



Normes FAO – Etude sur la sécurité semencière

ÉTAPES DE BASE DANS L'ANALYSE de données en utilisant un tableau croisé dynamique en MS Excel 2003-XP and MS Excel 2007-2010

Instructions pour MS Excel 2007-2010

Étape 1: Lancer MS Excel puis ouvrir un fichier ou la base de données qui est déjà gérée et nettoyée.

Étape 2: Allez dans le menu et retrouver l'onglet "Insertion". Dans l'onglet Insertion, vous trouverez un groupe 'Tableaux'. Cliquez sur 'Tableau croisé dynamique', puis sur le tableau croisé tel qu'indiqué sur la Fenêtre 1.

Fenêtre 1

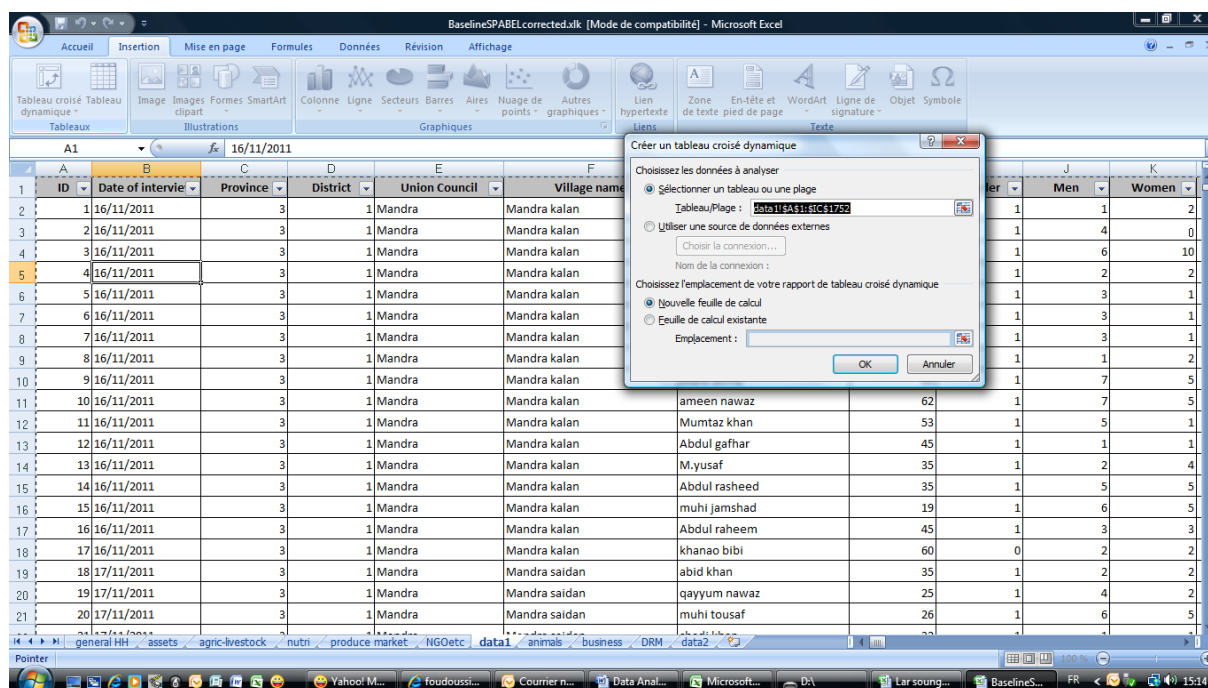
Étape 3: Après l'avoir cliqué, Excel affiche automatiquement une boîte de dialogue intitulée "Créer un tableau croisé dynamique" (voir Fenêtre). Maintenant, le programme demande quelles données ou plage de données sont à analyser. Automatiquement, si votre base de données est entièrement nettoyée et prête pour l'analyse, Excel sélectionnera toutes les données disponibles dans le fichier.

La boîte de dialogue qui s'affiche propose les options suivantes:

« Sélectionnez les données que vous souhaitez analyser»: les options disponibles sont les suivantes:

- ⊙ "Sélectionner un tableau ou une plage": indiquer ici les données disponibles sur la feuille de travail pour être sélectionnées pour l'analyse.
- ⊙ «Utiliser une source de données externes»: cette option permet d'utiliser les données de l'extérieur, par exemple un autre serveur.

Fenêtre 2



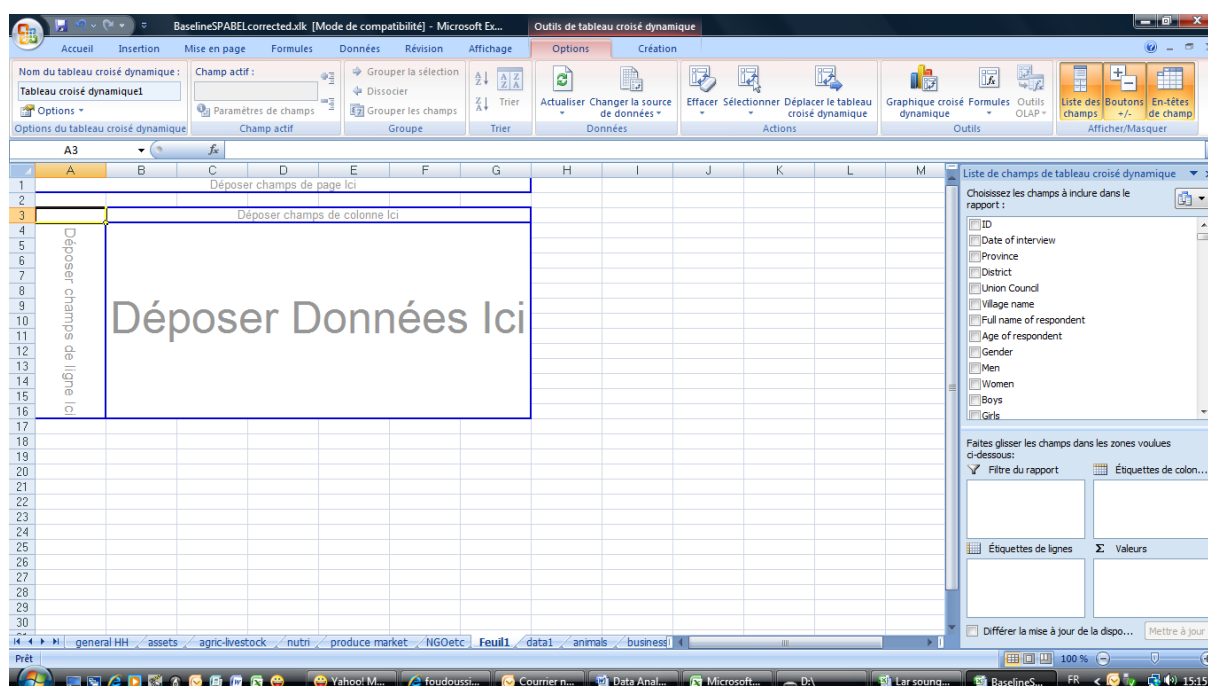
Choisissez l'emplacement du rapport du tableau croisé dynamique: C'est pour nous demander où mettre le tableau croisé dynamique produit. Les options disponibles sont les suivantes:

- ☉Nouvelle feuille de travail: Si cette option est sélectionnée le tableau croisé dynamique sera placé dans une nouvelle feuille de travail, qui est nouvellement créée automatiquement.
- ☉Feuille de travail existante: si cette option est sélectionnée le tableau croisé dynamique sera placé dans n'importe quelle feuille de travail créée / disponible. Si cette option est retenue, définir les feuilles de calcul à utiliser en précisant la cellule d'emplacement. Les lignes et colonnes devraient aussi être clairement spécifiées.

Après avoir terminé toutes ces étapes, cliquez sur le bouton OK.

Étape 4: Ensuite, la fenêtre suivante sera affichée.

