

TABLEAUX - DIAGRAMMES

Tableaux croisés >

Tableau croisé inccat * ownpda

Effectif		ownpda		Total
		0	1	
inccat	> €25	983	191	1174
	€25 -€49	1933	455	2388
	€50 -€74	889	231	1120
	€75+	1288	430	1718
Total		5093	1307	6400

Quels sont les facteurs qui entrent en compte lorsque nous achetons un produit ? La réponse la plus fréquente concerne la somme d'argent à dépenser. Dans cet exemple, nous étudierons la relation entre le niveau de revenus et la propriété d'un



18
19
20
21
22
23
24

Affichage des données **Affichage des variables**

HTML Help

Tableaux croisés >

Fichier Edition Affichage Données Transformer **Analyse** Graphes Outils Fen

- Rapports
- Statistiques descriptives**
- Tableaux
- Analyse RFM
- Comparer les moyennes
- Modèle linéaire général
- Modèles linéaires généralisés
- Modèles Mixtes
- Corrélation
- Régression
- Log Linéaire
- Réseaux neuronaux
- Classification
- Réduction des dimensions
- Echelle
- Tests non paramétriques
- Séries chronologiques

► A partir des menus, sélectionnez :

Analyse
Statistiques descriptives
Tableaux croisés

Lecteur CD - Raccourci

Adobe Download Assistant

Adobe Reader X

projections wilaya2030

mics4 - Raccourci

Canon My Printer

Panneau de configuration...

SPEF-1070 (1)Kouaouci

Nouveau dossier

Google Chrome

Tom's Guide

HP Color LaserJet 1600 sur pse-b91...

Internet Explorer

im g009

test

Manuel

tm

TP1-2312-2006

Free Download Manager

Philcarto

PLAN_de_cours_anal...

analyse dem 1 (Fesdis)

Jeux - Raccourci

03:23

vendredi

2011-12-16

HTML Help

Tableaux croisés >

Tableaux croisés

- rentra(e) [reure]
- Nombre d'années chez l'employeur actuel ...
- Satisfaction Emploi [jobsat]
- Sexe [gender]
- Nombre de personnes dans le foyer [reside]
- Service sans fil [wireless]
- Lignes multiples [multiline]
- Boîte vocale [voice]
- Service Paging [pager]
- Internet [internet]
- Affichage numéro d'appel [callid]
- Double appel [callwait]
- Possesseur d'un téléviseur [ownntv]
- Possesseur d'un magnétoscope [ownvcr]
- Possesseur de matériel HiFi [ownhcd]

Afficher les diagrammes en bâtons juxtaposés

Supprimer les tableaux

OK Coller Réinitialiser Annuler

Ligne(s): Catégories de revenu en mil

Colonne(s): Possesseur d'un agenda él.

Strate 1 de 1

Précédent Suivant

Sélectionnez *Modalité de revenu en milliers (rev_dis)* comme variable de ligne.

Sélectionnez *Possède un agenda électronique (pda)* comme variable de colonne.

Suivant

Desktop icons:

- Lecteur CD - Raccourci
- Adobe Download Assistant
- Adobe Reader X
- projections wilaya2030
- mics4 - Raccourci
- Canon My Printer
- Panneau de configuration...
- SPEF-1070 (1)Kouaouci
- Nouveau dossier
- Google Chrome
- Tom's Guide
- HP Color LaserJet 1600 sur pse-b91...
- Internet Explorer
- im g009
- test
- Manuel
- tm
- TP1-2312-2006
- Free Download Manager
- Philcarto
- PLAN_de_cours_anal... analyse dem 1 (Fesdis)
- Jeux - Raccourci

Taskbar:

- 03:24
- vendredi
- 2011-12-16

HTML Help

Tableaux croisés >

Tableau croisé inccat * ownpda

Effectif		ownpda		Total
		0	1	
inccat	> €25	983	191	1174
	€25 - €49	1933	455	2388
	€50 - €74	889	231	1120
	€75+	1288	430	1718
Total		5093	1307	6400

Les cellules du tableau indiquent l'effectif ou le nombre d'observations pour chaque combinaison jointe de valeurs. Par exemple, 455 personnes appartenant à la tranche de revenus 25,000 €–49,000 € possèdent un agenda électronique.

Navigation: [Rechercher] [Accueil] [Précédent] [Suivant]

The desktop features a blue and green abstract background. The taskbar at the bottom shows the Start button, system tray with clock (03:24), date (vendredi 2011-12-16), and several open applications: Manuel, tm, TP1-2312-2006, Free Download Manager, Philcarto, PLAN_de_cours_anal..., analyse dem 1 (Fesdis), and Jeux - Raccourci. The desktop is populated with numerous icons including: Lecteur CD - Raccourci, Adobe Download Assistant, Adobe Reader X, projections wilaya2030, mics4 - Raccourci, Canon My Printer, Panneau de configuration..., SPEF-1070 (1)Kouaouci, Nouveau dossier, Google Chrome, Tom's Guide, HP Color LaserJet 1600 sur pse-b91..., Internet Explorer, im g009, and test.

HTML Help

Tableaux croisés >

Tableau croisé inccat * ownpda

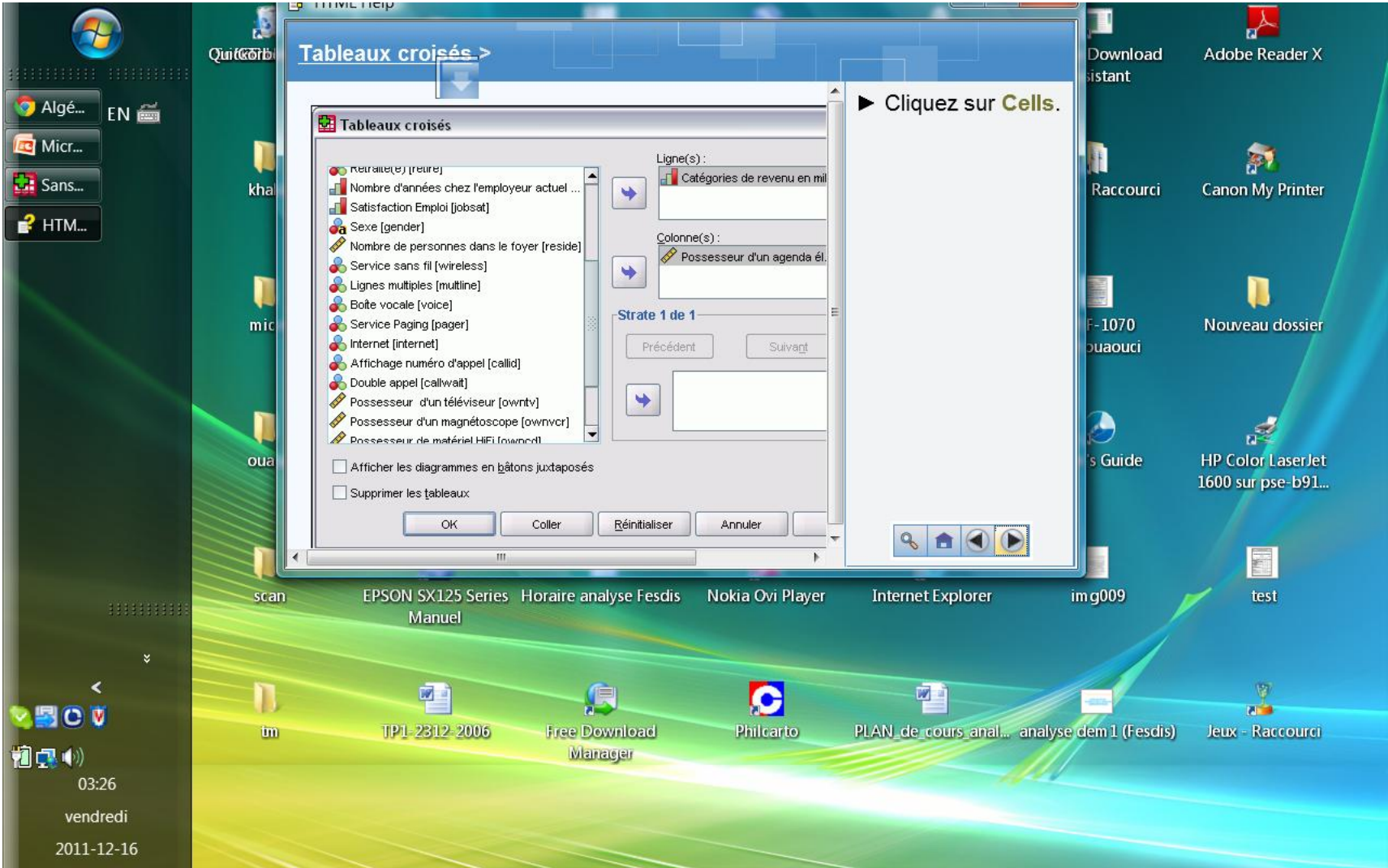
Effectif		ownpda		Total
		0	1	
inccat	> €25	983	191	1174
	€25 - €49	1933	455	2388
	€50 - €74	889	231	1120
	€75+	1288	430	1718
Total		5093	1307	6400

Aucun des nombres de ce tableau ne ressort de façon évidente ; aucune relation évidente entre les variables n'apparaît.

Desktop icons include:

- Lecteur CD - Raccourci
- Adobe Download Assistant
- Adobe Reader X
- projections wilaya2030
- mics4 - Raccourci
- Canon My Printer
- Panneau de configuration...
- SPEF-1070 (1)Kouaouci
- Nouveau dossier
- Google Chrome
- Tom's Guide
- HP Color LaserJet 1600 sur pse-b91...
- Internet Explorer
- im g009
- test
- Manuel
- tm
- TP1-2312-2006
- Free Download Manager
- Philcarto
- PLAN_de_cours_anal... analyse dem 1 (Fesdis)
- Jeux - Raccourci

Taskbar shows system tray with clock: 03:25, vendredi, 2011-12-16.



