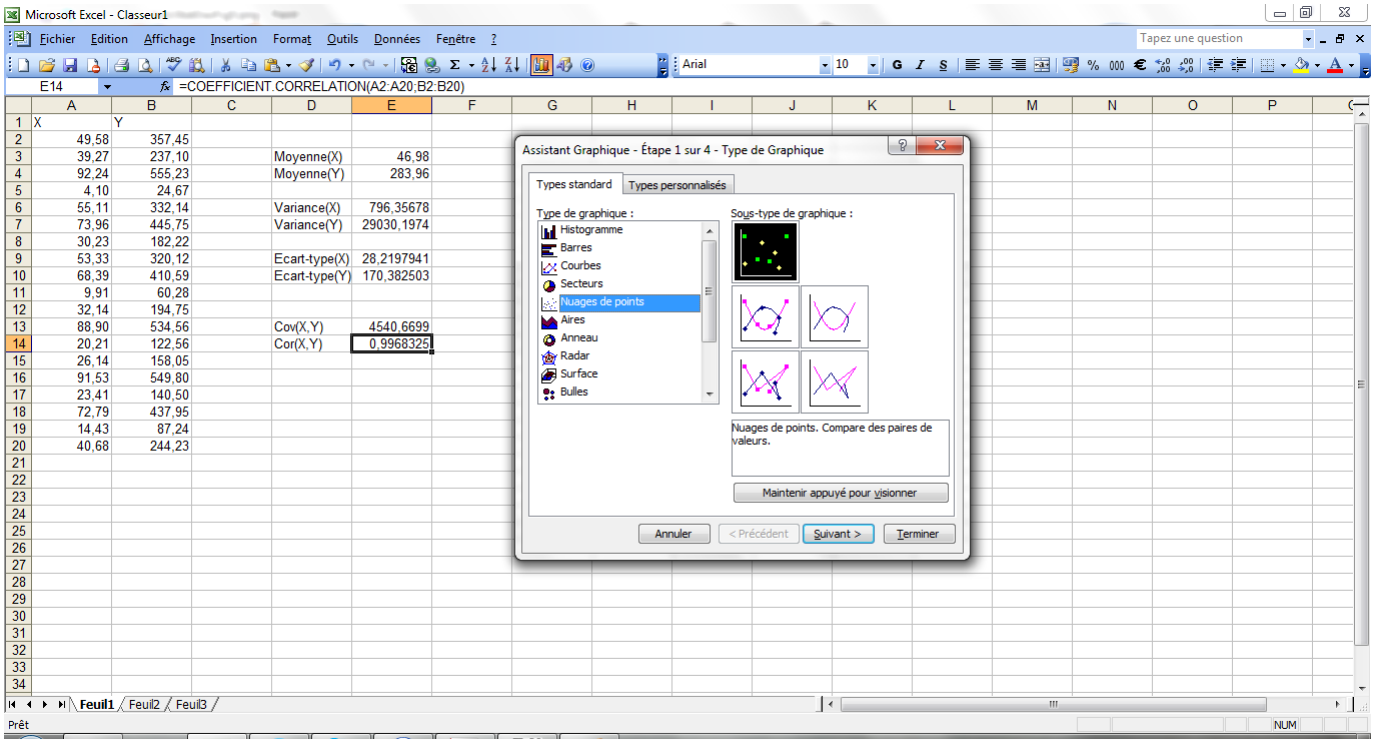
Covariance Chercher la fonction *Covariance* dans la liste des fonctions et sélectionner la plage correspondant à la première variable, puis la plage correspondant à la deuxième variable.