Fenêtre 3



La fenêtre affichée est divisée en deux parties principales. Dans la partie d'extrême droite, nous allons voir une boîte de dialogue avec le nom de Liste de champs du tableau croisé dynamique. Cette boîte de dialogue liste toutes les variables que nous avons sélectionnées l'étape 3 et ces variables seront utilisées pour toute analyse.

- Remarque: Les variables disponibles dans la liste de champs de tableau croisé dynamique sont les noms mis en tout premier lieu dans la feuille de données.

En dessous de la même boîte de dialogue, nous allons voir une expression désignée «Faites glisser les champs dans les zones voulues ci-dessous». C'est là que nous pouvons prendre toutes les variables de la liste ci-dessus et analyser et / ou calculer en fonction de leurs types, par exemple calculer la moyenne, somme, comptage, etc.

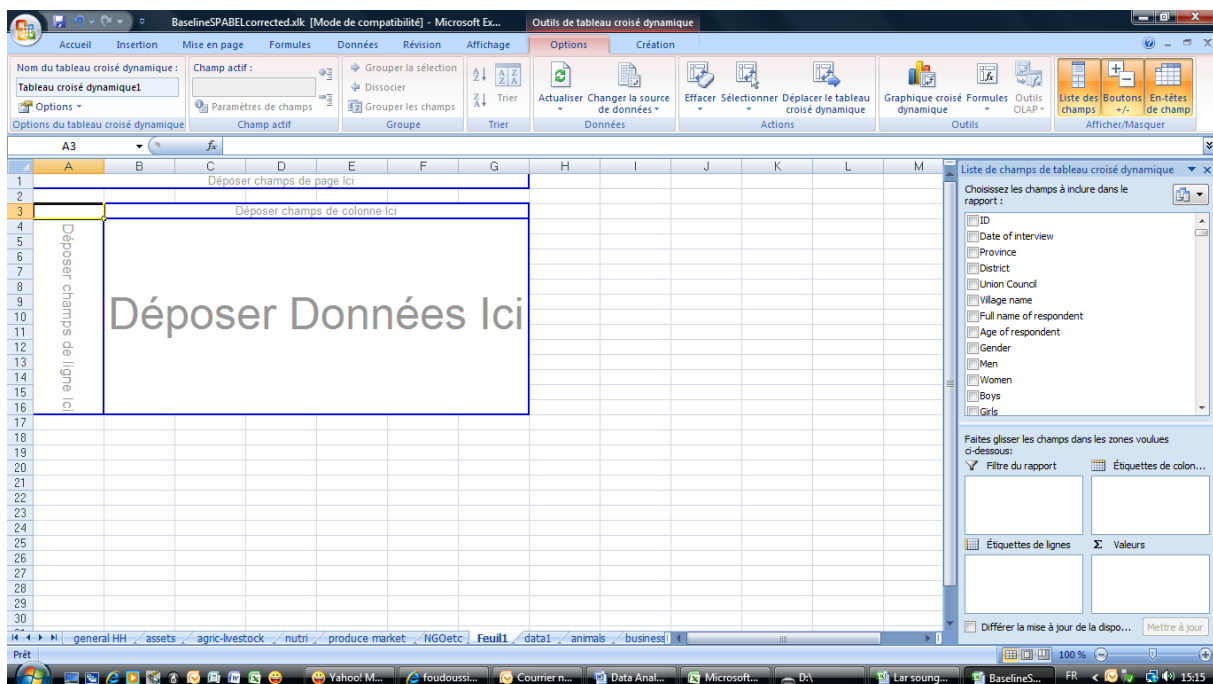
Il y a deux options principales à remarquer:

- a. Les valeurs de Σ (en bas à droite de la feuille de travail): au cas où nous voulons additionner la valeur de tous les cas d'une variable spécifique, il suffit de glisser cette variable et la mettre dans cette case. Automatiquement, Excel fera le calcul de somme pour cette variable.

OU

- b. Placez les données ici (sur le côté supérieur gauche de la feuille de travail): il suffit juste de sélectionner la variable dont les valeurs sont censées être analysées et placez la dans la zone désignée «Déposer données ici». Regardez la fenêtre suivante.

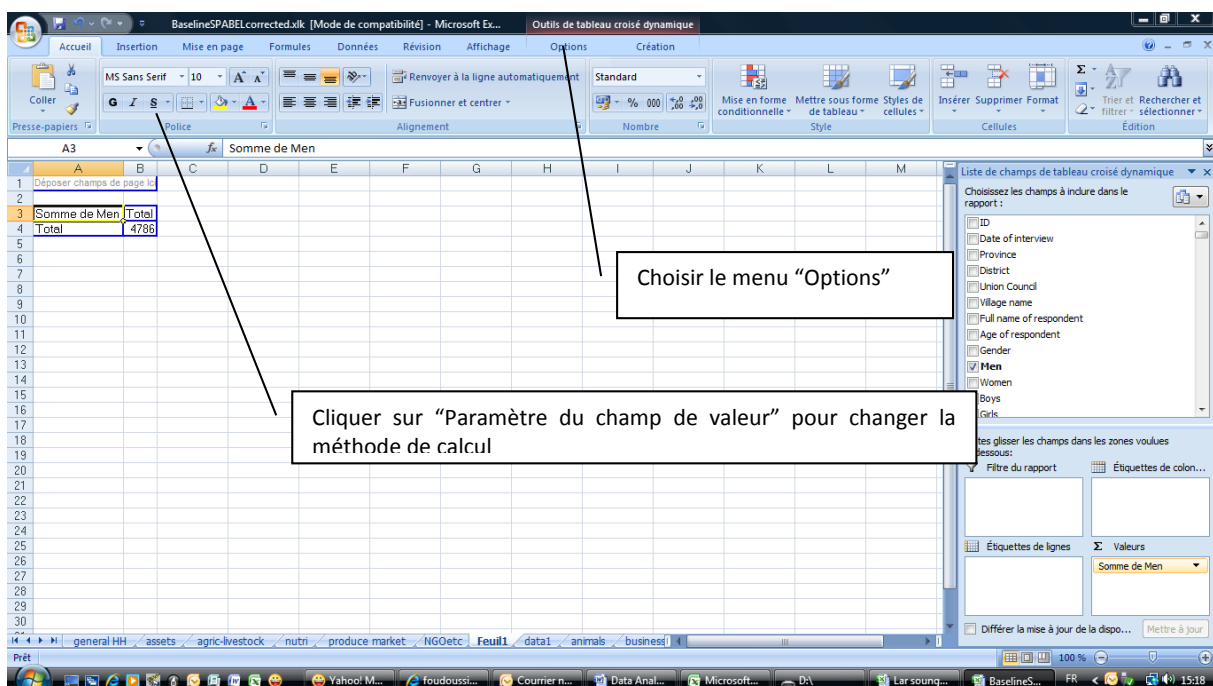
Fenêtre 4



Par défaut, la somme de la variable spécifique est faite; au cas où nous voulons changer l'analyse d'une somme à un autre calcul, comme le nombre comptable, max, min, stdDev, etc.), suivez les instructions ci-dessous.