Tableaux croisés >

Tableaux croisés

- retraite(e) [reire]
- Nombre d'années chez l'employeur actuel ...
- Satisfaction Emploi [jobsat]
- Sexe [gender]
- Nombre de personnes dans le foyer [reside]
- Service sans fil [wireless]
- Lignes multiples [multline]
- Boîte vocale [voice]
- Service Paging [pager]
- Internet [internet]
- Affichage numéro d'appel [callid]
- Double appel [callwait]
- Possesseur d'un téléviseur [ownrtv]
- Possesseur d'un magnétoscope [ownvcr]
- Possesseur de matériel HiFi [ownhcd]

Ligne(s) :

Catégories de revenu en mil

Colonne(s) :

Possesseur d'un agenda él.

Strate 1 de 1

Précédent

Suivant

Afficher les diagrammes en bâtons juxtaposés

Supprimer les tableaux

OK

Coller

Réinitialiser

Annuler

▶ Cliquez sur **Cells.**



EPSON SX125 Series Horaire analyse Fesdis
Manuel

Nokia Ovi Player Internet Explorer

img009 test

tm

TP1-2312-2006

Free Download
Manager

Philcarto

PLAN_de_cours_anal... analyse dem 1 (Fesdis)

Jeux - Raccourci

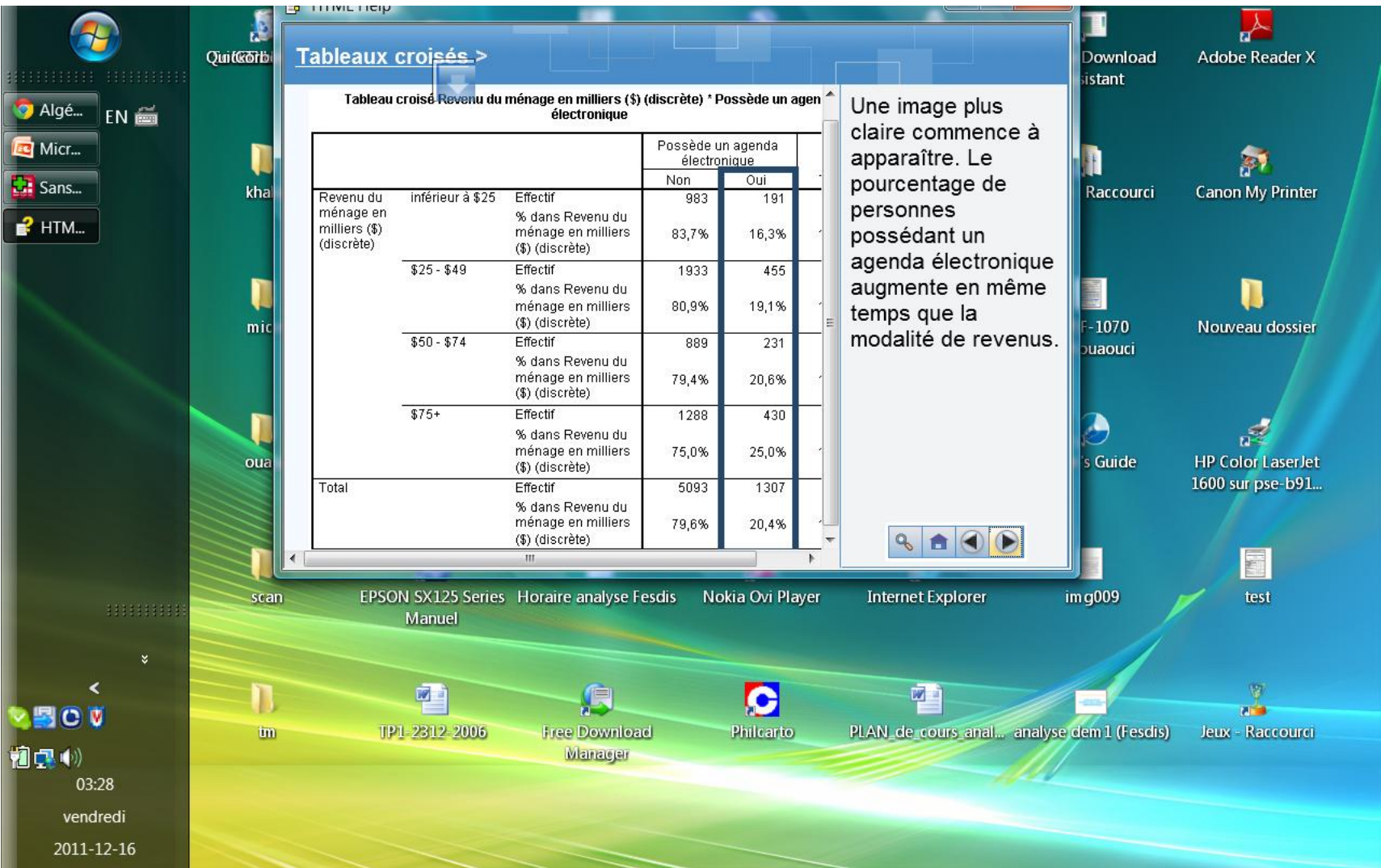
03:26
vendredi
2011-12-16

Tableaux croisés >

Tableau croisé Revenu du ménage en milliers (\$) (discrète) * Possède un agenda électronique

			Possède un agenda électronique	
			Non	Oui
Revenu du ménage en milliers (\$) (discrète)	inférieur à \$25	Effectif	983	191
		% dans Revenu du ménage en milliers (\$) (discrète)	83,7%	16,3%
\$25 - \$49	Effectif		1933	455
		% dans Revenu du ménage en milliers (\$) (discrète)	80,9%	19,1%
\$50 - \$74	Effectif		889	231
		% dans Revenu du ménage en milliers (\$) (discrète)	79,4%	20,6%
\$75+	Effectif		1288	430
		% dans Revenu du ménage en milliers (\$) (discrète)	75,0%	25,0%
Total		Effectif	5093	1307
		% dans Revenu du ménage en milliers (\$) (discrète)	79,6%	20,4%

Une image plus claire commence à apparaître. Le pourcentage de personnes possédant un agenda électronique augmente en même temps que la modalité de revenus.

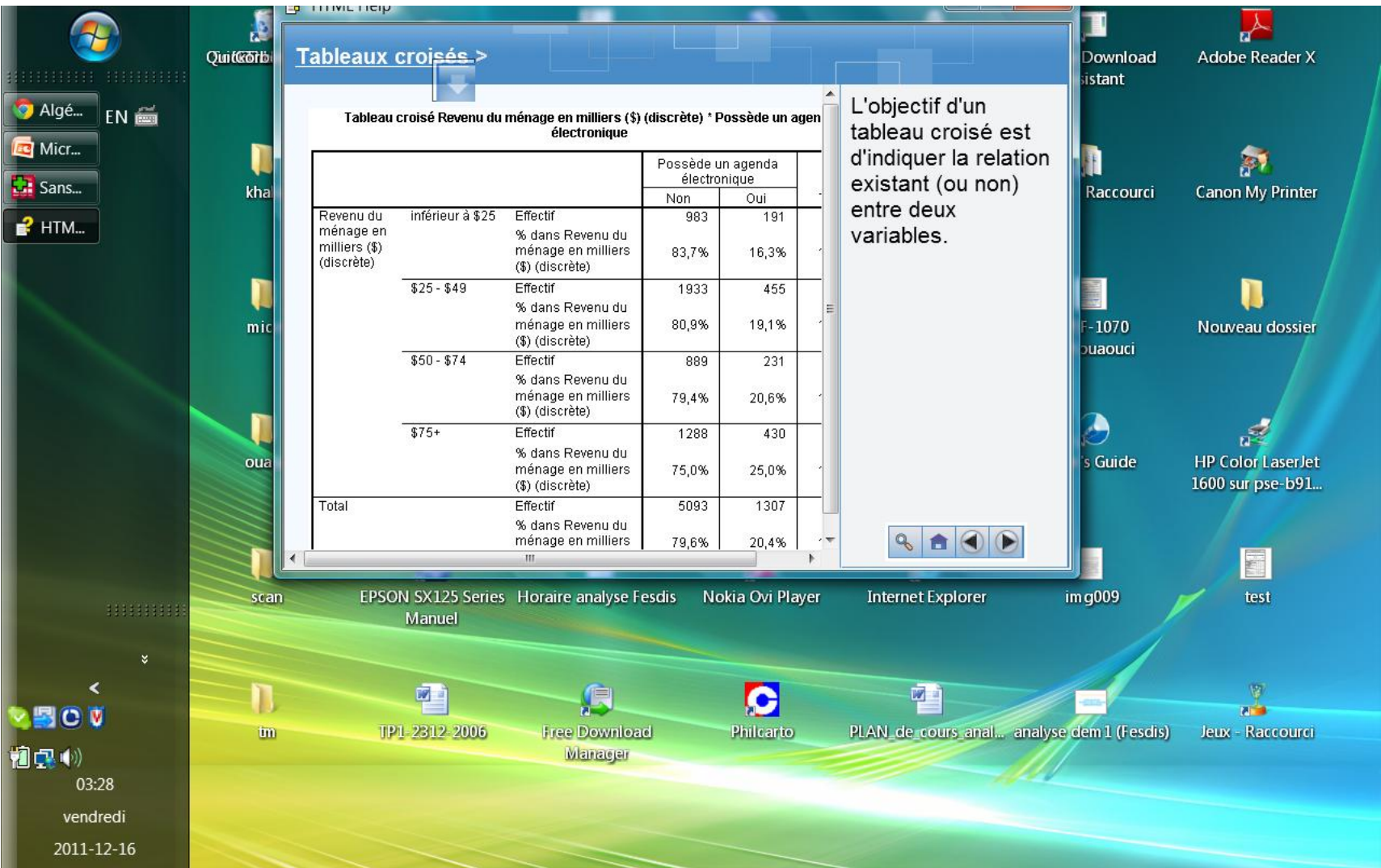


Tableaux croisés >

Tableau croisé Revenu du ménage en milliers (\$) (discrète) * Possède un agenda électronique

			Possède un agenda électronique	
			Non	Oui
Revenu du ménage en milliers (\$) (discrète)	inférieur à \$25	Effectif % dans Revenu du ménage en milliers (\$) (discrète)	983 83,7%	191 16,3%
	\$25 - \$49	Effectif % dans Revenu du ménage en milliers (\$) (discrète)	1933 80,9%	455 19,1%
	\$50 - \$74	Effectif % dans Revenu du ménage en milliers (\$) (discrète)	889 79,4%	231 20,6%
	\$75+	Effectif % dans Revenu du ménage en milliers (\$) (discrète)	1288 75,0%	430 25,0%
Total			5093 79,6%	1307 20,4%

L'objectif d'un tableau croisé est d'indiquer la relation existant (ou non) entre deux variables.