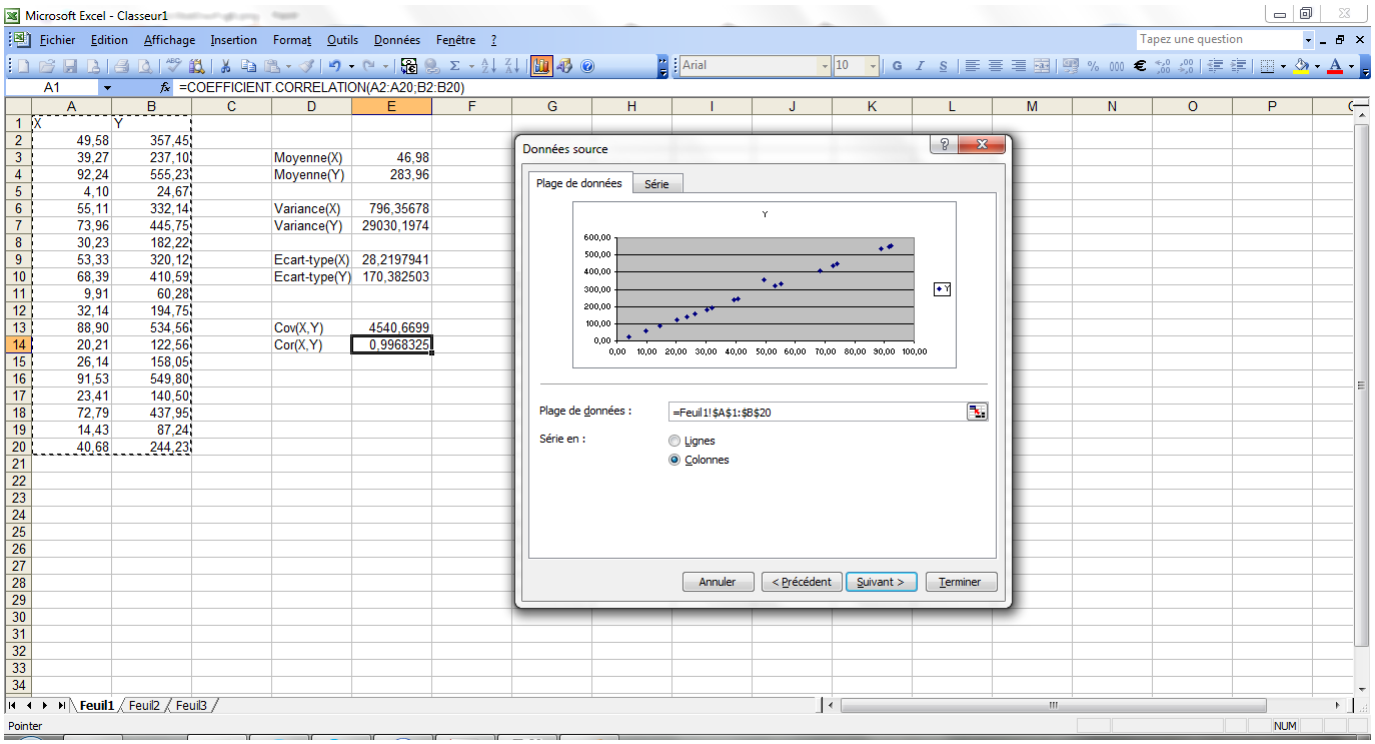
Corrélation Chercher la fonction *Coefficient.Correlation* dans la liste des fonctions et sélectionner la plage correspondant à la première variable, puis la plage correspondant à la deuxième variable.