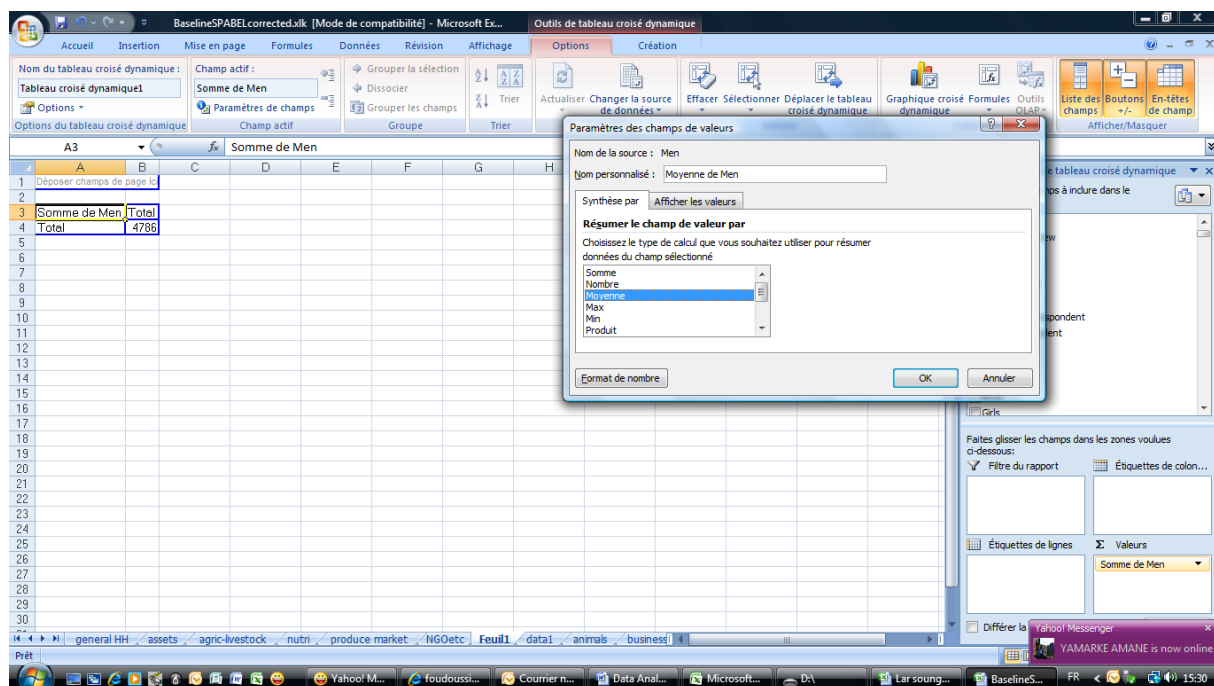
- Après avoir terminé le placement des variables soit sur « Σ Valeurs» ou «Déposer données ici», allez au Menu et trouvez "Options". Dans le groupe des "champs actifs", cliquez sur le «**paramètre du champ**». Voir ci-dessous.

Fenêtre 5



- La boîte de dialogue suivante s'affiche avec le nom tel que «Paramètres des champs de valeur», voir Fenêtre 6. Le choix de toute méthode de calcul que vous voulez appliquer se fait à ce niveau, et cliquez sur « OK ». Le calcul sera fait automatiquement.
- Vous pouvez également cliquer sur le nom de la variable dans la «Valeur Σ », la boîte de dialogue «Paramètre des champs de valeur» apparaîtra. Le choix de toute méthode de calcul que vous voulez appliquer se fait à ce niveau, et cliquez sur «OK». Le calcul sera fait automatiquement.

Fenêtre 6



Étiquettes de ligne: dans le cas où nous voulons calculer une variable en classant le résultat en fonction d'une autre variable, nous devons placer la variable utilisée pour le classement dans la zone «Étiquettes de ligne». Par exemple, nous voulons savoir la moyenne des exploitations des agriculteurs classés par leur sexe (entre hommes et femmes). Pour ce faire, nous avons besoin de faire glisser la variable du genre dans les "Etiquettes de ligne" puis placer la variable sur la propriété foncière dans « Σ Valeurs» ou déposez-la dans «Déposer données ici». En général, les variables utilisées pour le regroupement ou classification sont les types de variables nominales ou ordinales.

Étiquettes de colonne: similaire à la procédure pour les Étiquettes de ligne. La différence est que le résultat des «Étiquettes de ligne» est de classer et visualiser par ligne tandis que le résultat des "Étiquettes de colonnes» est pour la visualisation en colonnes.

Filtre du rapports: c'est aussi semblable aux deux, "Etiquettes de lignes» et «Etiquettes de colonnes" où toutes les options du paramètre correspondant s'affichent. La différence avec le «Filtre du rapport» est que nous pouvons choisir une ou plusieurs des options possibles du paramètre spécifique et afficher les résultats correspondants en conséquence.

Description et utilisation des procédures d'analyse de données commune

Comme dans l'élaboration du questionnaire, il est important de retenir comment chaque type de réponse peut être utilisé lors de l'analyse. Les options principales sont:

Les questions Oui / Non codées comme O / N ou 1 et 0: Il y a deux façons de faire lors de l'analyse, selon que le code est O / N ou 1 et 0. Si on code 1 pour oui et 0 pour non, il faudra d'abord calculer la somme et puis calculer plus tard le pourcentage de 0 et 1 sur la taille totale de l'échantillon. Pour les entrées de types O et N, Placez d'abord la rubrique des variables dans « **Etiquette de colonnes** », puis aux « Σ Valeurs » et ensuite calculer les chiffres (fréquence) pour chaque cas.

- a) *Réponse unique sur une liste donnée:* ces résultats sont principalement utilisés comme étant des paramètres de différenciation qui seront placés soit dans la section de ligne ou colonne de la disposition du tableau. Afin d'obtenir leur fréquence (nombre de chiffres), placez le nombre de questionnaire aux « Σ Valeurs » Σ , puis cliquez sur le paramètre du champ et changer en nombres comptables (chiffres).
- b) *Les données quantitatives:* ces résultats sont principalement utilisés comme données pour effectuer des calculs dans la section de données de la disposition du tableau. Les types d'analyse les plus courantes sont: moyennes, maximum, minimum, écart-type, etc. Ils sont également les principaux ensembles de données qui sont utilisés en retirant les variables supplémentaires comme le rendement, les membres totales des ménages, le regroupement des ménages selon la taille de la superficie arable. Regroupement des ménages selon la taille de la terre peut se faire directement dans la base de données comme un paramètre supplémentaire. Une fois les codes de la classification désignés dans la colonne des variables à droite, puis l'analyse peut se faire comme suit.
- i. D'abord, régler la ligne de données et puis mettre à jour l'ensemble de données.
 - ii. La variable (catégorie de la taille de superficie) à analyser devrait être placée dans le paramètre correspondant des champs de la ligne ou de la colonne afin de régler le tableau croisé pour l'analyse
 - iii. La variable à analyser est à nouveau placé dans le champ de Valeurs Σ pour exécuter l'analyse nécessaire, dans ce cas le numéro de questionnaire et le les calculs des paramètres des champs (pour la fréquence) et maintenir les autres paramètres spécifiques tels qu'ils étaient avant, car ils seront calculés en fonction des variables différentes spécifiques.
 - iv. Une variable de différenciation telle que l'emplacement, la zone agro-écologique, ou le type de ménage peut être placée dans les paramètres du champ des colonnes correspondants afin d'analyser les données par emplacement ou agro-écologie ou type de ménage ou par combinaison des deux.
- c) ***Les données qualitatives 1:*** une réponse unique codée avec l'option Autres (précisez) Ici les réponses prévisibles sont normalement codées dans les questionnaires à l'avance, tout en donnant des allocations pour les réponses imprévisibles telles que d'autres (précisez)..... Ici, d'autres doit être codé avant que l'analyse ne soit effectuée. Cela peut être fait par l'agent de saisie de données en consultation avec le gestionnaire de base de données. Les nouveaux codes obtenus sont répertoriés, continus et numérotés et, par la suite l'analyse peut être faite. Ils peuvent être utilisés soit en tant que paramètres de différenciation (en colonne ou ligne), tandis qu'en même temps la variable **questnumber** est placée dans le champ des Valeurs Σ pour générer des (chiffres) nombres comptables (fréquence).

- d) *Les données qualitatives 2*: à partir des questions ouvertes. Les questions ouvertes ont tendance à produire une gamme de données qualitatives. Ici aussi, les agents de saisie de données en consultation avec le gestionnaire de données disposent le code de toutes les réponses possibles avant le démarrage de l'analyse.
- Si la question ouverte admet une réponse unique, une seule entrée des variables est possible par questionnaire et une seule colonne est fournie.
 - Si la question ouverte est un type de réponses multiples, toutes les réponses possibles deviennent des variables et nécessitent de différentes colonnes.