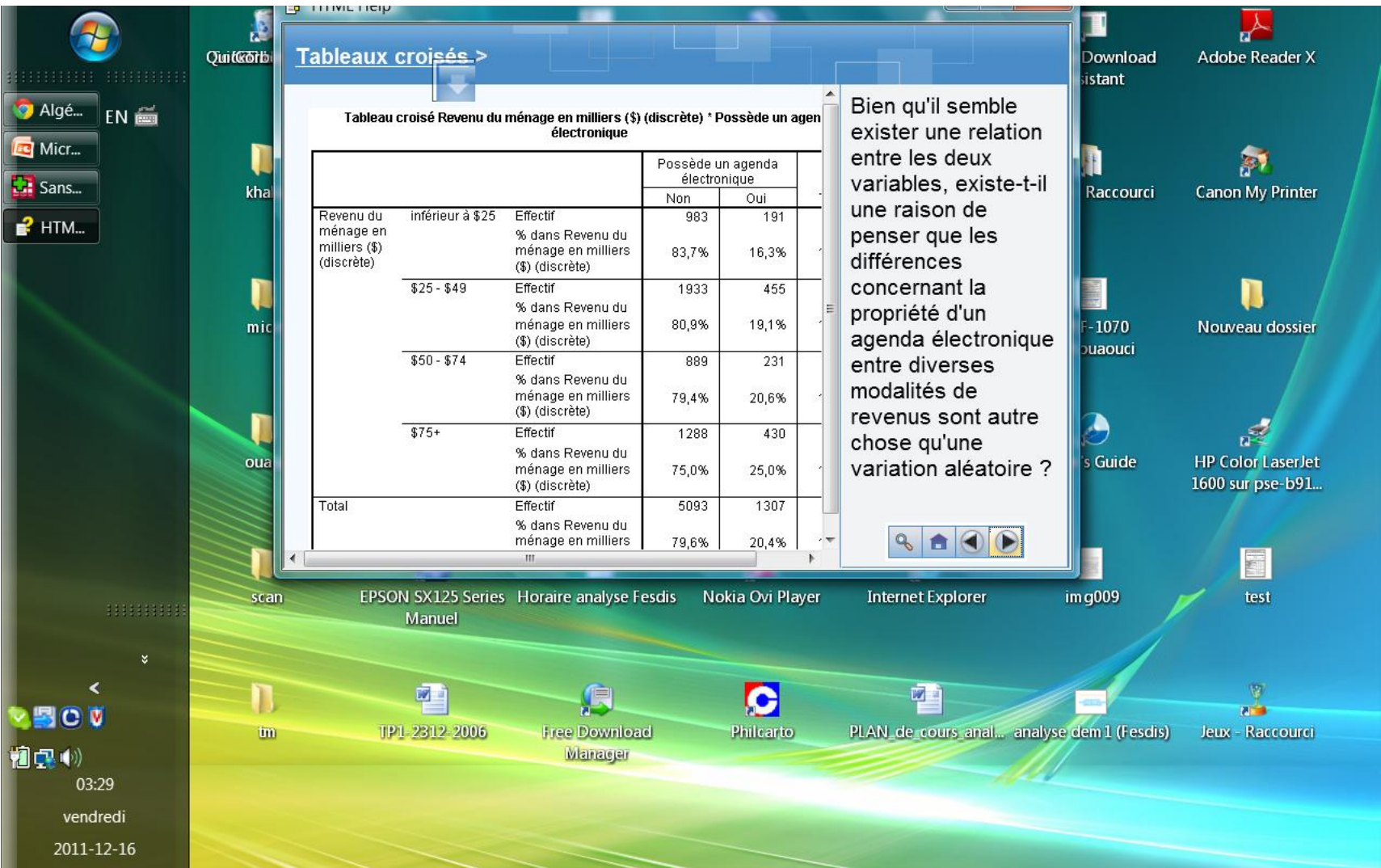


Tableaux croisés >

Tableau croisé Revenu du ménage en milliers (\$) (discrète) * Possède un agenda électronique

			Possède un agenda électronique	
			Non	Oui
Revenu du ménage en milliers (\$) (discrète)	inférieur à \$25	Effectif % dans Revenu du ménage en milliers (\$) (discrète)	983 83,7%	191 16,3%
	\$25 - \$49	Effectif % dans Revenu du ménage en milliers (\$) (discrète)	1933 80,9%	455 19,1%
	\$50 - \$74	Effectif % dans Revenu du ménage en milliers (\$) (discrète)	889 79,4%	231 20,6%
	\$75+	Effectif % dans Revenu du ménage en milliers (\$) (discrète)	1288 75,0%	430 25,0%
Total			5093 79,6%	1307 20,4%

Bien qu'il semble exister une relation entre les deux variables, existe-t-il une raison de penser que les différences concernant la propriété d'un agenda électronique entre diverses modalités de revenus sont autre chose qu'une variation aléatoire ?

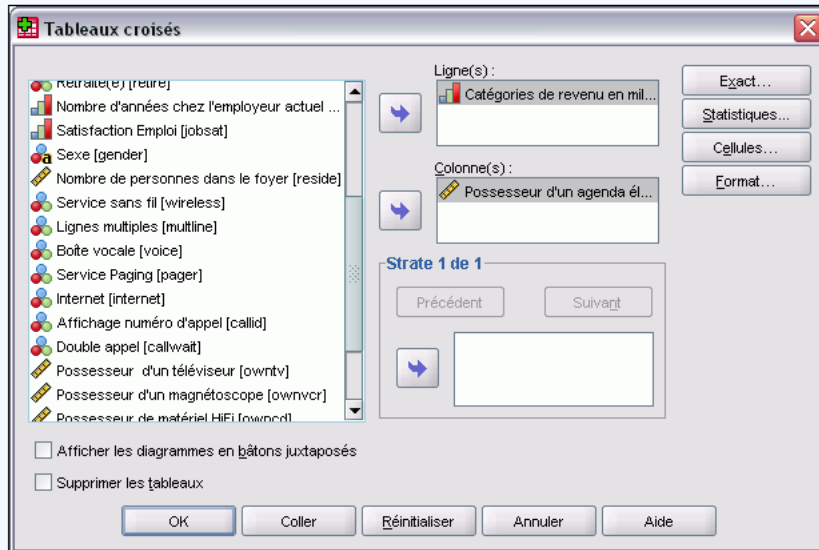


Tableaux croisés >

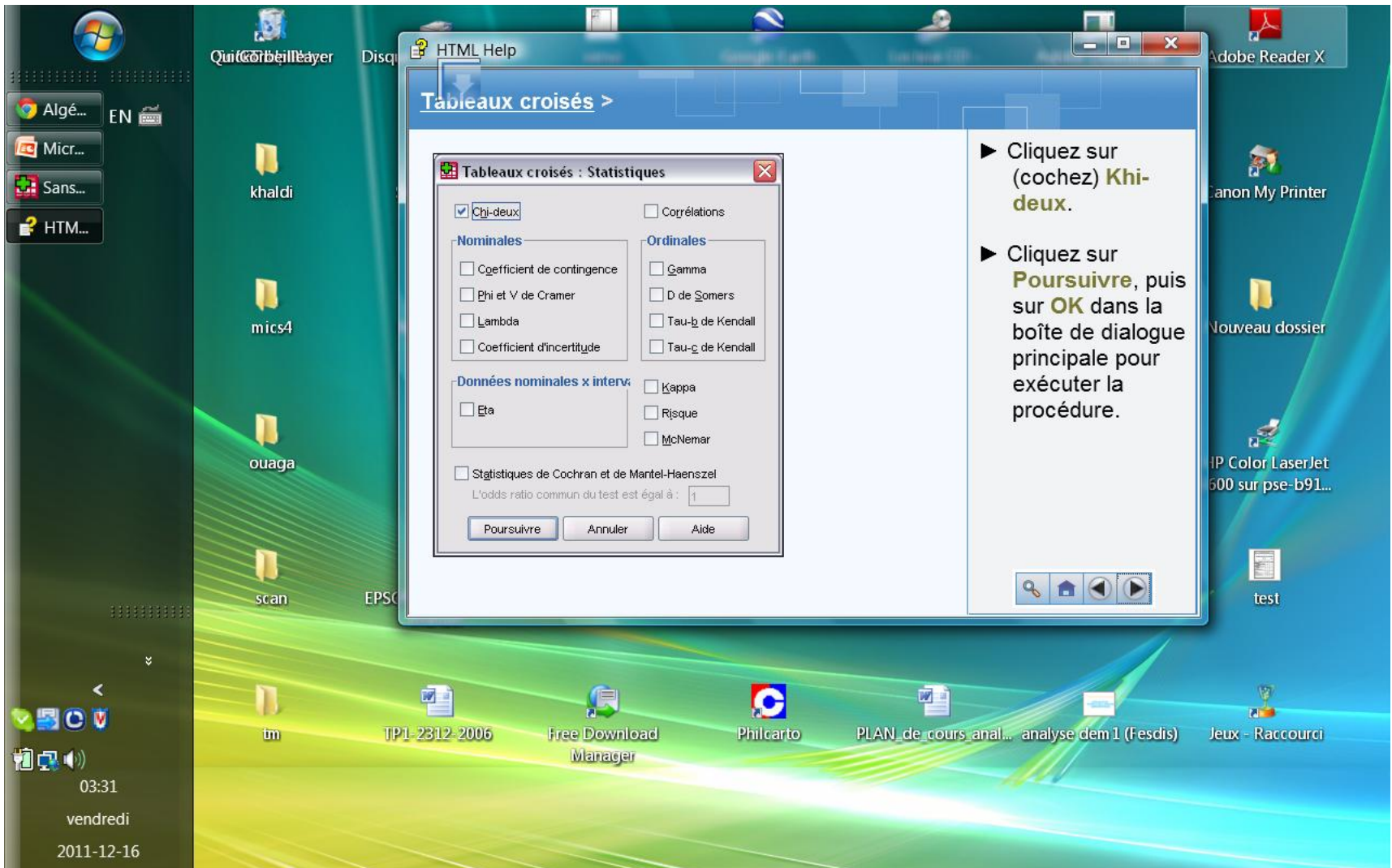
Tableau croisé Revenu du ménage en milliers (\$) (discrète) * Possède un agenda électronique