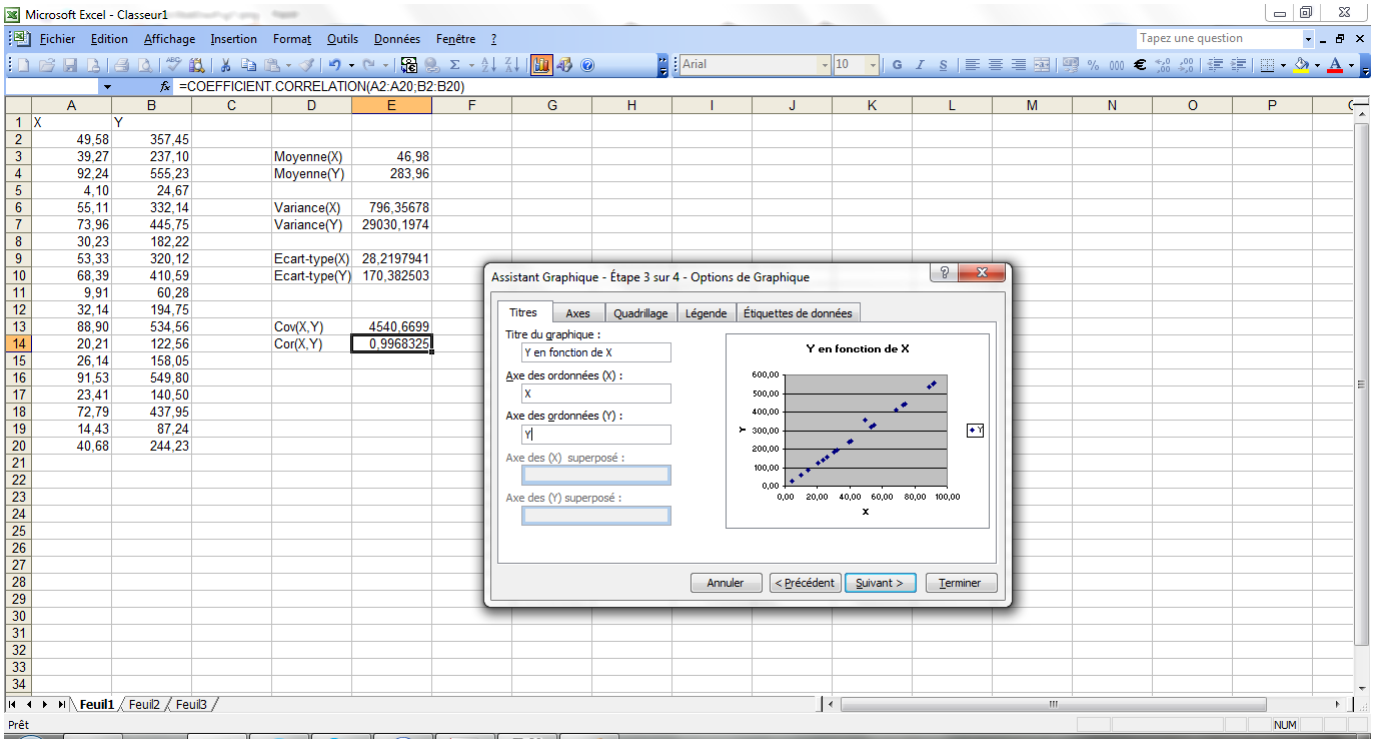
Graphique X-Y Cliquer sur l'icone *Assistant graphique*. Sélectionner nuage de points.



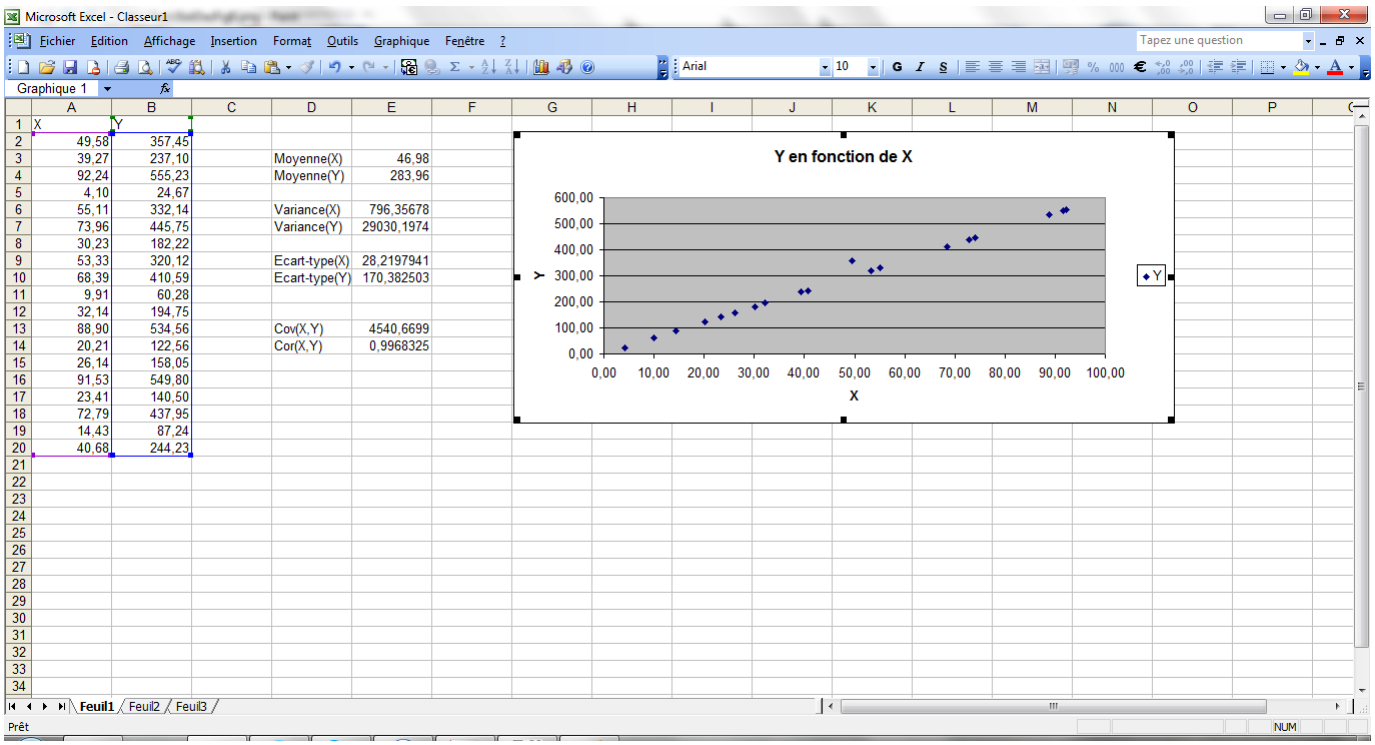