Ce sont aussi des analyses comme dans le cas des données qualitatives 1. Les groupes obtenus (liste de codes) sont utilisés pour différencier les paramètres (en colonne ou ligne), tandis qu'en même temps la variable **questnumber** est placée dans le champ des Valeurs Σ pour générer des (chiffres) nombres comptables (fréquence).

Utilisation de paramètres de différenciation (classification)

Les différences entre les paramètres telles que les emplacements, zones agro-écologiques, types de ménages ou des sources de semences sont placés dans les sections de colonnes ou lignes au niveau de la disposition du tableau (1-2 à la fois, 3 possible, mais va générer des tableaux complexes). Dans l'exemple au tableau 4 ci-dessous, le type de ménages est le paramètre de différenciation, et les variables telles que le nombre d'hommes ou le nombre d'unités animales sont les variables analysées.

L'exécution d'analyse :

- Ici, le paramètre de différenciation (type de ménage) est normalement placé dans une colonne ou le paramètre du champ de la ligne.
- La variable (nombre d'hommes) à analyser placée dans le paramètre du de la ligne ou la colonne correspondant afin de régler le tableau croisé pour l'analyse.
- La variable à analyser est à nouveau placée dans le champ des Valeurs Σ pour exécuter l'analyse nécessaire, dans ce cas, le nombre moyen des hommes.
- S'assurer que le paramètre du champ des Valeurs soit réglé et conforme au type d'analyse des moyennes de ce cas.
- Si une moyenne est calculée, une analyse de l'écart type peut être effectuée pour voir si les moyennes sont significativement différentes de la moyenne générale.

Table 1: Utilisation des paramètres différenciation

Paramètre	Types de ménages			Results globaux	
	Résidents	Rapatriés	Déplacés	Moyenne	Ecart Type
Moyenne Homme	1.40	1.39	1.45	1.42	0.15
Moyenne unités animaux	7.22	5.67	2.60	4.7	0.86

Dans l'exemple ci-dessus (tableau 4) le nombre moyen des hommes par famille n'est pas significativement différent entre les différentes catégories (résidents, rapatriés, déplacés). Le type de ménage (paramètre de différenciation) n'a donc pas d'influence sur cette moyenne et la moyenne générale est celle qui doit être rapportées. Cependant, il y avait des différences significatives enregistrées entre le nombre moyen d'animaux parmi les différentes catégories. Par conséquent, dans ce cas, le type de ménage est un paramètre de différenciation significative pour ce paramètre. Ce processus doit effectuer pour chacun des tableaux obtenus.

Ecart type (σ ou Ecart Type) – C'est une quantité qui exprime par combien les membres d'un groupe diffèrent de la valeur moyenne pour le groupe. Il existe deux types d'écart-type: l'écart type de la population et l'écart type de l'échantillon. L'écart type de l'échantillon est utilisé lorsque l'on veut faire des déclarations sur la population à partir d'un échantillon. Si une valeur de l'échantillon se situe en dehors de l'écart type de l'échantillon nous pouvons dire avec un niveau élevé de confiance que la valeur est significativement différente de la moyenne de la **population**. C'est une déclaration puissante qui nous aide à prendre des décisions si les différences dans notre échantillon sont représentatives des différences au sein de la population générale à partir de laquelle l'échantillon est tiré.

En prenant l'exemple du tableau 4 ci-dessus: Dans l'ensemble, (c.-à-d., pour l'échantillon total des ménages), le nombre moyen d'animaux par ménage est de 4,7 avec un écart type de l'échantillon de 0,86. Par conséquent, pour être significativement différente de cette moyenne générale, les moyennes de sous-groupes dans l'échantillon devraient sortir **hors** de la rangée de $4,7 \pm 0,86$, c.-à-d. de 3,86 à 5,56. En regardant le tableau, nous pouvons voir qu'en effet, le chiffre d'unité animale pour tous les sous-groupes est en dehors de cette **rangée**. Ainsi, la moyenne d'unités animales pour les différents sous-groupes est significativement différente de la moyenne générale. Pour les déplacés, il est de beaucoup inférieur - ce qui signifie que nous pouvons être très confiants que les déplacés ont significativement moins d'animaux que la moyenne générale au sein de la population dans son ensemble. Par ailleurs, pour les rapatriés et les résidents, il est de beaucoup supérieur, ce qui signifie que nous pouvons être très confiants que ces groupes ont beaucoup plus d'animaux dans la population dans son ensemble.

Instructions pour MS Excel XP / 2003

Dans les instructions qui suivent, les fenêtres se réfèrent toujours aux instructions présentées aux puces précédentes.

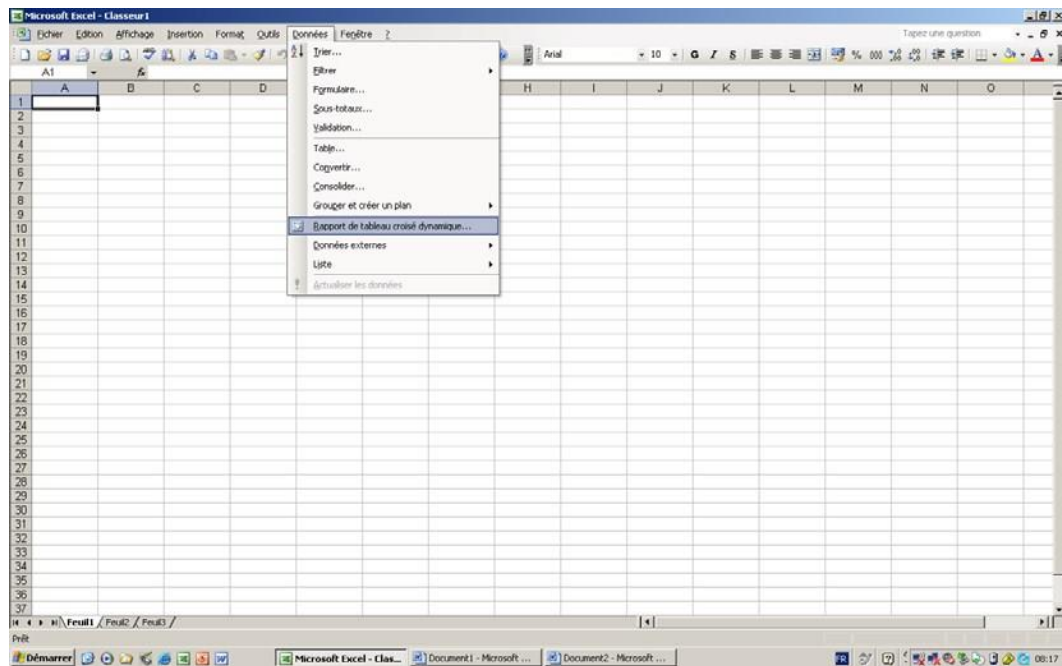
D'abord, ouvrez le fichier Excel qui contient la base de données vu dans la Fenêtre 6. La base de données doit avoir une ligne avec les titres de chacune des différentes colonnes. Chaque rubrique doit avoir un nom différent. Désignez les noms aussi courts que possible, mais encore de façon à ce que vous puissiez facilement identifier l'information ou le type de réponse entrée dans cette colonne, ce qui aidera à conduire le processus d'analyse des données. Chacune des autres lignes ci-dessous représente les données d'un questionnaire spécifique, où le nombre initial établit les liens entre eux.