			Possède un agenda électronique		Total
			Non	Oui	
Revenu du ménage en milliers (\$) (discrète)	inférieur à \$25	Effectif	983	191	1174
		% dans Revenu du ménage en milliers (\$) (discrète)	83,7%	16,3%	100,0%
	\$25 - \$49	Effectif	1933	455	2388
		% dans Revenu du ménage en milliers (\$) (discrète)	80,9%	19,1%	100,0%
	\$50 - \$74	Effectif	889	231	1120
		% dans Revenu du ménage en milliers (\$) (discrète)	79,4%	20,6%	100,0%
	\$75+	Effectif	1288	430	1718
		% dans Revenu du ménage en milliers (\$) (discrète)	75,0%	25,0%	100,0%
Total		Effectif	5093	1307	6400
		% dans Revenu du ménage en milliers (\$) (discrète)	79,6%	20,4%	100,0%

Différents tests sont disponibles pour déterminer si la relation entre deux variables de tableau croisé est significative. L'un des tests les plus courants est le **khi-deux**. L'un des avantages du khi-deux est qu'il est adapté à la majeure partie des types de donnée.



- ▶ Ouvrez à nouveau la boîte de dialogue Tableaux croisés.
- ▶ Cliquez sur **Statistiques**.



HTML Help

Tableaux croisés >

Tableaux croisés : Statistiques

Chi-deux Corrélations

Nominales

Cgefficient de contingence
 Phi et V de Cramer
 Lambda
 Coefficient d'incertitude

Données nominales x interv.

Eta

Ordinales

Gamma
 D de Somers
 Tau-b de Kendall
 Tau-g de Kendall

Kappa
 Risque
 McNemar

Statistiques de Cochran et de Mantel-Haenszel
L'odds ratio commun du test est égal à :

Poursuivre Annuler Aide

- ▶ Cliquez sur (cochez) **Khi-deux**.
- ▶ Cliquez sur **Poursuivre**, puis sur **OK** dans la boîte de dialogue principale pour exécuter la procédure.

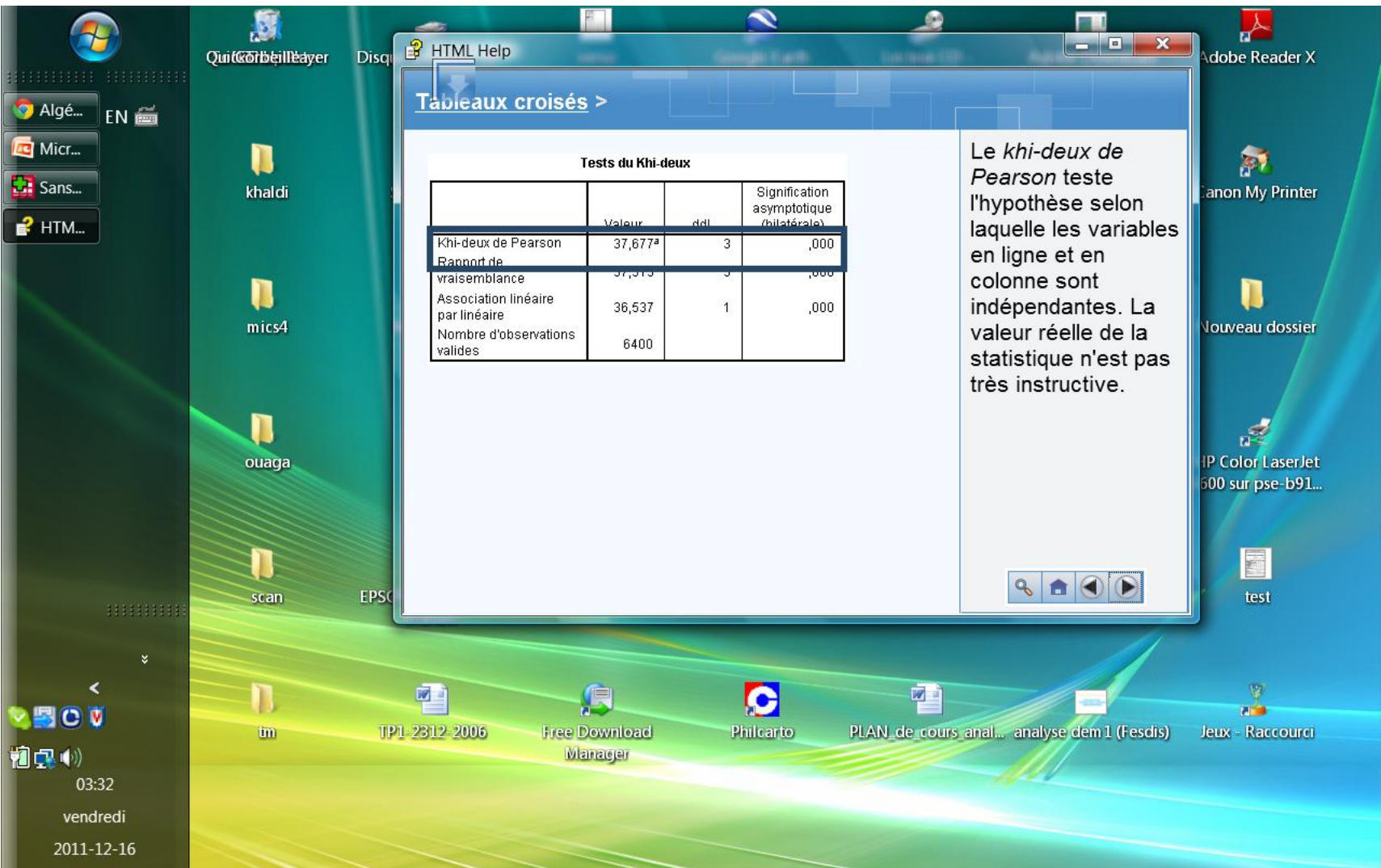


Tableaux croisés >

Tests du Khi-deux

	Valeur	ddl	Signification asymptotique (bilatérale)
Khi-deux de Pearson	37,677 ^a	3	,000
Rapport de vraisemblance	37,513	3	,000
Association linéaire par linéaire	36,537	1	,000
Nombre d'observations valides	6400		

Le *khi-deux de Pearson* teste l'hypothèse selon laquelle les variables en ligne et en colonne sont indépendantes. La valeur réelle de la statistique n'est pas très instructive.