Sélectionner les deux colonnes correspondant aux abcisses et aux ordonnées (avec leur intitulé).



Mettre le titre du graphique, l'intitulé des abcisses l'intitulé des ordonnées.



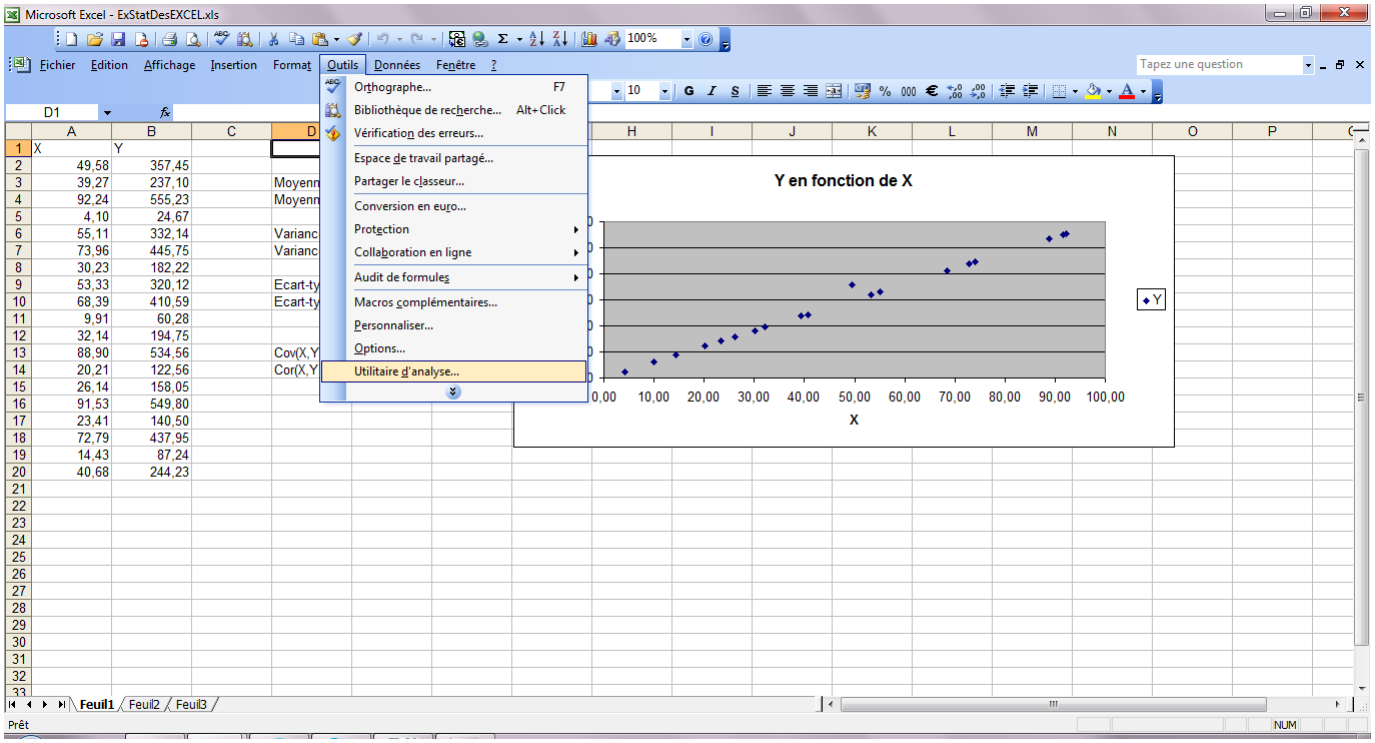
Choisir l'emplacement du graphique.



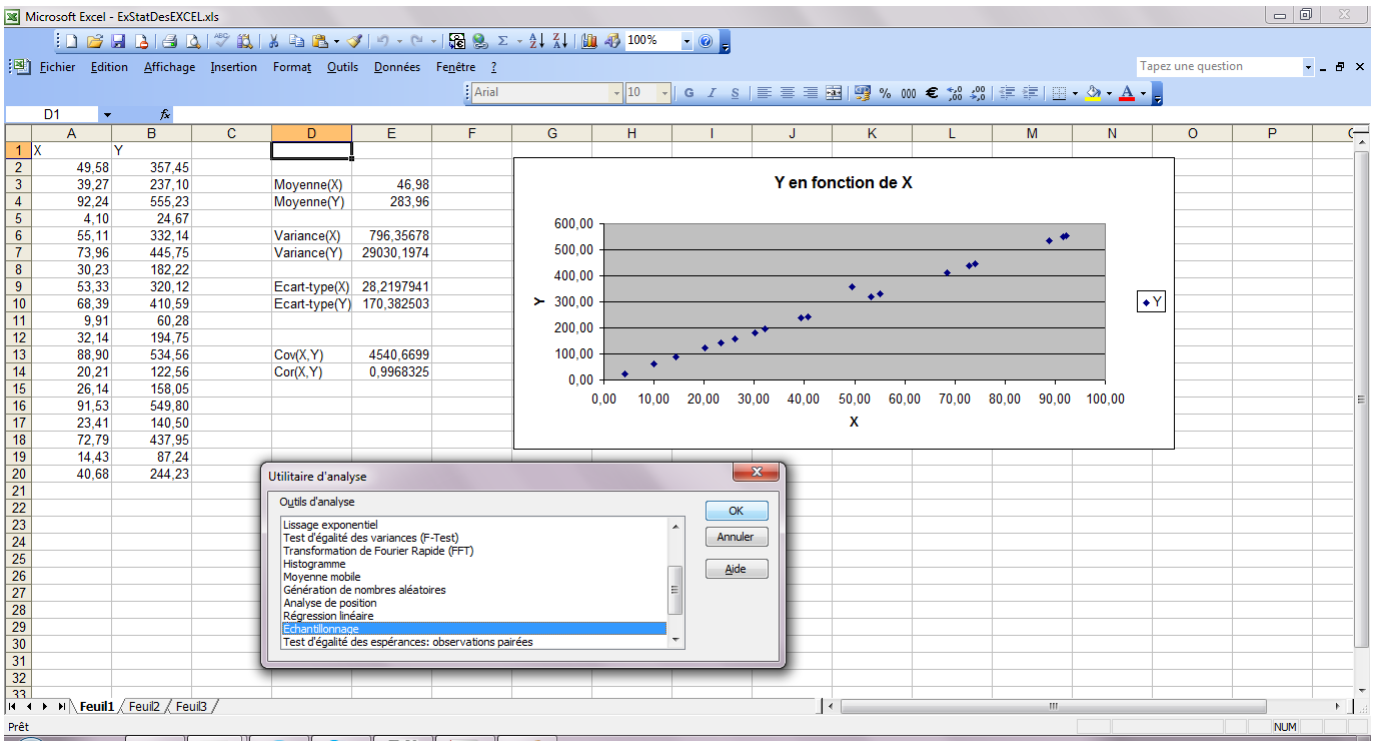
Echantillonnage Pour tirer un échantillon de taille n parmi une population.