Fenêtre 6

	A	B	C	D	E	F	G	H	AM	AN	AO	AP	AQ
	questnrb	Surveyor	district	Tehsil	Union coun	village	Type of housi	type of head of	animal units tr	rainfed land	irrigated lan	grass land	garden
2	151	4	1	1	2	12		7	0	15	0	20	
3	152	4	1	1	2	12		5	7	30	2	20	
4	153	4	1	1	2	12		3	7	25	15	0	0
5	154	4	1	1	2	12		4	7	8	15	0	10
6	155	4	1	1	2	12		5	7	16	3	0	30
7	156	4	1	1	2	12		5	3	0	3	0	20
8	157	4	1	1	2	12		5	4	0	10	0	6
9	158	4	1	1	2	12		5	1	2	20	0	10
10	159	4	1	1	2	12		5	7	12		0	
11	160	4	1	1	2	12		5	7	0	10	0	15
12	161	4	1	1	2	12		4	7	0	10	0	10
13	162	4	1	1	2	12		5	2	5	2	0	0
14	163	4	1	1	2	12		5	4	0	20	0	20
15	164	4	1	1	2	12		5	1	22	12	0	8
16	165	4	1	1	2	12		1	30	26	0	0	0
17	166	4	1	1	2	12		5	4	38	4	0	20
18	167	5	1	1	3	13		4	3	0	2	0	0
19	168	5	1	1	3	13		5	7	10	11	0	1
20	169	5	1	1	3	13		4	6	4	6	0	0
21	170	5	1	1	3	13		5	7	15	0	0	16
22	171	5	1	1	3	13		4	7	5	8	0	2
23	172	5	1	1	3	13		5	7	5	6	0	5
24	173	5	1	1	3	13		1	7	0	5	0	1
25	174	5	1	1	3	13		5	7	15	5	0	1
26	175	5	1	1	3	13		5	7	5	2	0	0
27	176	5	1	1	3	13			7	18	10	0	20
28	177	5	1	1	3	13		5	7	8	10	0	10
29	178	5	1	1	3	13		1	7	20	7	0	8
30	179	5	1	1	3	13		5	7	8	4	0	2
31	180	6	1	1	3	14		4	7	0	6	0	4
32	181	6	1	1	3	14		4	2	4	10	0	2
33	182	6	1	1	3	14		4	7	8	10	0	5
34	183	6	1	1	3	14		3	7	4	8	0	4
35	184	6	1	1	3	14		5	7	0	4	0	10
36	185	6	1	1	3	14		4	3	0	3	0	1
37	186	6	1	1	3	14		4	7	0	5	0	3
38	187	6	1	1	3	14		3	7	0	4	0	15
39	188	6	1	1	3	14		4	3	0	2	0	20
40	189	6	1	1	3	14		4	7	4	8	0	9
41	190	6	1	1	3	14		5	7	8	10	0	10
42	191	6	1	1	3	14		4	3	0	0	0	0
43	192	6	1	1	3	14		5	7	0	6	0	4
44	193	6	1	1	3	14		4	7	0	5	0	5

La fonctionnalité du tableau croisé dynamique est une partie intégrante de MS Excel, et peut se trouver dans le menu 'Données'. Sélectionnez l'option 'Rapport de tableau croisé dynamique' comme indiqué dans Fenêtre .

Fenêtre 7

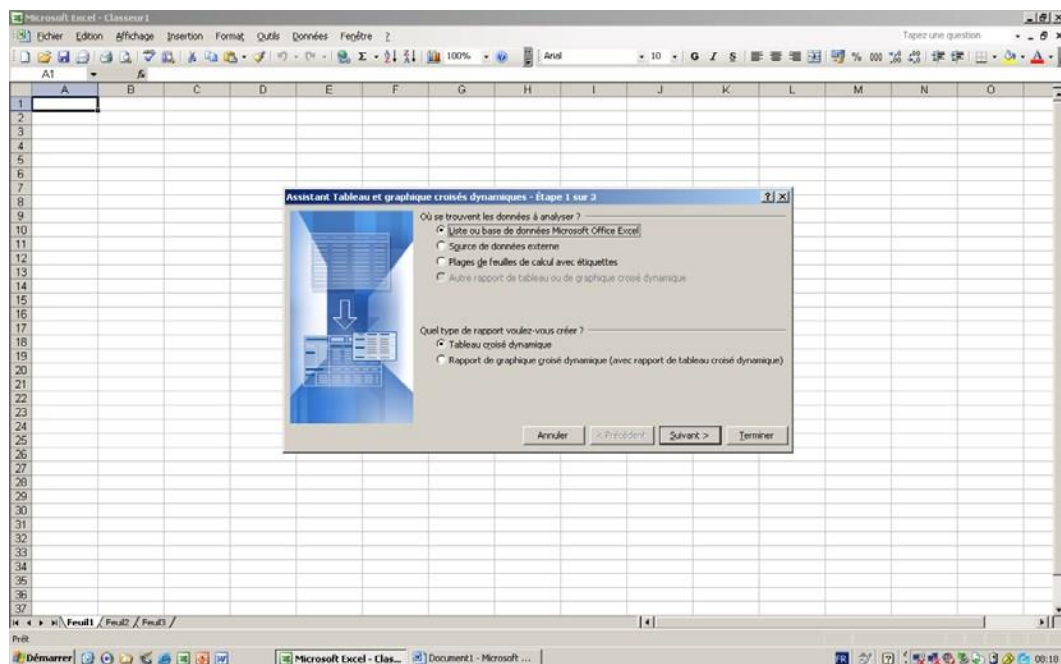


Maintenant suivez attentivement les instructions ci-dessous.

Dans la nouvelle fenêtre, comme indiqué dans la Fenêtre 8, sélectionnez l'option «**Liste ou base de données Microsoft Office Excel**»

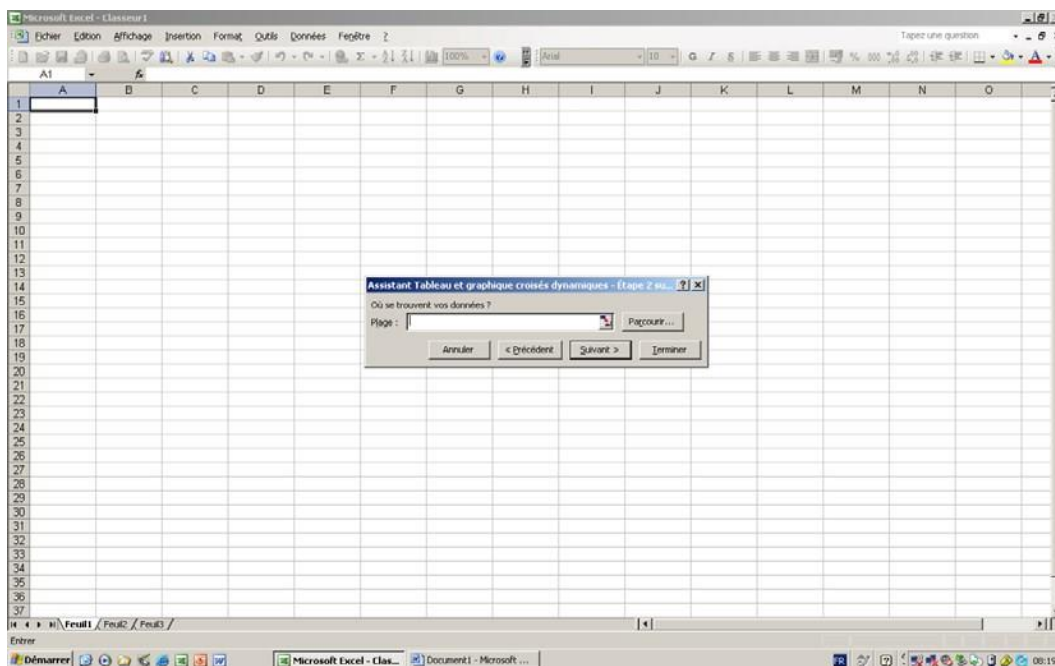
Une fois la sélection effectuée, cliquez sur «**Suivant**».