Tableaux croisés >

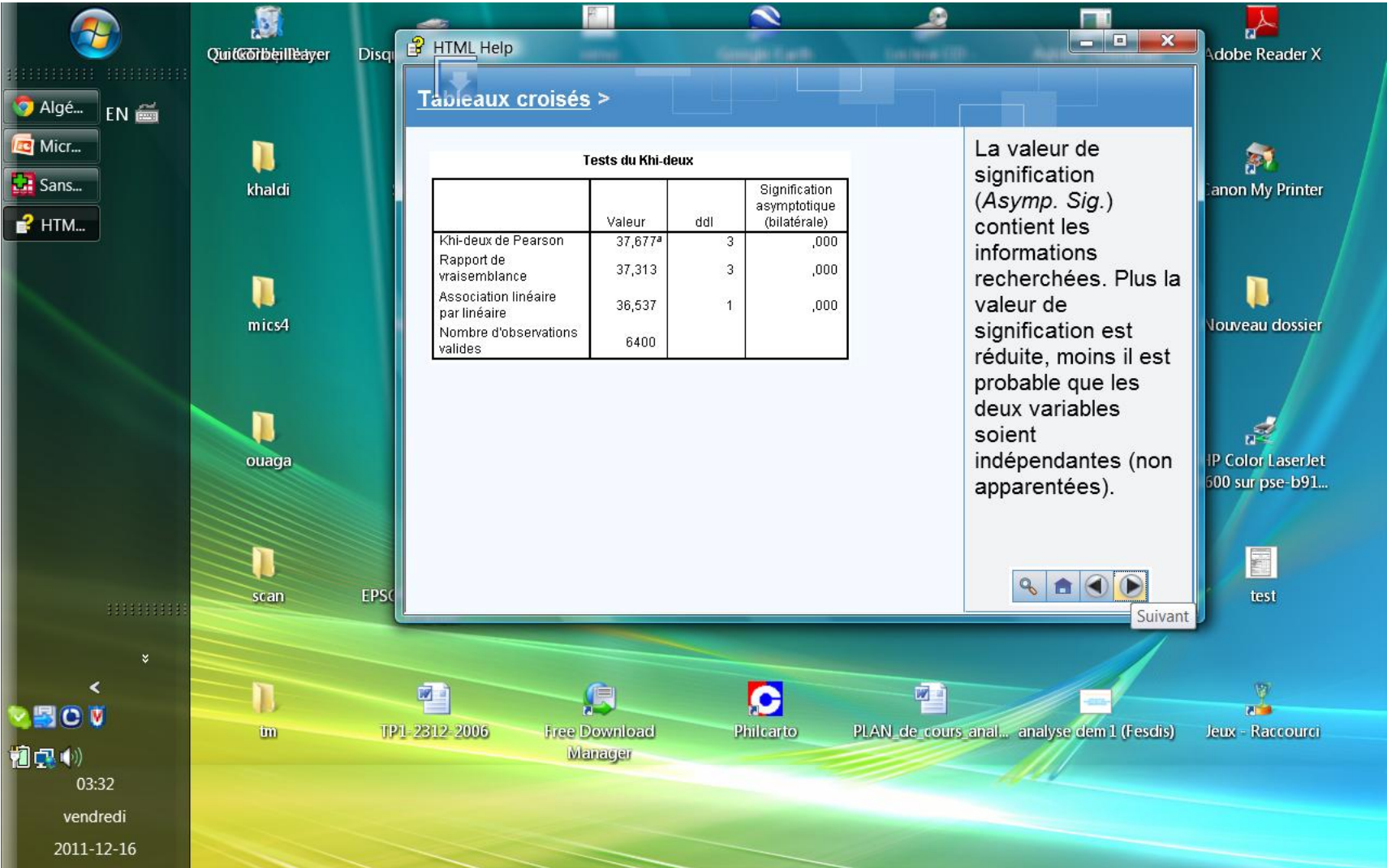
Tests du Khi-deux

	Valeur	ddl	Signification asymptotique (bilatérale)
Khi-deux de Pearson	37,677 ^a	3	,000
Rapport de vraisemblance	37,313	3	,000
Association linéaire par linéaire	36,537	1	,000
Nombre d'observations valides	6400		

La valeur de signification (*Asymp. Sig.*) contient les informations recherchées. Plus la valeur de signification est réduite, moins il est probable que les deux variables soient indépendantes (non apparentées).



Suivant



HTML Help

Tableaux croisés >

Tests du Khi-deux

	Valeur	ddl	Signification asymptotique (bilatérale)
Khi-deux de Pearson	37,677 ^a	3	,000
Rapport de vraisemblance	37,313	3	,000
Association linéaire par linéaire	36,537	1	,000
Nombre d'observations valides	6400		

Dans ce cas, la valeur de signification est tellement faible qu'elle est affichée sous la forme ,000, ce qui signifie que les deux variables seraient effectivement liées.

test

QuickTime Player

Algé... EN

Micr...

Sans...

HTM...

03:33

vendredi

2011-12-16

khaldi

mic54

ouaga

scan

tm

TP1-2312-2006

Free Download Manager

Philcarto

PLAN_de_cours_anal... analyse dem 1 (Fesdis)

Adobe Reader X

Canon My Printer

Nouveau dossier

HP Color LaserJet 600 sur pse-b91...

Jeux - Raccourci

HTML Help

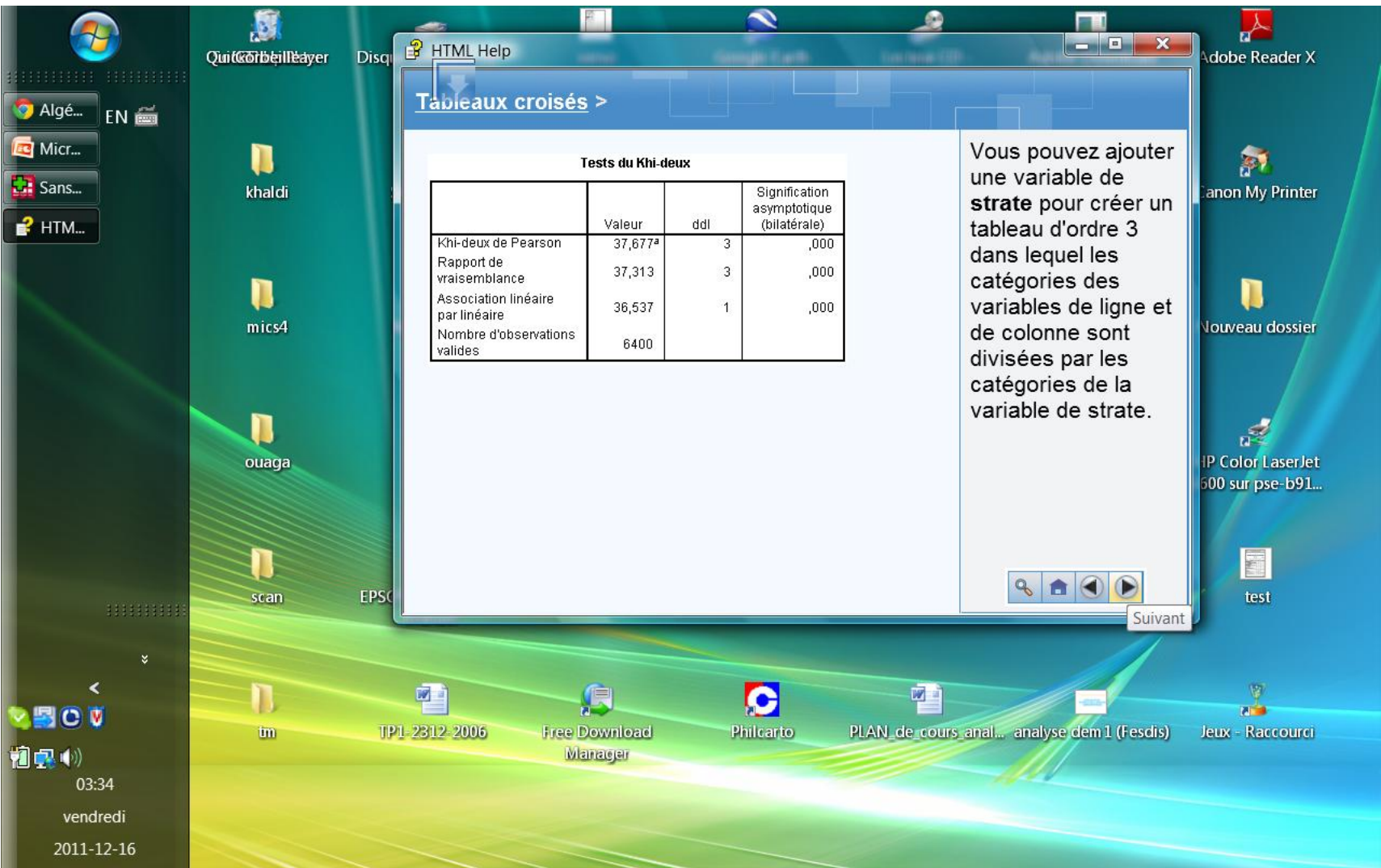
Tableaux croisés >

Tests du Khi-deux

	Valeur	ddl	Signification asymptotique (bilatérale)
Khi-deux de Pearson	37,677 ^a	3	,000
Rapport de vraisemblance	37,313	3	,000
Association linéaire par linéaire	36,537	1	,000
Nombre d'observations valides	6400		

Vous pouvez ajouter une variable de **strate** pour créer un tableau d'ordre 3 dans lequel les catégories des variables de ligne et de colonne sont divisées par les catégories de la variable de strate.