Dans cet exemple on veut tirer $n = 10$ valeurs dans l'ensemble des valeurs de la variable X.

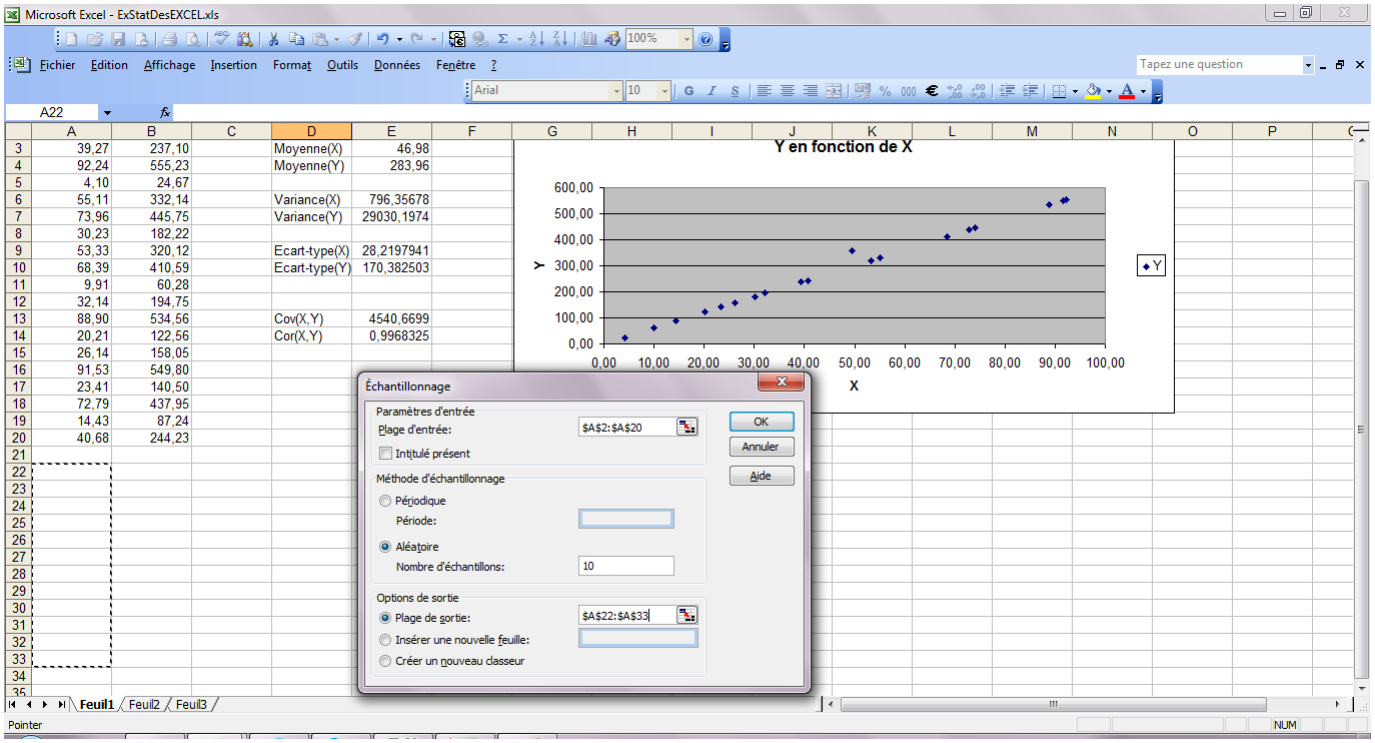
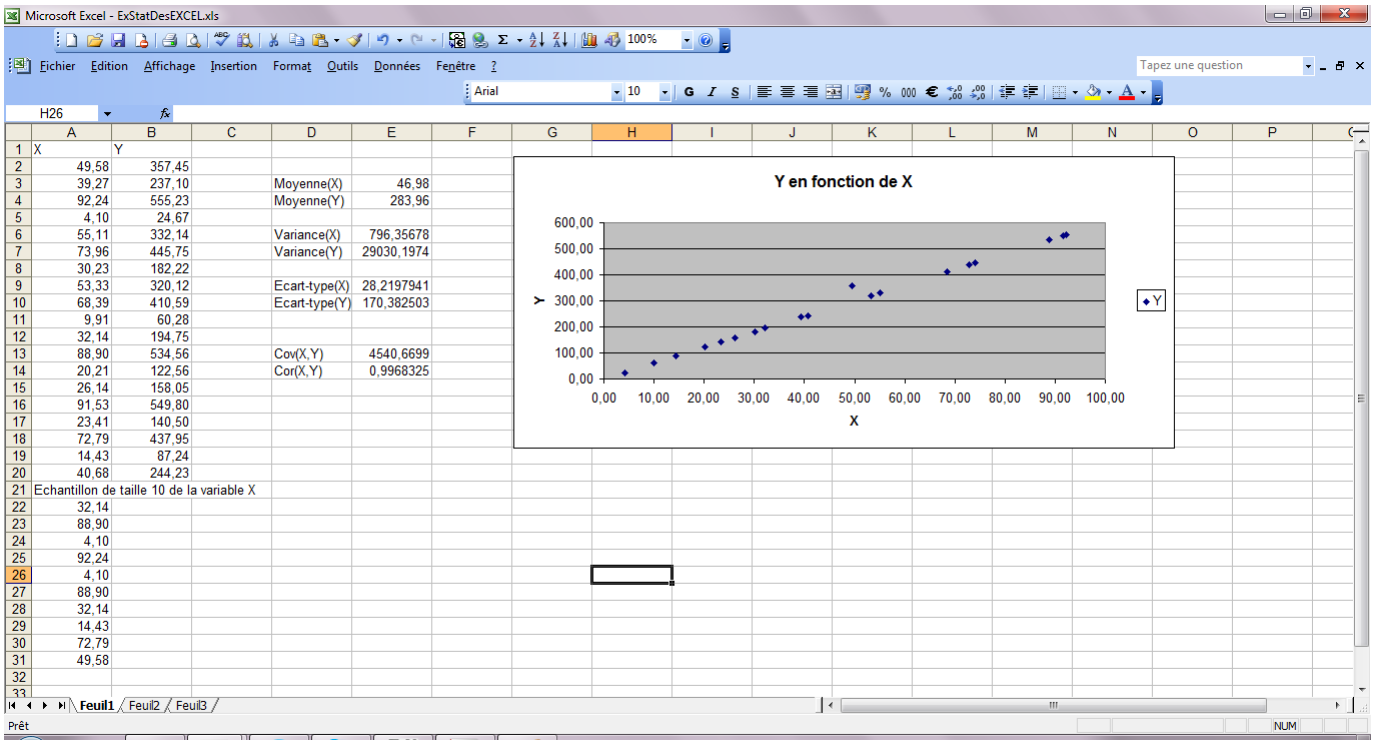
Dans le menu *Outils* sélectionner *Utilitaire d'analyse* (il faudra peut être procéder la première fois à une installation, mais qui ne demande pas de module complémentaire)



puis sélectionner *Échantillonnage*



renseigner la plage des données d'entrée (ici la plage de toutes les valeurs de X), sélectionner *Aléatoire* puis mettre la taille de l'échantillon désirée (ici 10) et entrer une plage de sortie de $n = 10$ cellules.



l'échantillon tiré est positionné dans la plage desirée