Fenêtre 8



Automatiquement une nouvelle fenêtre apparaît, comme indiqué dans Fenêtre , demandant à l'utilisateur de saisir la plage des données qui devraient être analysées. La version la plus récente d'Excel sélectionne automatiquement la plage des données, en reprenant l'ensemble des données dans la feuille de travail ouverte précédemment. Dans les versions précédentes, il est nécessaire de saisir la portée de l'ensemble des tableaux en utilisant le curseur, puis sélectionnez directement l'ensemble des rangées dans la fiche de données.

Fenêtre 9



Après avoir terminé cette opération appuyez sur «Suivant».

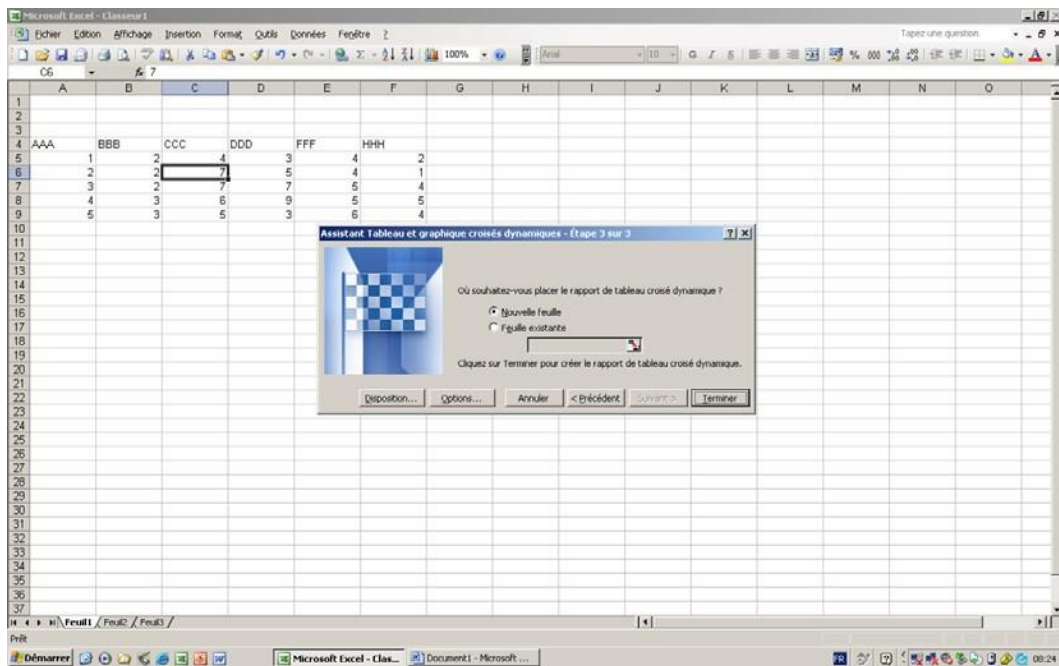
Après l'étape précédente, la fenêtre suivante, tel que montré dans la Fenêtre 10 demande si les résultats doivent être générés à partir du tableau existant ou s'ils doivent être créés en utilisant une fois de plus l'ensemble des données initiales. Ceci a une incidence sur la taille du fichier et permet aux tableaux d'être indépendants l'un de l'autre. Il est recommandé d'utiliser l'ensemble des données initiales, et donc l'option «Non» doit être sélectionnée. Cette étape est ignorée lors des calculs pour la première fois et il n'existe encore aucun tableau de résultats .

Fenêtre 10

The screenshot shows a Microsoft Excel window titled "socioeconsurvey.xls". The spreadsheet contains a table with the following columns: A (questnbr), B (Surveyor), C (district), D (Tehsil), E (Union coun), F (village), G (Type of housi), H (type of head of), I (animal units ti), J (rainfed land), K (irrigated lan), L (grass land), and M (garden). The rows are numbered 1 to 44. A dialog box is displayed in the center of the screen, asking: "Your new report will use less memory if you base it on your existing report [socioeconsurvey.xls]UCIPivotTable2, which was created from the same source data. Do you want your new report to be based on the same data as your existing report?". The dialog box has two buttons: "Yes" and "No".

Dans la fenêtre suivante, comme indiqué dans Fenêtre , il est nécessaire de décider où les résultats doivent être sauvegardés; soit dans une nouvelle feuille de travail ou dans un fichier existant. Si vous sélectionnez un fichier existant, assurez-vous d'entrer également la ligne où le tableau doit être placé si non le tableau de résultat précédemment généré sera écrasé. En général, il est recommandé d'utiliser une nouvelle feuille de travail à chaque fois pour les tableaux de résultats nouvellement générés. Ce serait plus approprié car elle fournira une meilleure vue d'ensemble et une meilleure manipulation des résultats. La seule fois où la seconde option (fichier existant) est préférable, c'est lorsqu'il y a une nécessité d'avoir deux tableaux côte à côte pour des raisons de comparaison. Afin de faciliter la manipulation des résultats, un nom doit être donné à chacune des feuilles de calcul créées pour permettre l'identification du type d'information enregistrée.

Fenêtre 11



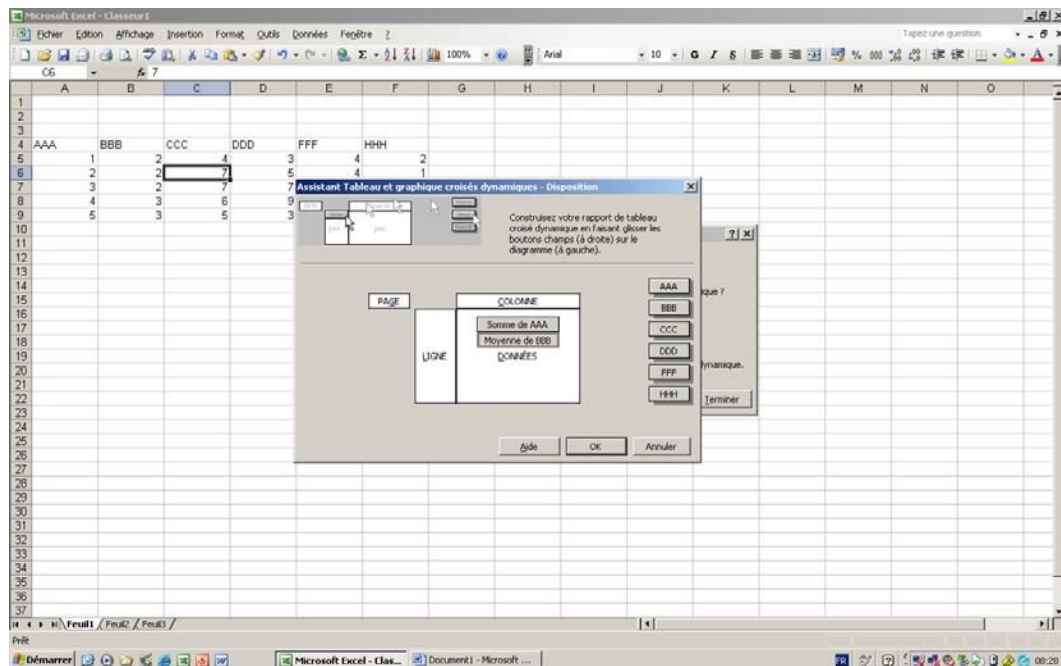
Maintenant sélectionnez le « format »

- Dans la nouvelle fenêtre, tel qu'indiqué dans Fenêtre , le cadre d'un tableau apparaît avec de petites cases contenant les titres des colonnes de la base de données.

C'est la partie la plus difficile de l'analyse de données, car il est nécessaire de retenir le type de données qui a été saisi sous chaque en-tête et le type d'informations requises de leur part. Il est possible d'obtenir les informations directement à partir des moyennes, sommes, maximale et minimale. Il est possible d'obtenir les informations de pourcentages indirectement en comparant les fréquences avec le nombre total d'entrées. La fréquence peut être obtenue en comptant le nombre des entrées spécifiques ou en calculant la somme des questions oui / non. Ici, il est nécessaire de retenir quel type de calculs que les différents types de questions permettent.