Suivant



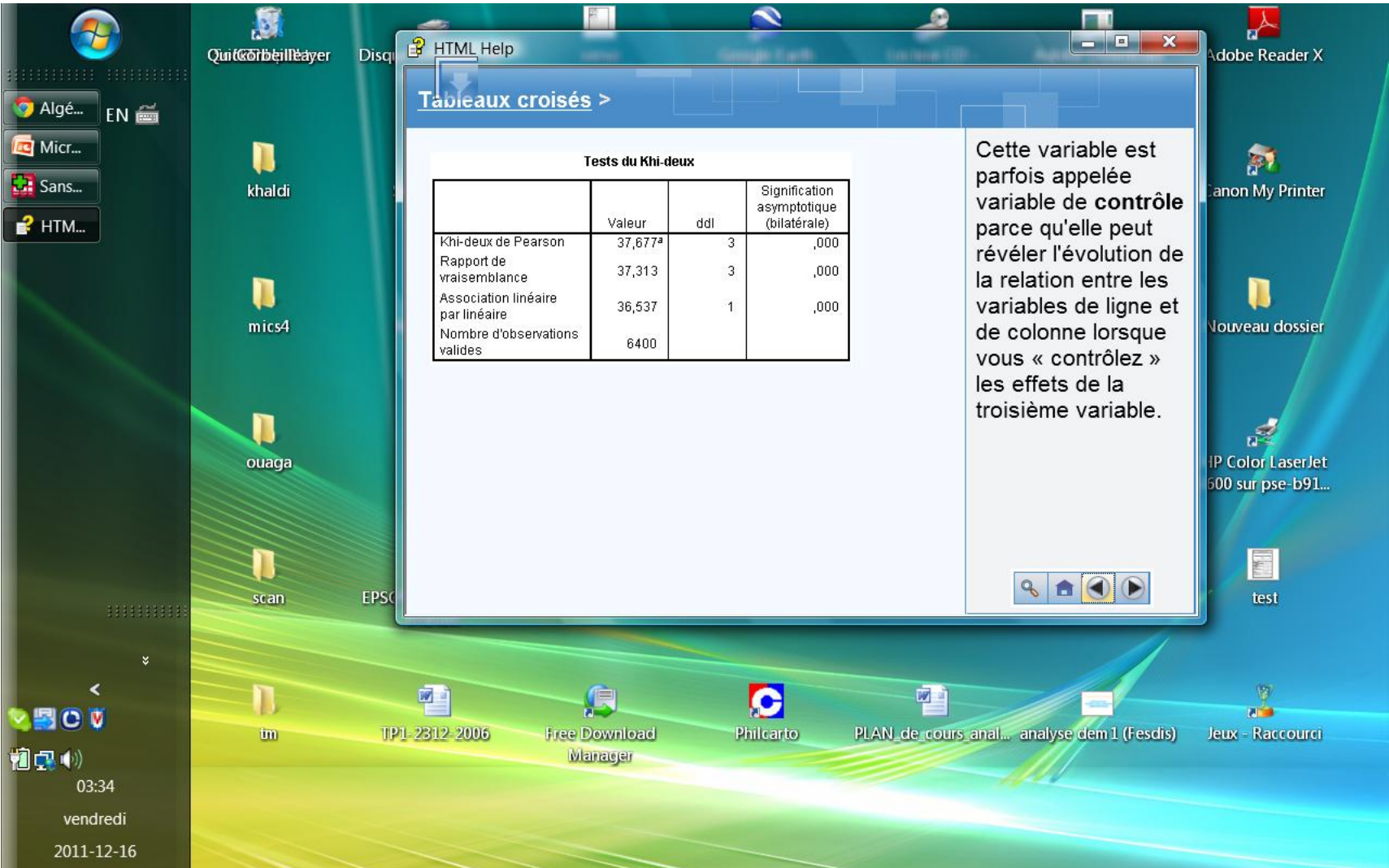
HTML Help

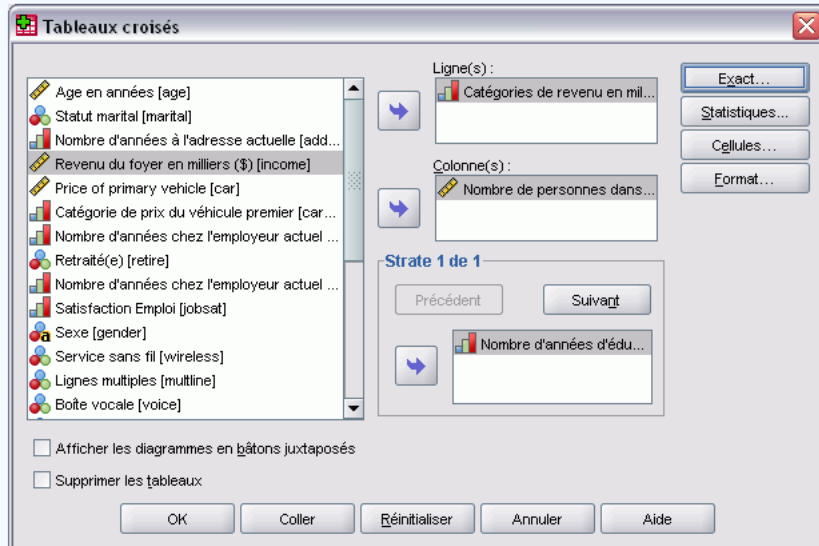
Tableaux croisés >

Tests du Khi-deux

	Valeur	ddl	Signification asymptotique (bilatérale)
Khi-deux de Pearson	37,677 ^a	3	,000
Rapport de vraisemblance	37,313	3	,000
Association linéaire par linéaire	36,537	1	,000
Nombre d'observations valides	6400		

Cette variable est parfois appelée **variable de contrôle** parce qu'elle peut révéler l'évolution de la relation entre les variables de ligne et de colonne lorsque vous « contrôlez » les effets de la troisième variable.





- ▶ Ouvrez à nouveau la boîte de dialogue Tableaux croisés.
- ▶ Cliquez sur **Cells**.
- ▶ Désélectionnez **Pourcentage en ligne**.
- ▶ Cliquez sur **Poursuivre**.



Tableaux croisés

Age en années [age]
Statut marital [marital]
Nombre d'années à l'adresse actuelle [add...]
Revenu du foyer en milliers (\$) [income]
Price of primary vehicle [car]
Catégorie de prix du véhicule premier [car...]
Nombre d'années chez l'employeur actuel ...
Retraité(e) [retire]
Nombre d'années chez l'employeur actuel ...
Satisfaction Emploi [jobsat]
Sexe [gender]
Service sans fil [wireless]
Lignes multiples [multiline]
Boîte vocale [voice]

Ligne(s) :
Catégories de revenu en mil...
Exact...
Statistiques...
Cellules...
Format...

Colonne(s) :
Nombre de personnes dans...

Strate 1 de 1
Précédent Suivant

Nombre d'années d'édu...

Afficher les diagrammes en bâtons juxtaposés
 Supprimer les tableaux

OK Coller Réinitialiser Annuler Aide

- ▶ Sélectionnez *Niveau d'éducation (educ)* comme variable de strate.
- ▶ Cliquez sur **OK** pour exécuter la procédure.

Tableaux croisés

Age en années [age]
Statut marital [marital]
Nombre d'années à l'adresse actuelle [add...]
Revenu du foyer en milliers (\$) [income]
Price of primary vehicle [car]
Catégorie de prix du véhicule premier [car...]
Nombre d'années chez l'employeur actuel ...
Retraité(e) [retire]
Nombre d'années chez l'employeur actuel ...
Satisfaction Emploi [jobsat]
Sexe [gender]
Service sans fil [wireless]
Lignes multiples [multiline]
Boîte vocale [voice]

Ligne(s) :
Catégories de revenu en mil...
Exact...
Statistiques...
Cellules...
Format...

Colonne(s) :
Nombre de personnes dans...

Strate 1 de 1
Précédent Suivant

Nombre d'années d'édu...

Afficher les diagrammes en bâtons juxtaposés
 Supprimer les tableaux

OK Coller Réinitialiser Annuler Aide

- ▶ Sélectionnez *Niveau d'éducation (educ)* comme variable de strate.
- ▶ Cliquez sur **OK** pour exécuter la procédure.

Tests du Khi-deux

Niveau d'éducation		Valeur	ddl	Signification asymptotique (bilatérale)
Niveau d'éducation inférieur au Bac	Khi-deux de Pearson	6,074 ^a	3	,108
	Rapport de vraisemblance	5,883	3	,117
	Association linéaire par linéaire	4,759	1	,029
	Nombre d'observations valides	1390		
Niveau Bac	Khi-deux de Pearson	3,264 ^b	3	,353
	Rapport de vraisemblance	3,200	3	,362
	Association linéaire par linéaire	2,997	1	,083
	Nombre d'observations valides	1936		
Quelques années d'études supérieures	Khi-deux de Pearson	2,148 ^c	3	,542
	Rapport de vraisemblance	2,172	3	,538
	Association linéaire par linéaire	2,030	1	,154
	Nombre d'observations valides	1360		
Diplôme d'études supérieures	Khi-deux de Pearson	12,289 ^d	3	,006
	Rapport de vraisemblance	12,297	3	,006
	Association linéaire par linéaire	7,717	1	,005
	Nombre d'observations valides	1355		
Supérieur à Bac +4	Khi-deux de Pearson	2,672 ^e	3	,445
	Rapport de vraisemblance	2,682	3	,443
	Association linéaire par linéaire	,003	1	,954
	Nombre d'observations valides	359		

Cependant, si vous observez le tableau des statistiques du khi-deux, vous pourrez facilement voir que dans toutes les modalités de niveau scolaire, sauf une, la relation apparente entre les revenus et la propriété d'un agenda électronique disparaît (en général, une valeur de signification inférieure à 0,05 est considérée comme « significative »).

Tests du Khi-deux

Niveau d'éducation		Valeur	ddl	Signification asymptotique (bilatérale)
Niveau inférieur au Bac	Khi-deux de Pearson	6,074 ^a	3	,108
	Rapport de vraisemblance	5,883	3	,117
	Association linéaire par linéaire	4,759	1	,029
	Nombre d'observations valides	1390		
Niveau Bac	Khi-deux de Pearson	3,264 ^b	3	,353
	Rapport de vraisemblance	3,200	3	,362
	Association linéaire par linéaire	2,997	1	,083
	Nombre d'observations valides	1936		
Quelques années d'études supérieures	Khi-deux de Pearson	2,148 ^c	3	,542
	Rapport de vraisemblance	2,172	3	,538
	Association linéaire par linéaire	2,030	1	,154
	Nombre d'observations valides	1360		
Diplôme d'études supérieures	Khi-deux de Pearson	12,289 ^d	3	,006
	Rapport de vraisemblance	12,297	3	,006
	Association linéaire par linéaire	7,717	1	,005
	Nombre d'observations valides	1355		
Supérieur à Bac +4	Khi-deux de Pearson	2,672 ^e	3	,445
	Rapport de vraisemblance	2,682	3	,443
	Association linéaire par linéaire	,003	1	,954
	Nombre d'observations valides	359		

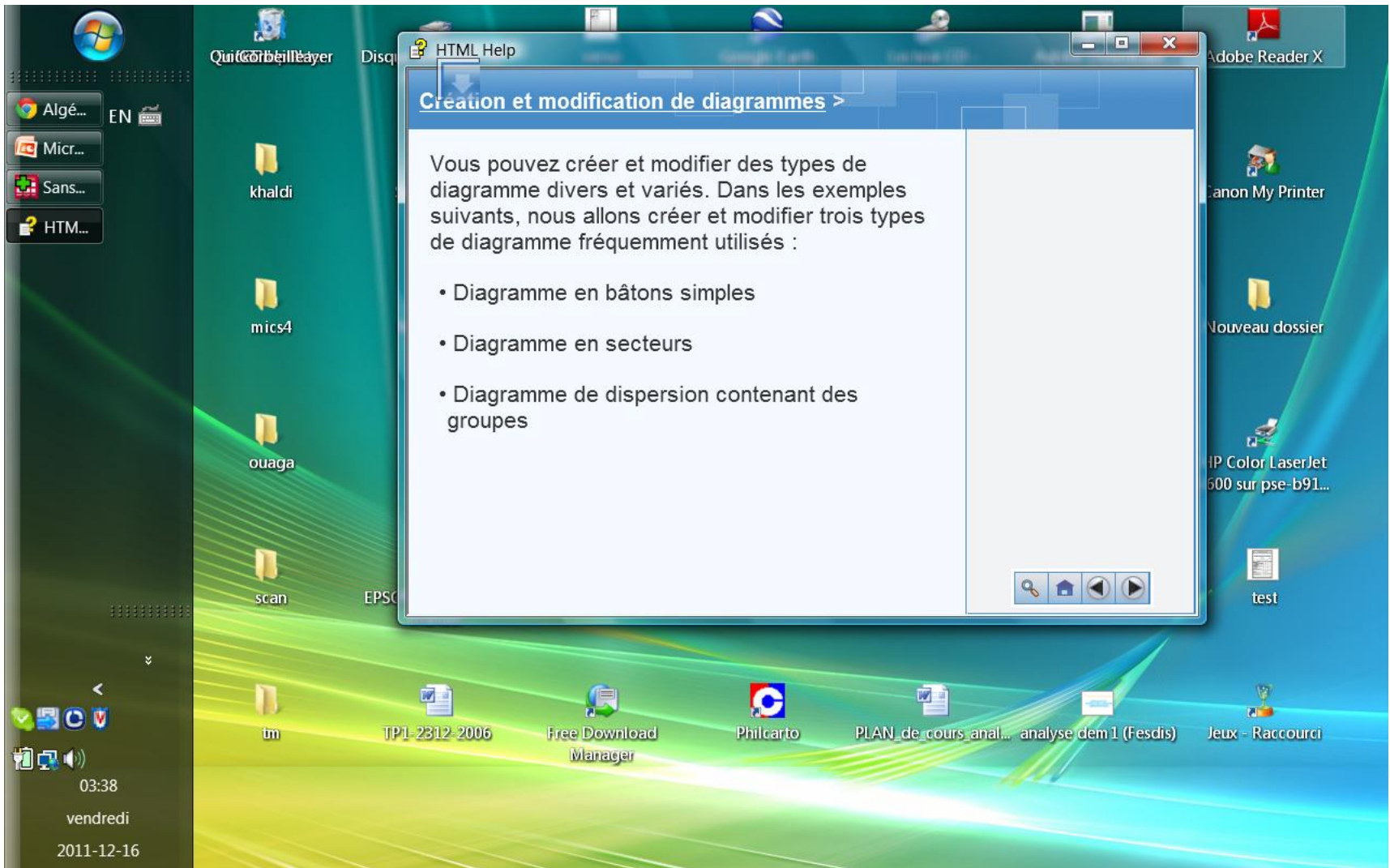
Ceci indique que la relation apparente entre les revenus et la propriété d'un agenda électronique est une simple conséquence de la relation sous-jacente existant entre le niveau scolaire et la propriété d'un agenda électronique.



Tests du Khi-deux

Niveau d'éducation		Valeur	ddl	Signification asymptotique (bilatérale)
Niveau inférieur au Bac	Khi-deux de Pearson	6,074 ^a	3	,108
	Rapport de vraisemblance	5,883	3	,117
	Association linéaire par linéaire	4,759	1	,029
	Nombre d'observations valides	1390		
Niveau Bac	Khi-deux de Pearson	3,264 ^b	3	,353
	Rapport de vraisemblance	3,200	3	,362
	Association linéaire par linéaire	2,997	1	,083
	Nombre d'observations valides	1936		
Quelques années d'études supérieures	Khi-deux de Pearson	2,148 ^c	3	,542
	Rapport de vraisemblance	2,172	3	,538
	Association linéaire par linéaire	2,030	1	,154
	Nombre d'observations valides	1360		
Diplôme d'études supérieures	Khi-deux de Pearson	12,289 ^d	3	,006
	Rapport de vraisemblance	12,297	3	,006
	Association linéaire par linéaire	7,717	1	,005
	Nombre d'observations valides	1355		
Supérieur à Bac +4	Khi-deux de Pearson	2,672 ^e	3	,445
	Rapport de vraisemblance	2,682	3	,443
	Association linéaire par linéaire	,003	1	,954
	Nombre d'observations valides	359		

Etant donné que les revenus tendent à augmenter avec le niveau scolaire, les relations apparentes entre les revenus et d'autres variables sont peut-être le résultat de différences de niveaux scolaires.



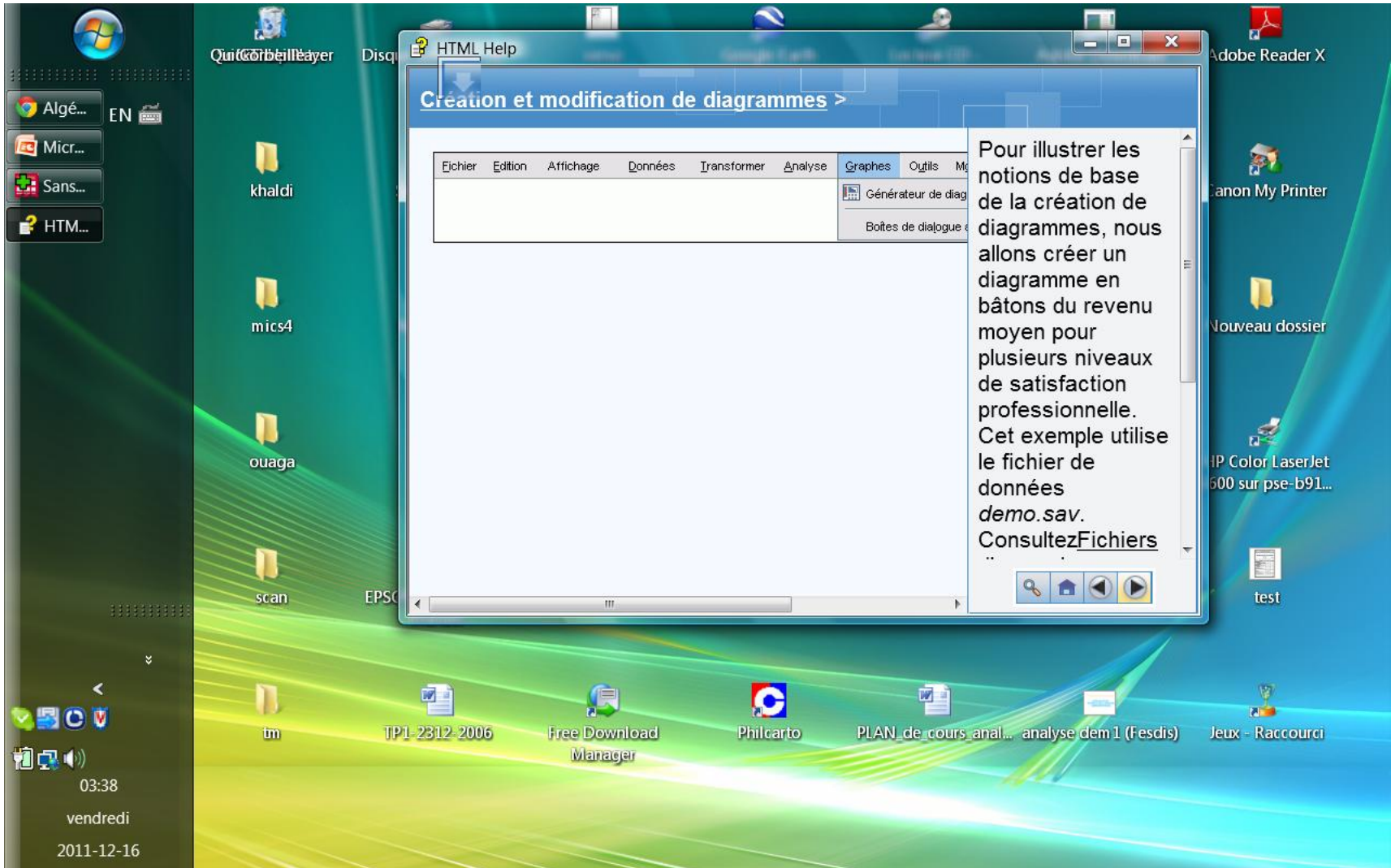
HTML Help

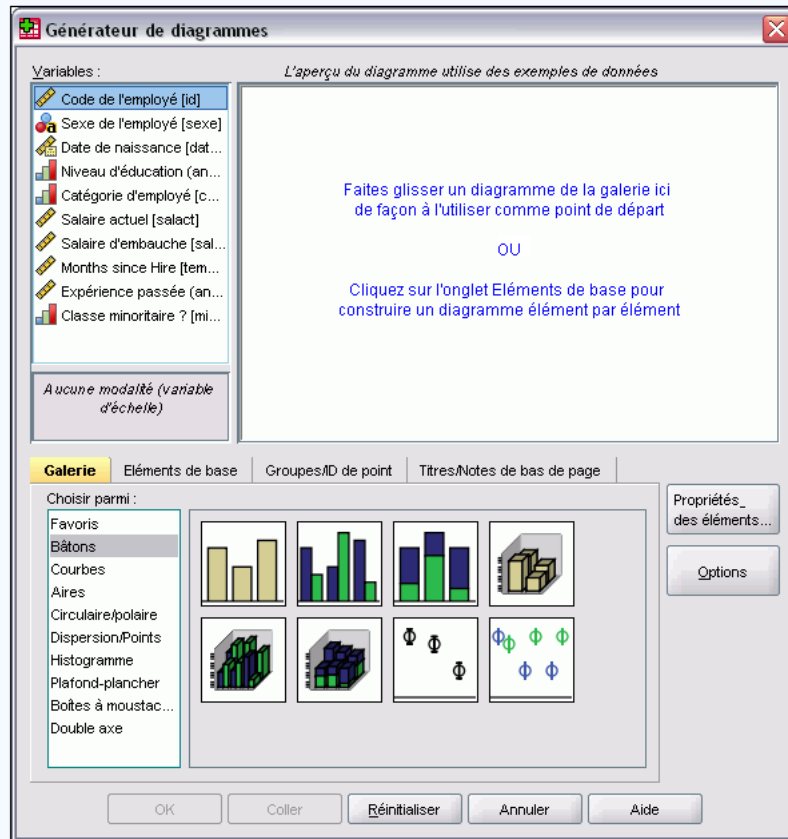
Création et modification de diagrammes >