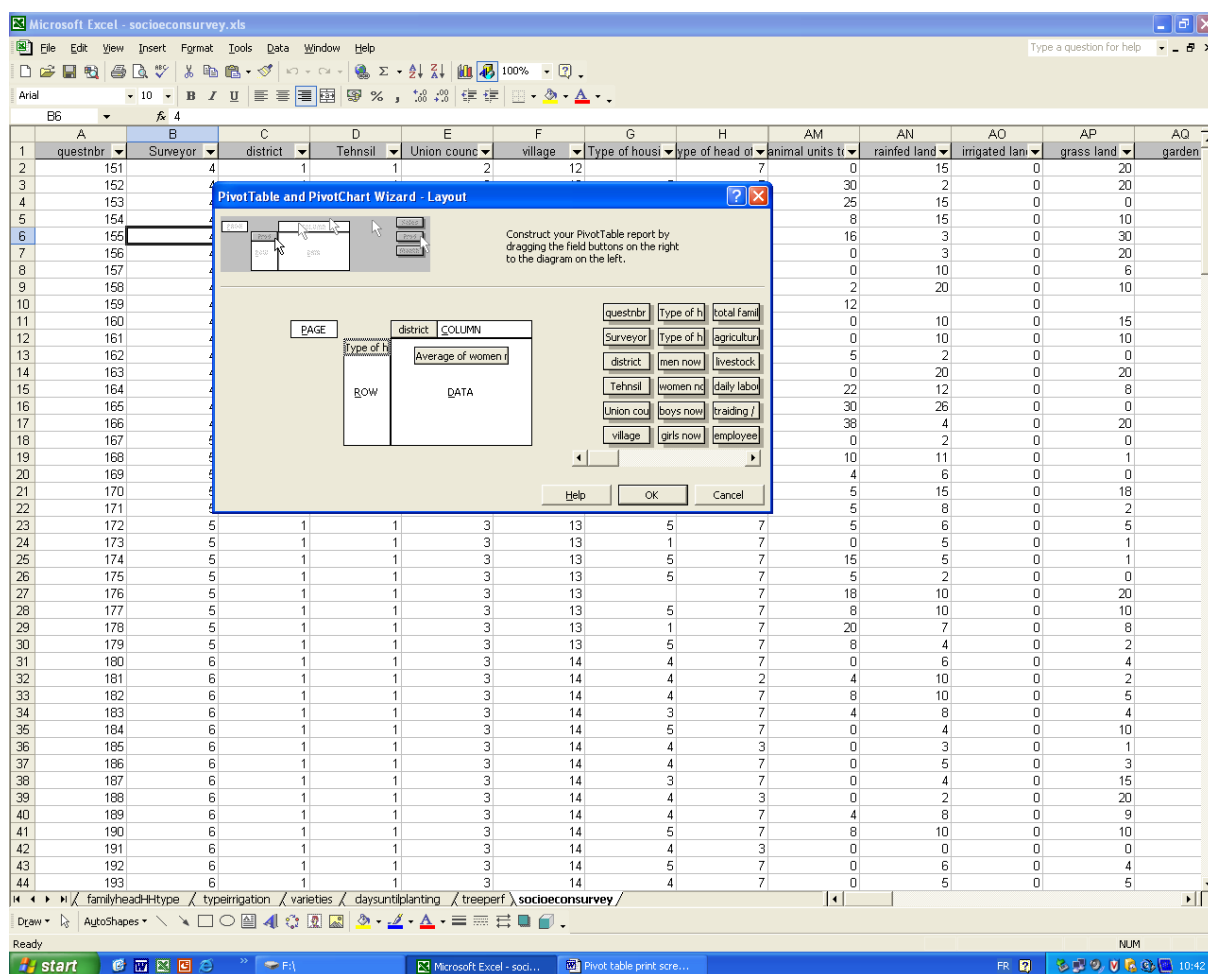
Tous les paramètres se trouvent représentés sur le côté droit (titre des colonnes de votre fiche), et sur le côté gauche se trouve le tableau qui est en cours de création.

Fenêtre 12



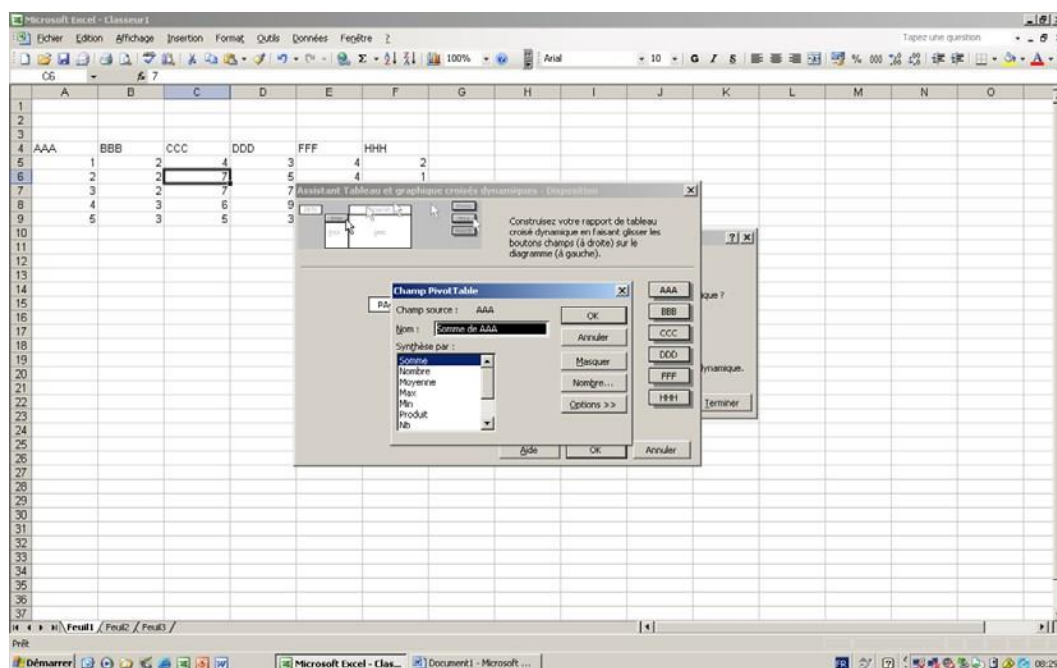
Il y a trois emplacements où les boîtes de paramètres peuvent être transférées: 1. Titre d'une colonne, 2. rubrique d'une ligne, ou 3. Comme données à analyser dans la partie centrale du tableau à cadre. A l'emplacement de colonnes ou lignes, les rubriques avec deux types d'ensembles de données peuvent être transférées: 1. les paramètres de différenciation (un choix ou une sélection à partir d'une liste donnée) qui va diviser les données analysées dans le centre en différentes catégories des paramètres sélectionnés, ou 2. Paramètres de classement (où quatre catégories sont possibles: mauvais, passable, bon, excellent) afin de calculer la fréquence de ces catégories. Il est recommandé de transférer un seul de ces paramètres à chaque fois, sinon les tableaux seront compliqués pour l'interprétation des données. Par conséquent, pour chacun des paramètres de différenciation il est préférable de créer un nouveau tableau. Au regard des données dans les différentes colonnes, il devrait y avoir une différence significative par rapport aux résultats globaux (dernière colonne ou une ligne dans le tableau), pour s'assurer que le paramètre sélectionné de différenciation a une incidence sur les données analysées. A l'exception du transfert de paramètres en colonnes ou lignes, il est également nécessaire de transférer des données dans la partie centrale comme le montre Fenêtre . Les paramètres à être transférés seront principalement des données quantitatives, mais aussi des réponses oui / non, ou lorsque le numéro d'entrées nécessite d'être compté, ces données peuvent être transférées également.

Fenêtre 13



Dès qu'un paramètre est transféré dans la section de données en double-cliquant sur la même boîte, une petite fenêtre s'ouvre, comme l'indique la **Error! Reference source not found.**, où on peut voir les différentes possibilités de fonctions auxquelles les données peuvent être soumises où quelle analyse statistique pourrait être faite avec les entrées. Sélectionnez l'une des options suivantes: somme, chiffre (chiffrer tous les types d'inscription et pas seulement numérique), moyenne, maximum, minimum, produit, nombre comptable (ne compter que des entrées numériques) et enfin quatre options de statistiques (deux types d'écart type ou de variance). Ces quatre dernières options ne sont pas vraiment utiles pour le type de résultats nécessaires pour le rapport.

Fenêtre 14



Selon le résultat souhaité, il existe la possibilité de choisir l'une des fonctions ci-dessus indiquées dans la Fenêtre 13. Au cas où on a besoin plus d'une fonction, il est nécessaire de transférer à nouveau le même paramètre dans la partie centrale du tableau et double-cliquez à nouveau sur la boîte et sélectionnez cette fois l'autre fonction nécessaire.

Rappelez-vous les options pour l'analyse des données en fonction du type de question expliquée dans la phase précédente d'élaboration du questionnaire.

Pour une question avec Oui / Non, où Oui a été noté comme 1 et Non comme 0, la somme donnera le nombre des entrées totales de réponses Oui. En comparant avec le nombre total d'entrées (les numéros des comptes), un pourcentage peut être calculé.

Les entrées numériques résultant des questions demandant des informations quantitatives peuvent être soumises aux fonctions suivantes: Max, Min et / ou moyenne.

En outre, selon le type de moyenne à laquelle l'utilisateur s'attend à calculer, certains ajustements doivent être faits à l'avance. Soit calculer la moyenne globale d'une entrée spécifique comme les dettes (cela prend en considération aussi les ménages sans dettes comme '0' a été entré dans le jeu des données pour ces ménages sans dettes). Si vous êtes intéressé seulement par la quantité moyenne des dettes des ménages à partir des ménages avec des dettes tous les '0' devraient être supprimé dans l'ensemble de données sous la colonne du montant de la dette.

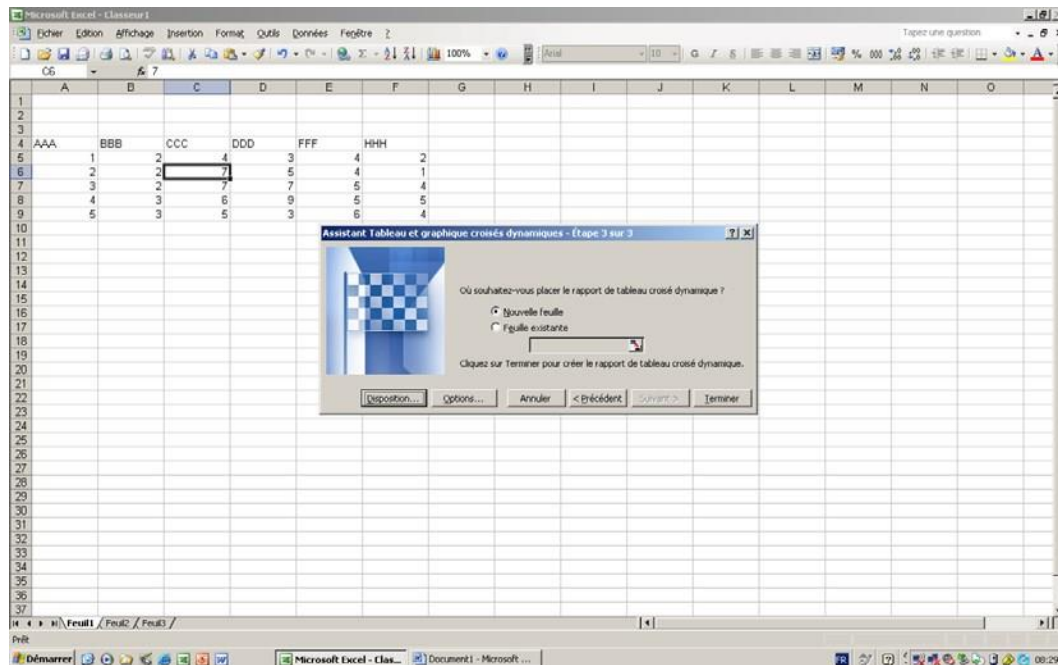
Finaliser la partie de la création de l'ensemble du tableau en cliquant sur 'OK'.

Il est toujours préférable de faire plusieurs tableaux. Ceci est plus facile plus tard pour l'interprétation et serait plus propice à l'établissement de graphiques qu'un seul tableau avec trop d'informations.

- Par la suite, la même fenêtre réapparaît, comme le montre la Fenêtre 15, à partir de laquelle disposition a été choisie. Vérifiez ici où les résultats devraient être placés, soit dans une nouvelle ou

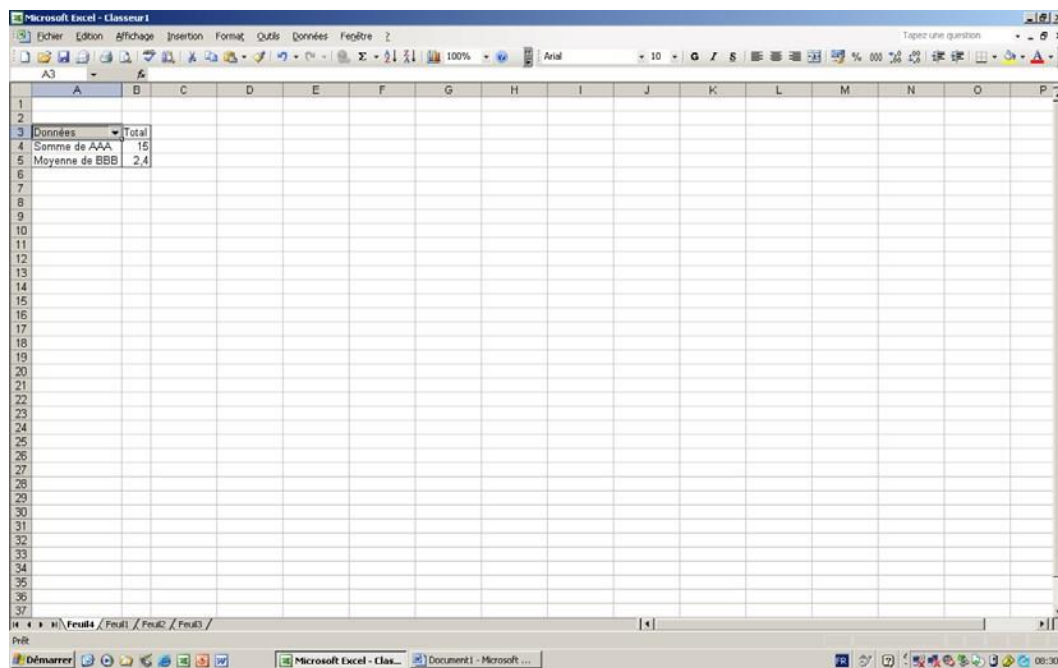
dans une feuille de travail existante, si ce n'est déjà fait. La meilleure option est de choisir chaque fois une nouvelle feuille pour éliminer le risque de chevauchement ou l'effacement des tableaux créés précédemment. Maintenant, cliquez sur la boîte «Terminer».

Fenêtre 15



Voir dans la fenêtre suivante le tableau des résultats affichés dans un simple Tableau Pivot voir la Fenêtre 16.

Fenêtre 16



Sur la base de ces différents tableaux créés, il est maintenant possible de faire des tableaux et des graphiques particuliers requis aux fins des rapports.