Vous pouvez créer et modifier des types de diagramme divers et variés. Dans les exemples suivants, nous allons créer et modifier trois types de diagramme fréquemment utilisés :

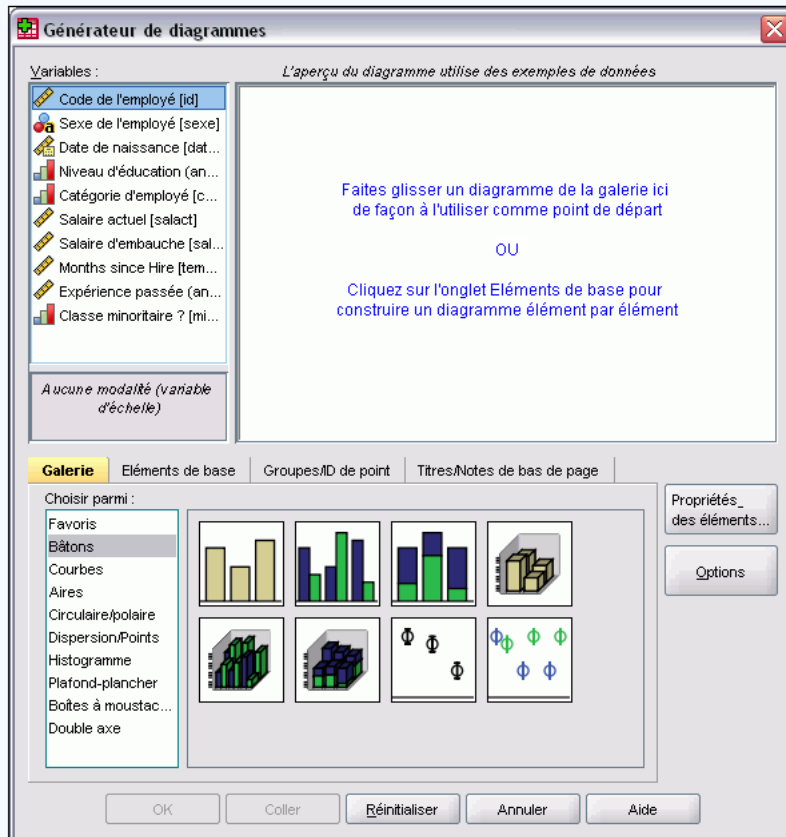
- Diagramme en bâtons simples
- Diagramme en secteurs
- Diagramme de dispersion contenant des groupes



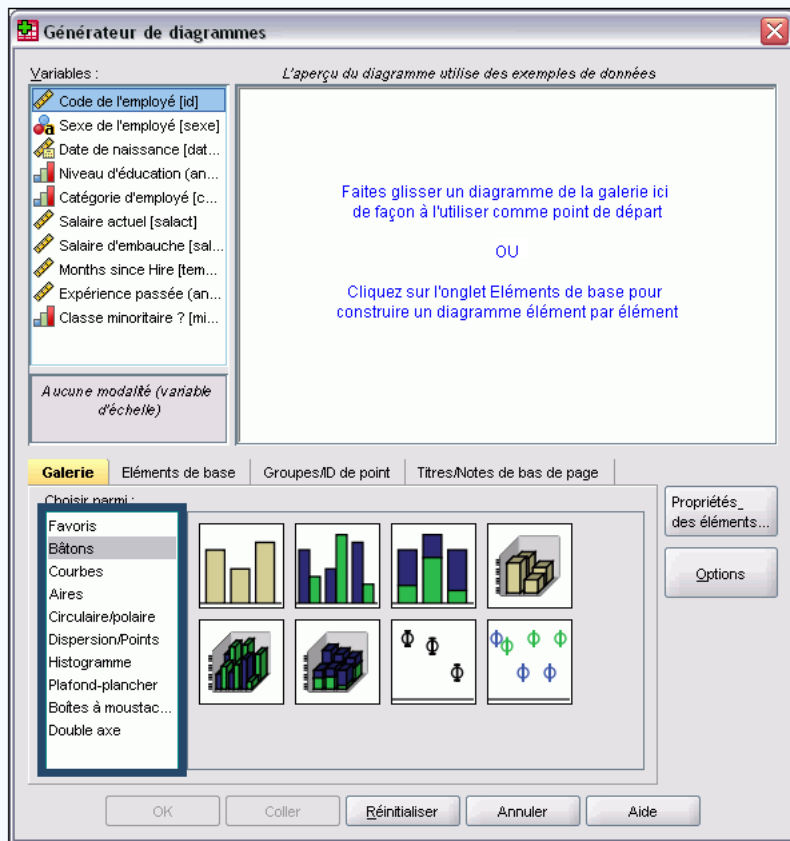




La boîte de dialogue Générateur de diagrammes est une fenêtre interactive qui vous permet d'obtenir l'aperçu d'un diagramme avant que vous ne le génériez.

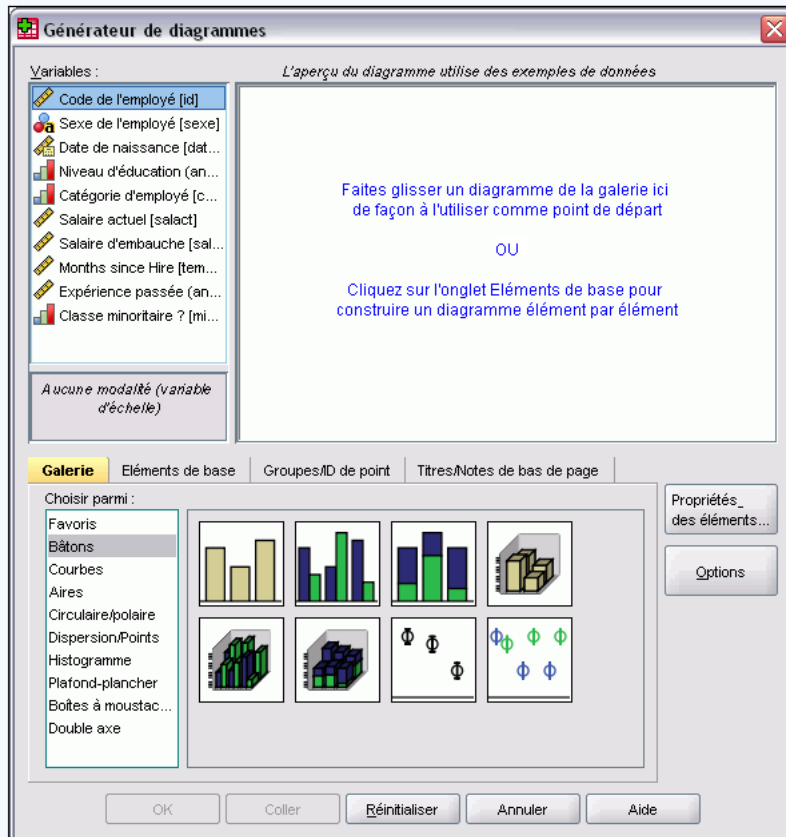


► Cliquez sur l'onglet **Galerie** s'il n'est pas sélectionné.

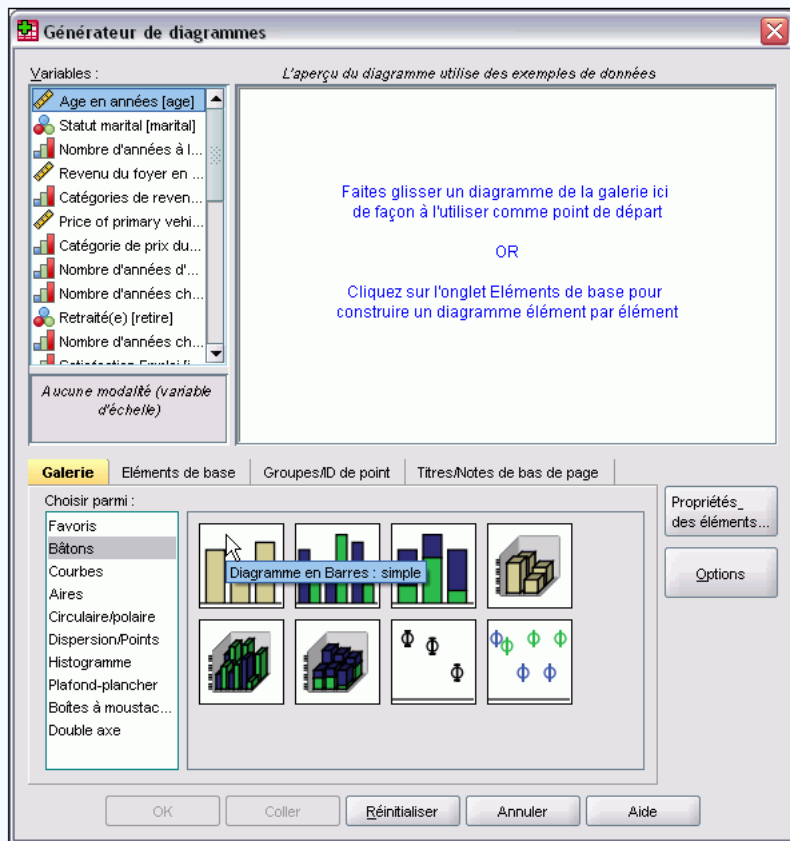


La galerie inclut plusieurs diagrammes différents prédéfinis, qui sont organisés par type de diagramme. L'onglet Eléments de base fournit également des éléments de base (comme les axes et les éléments graphiques) pour créer des diagrammes en partant de zéro, mais il est plus facile d'utiliser la galerie.



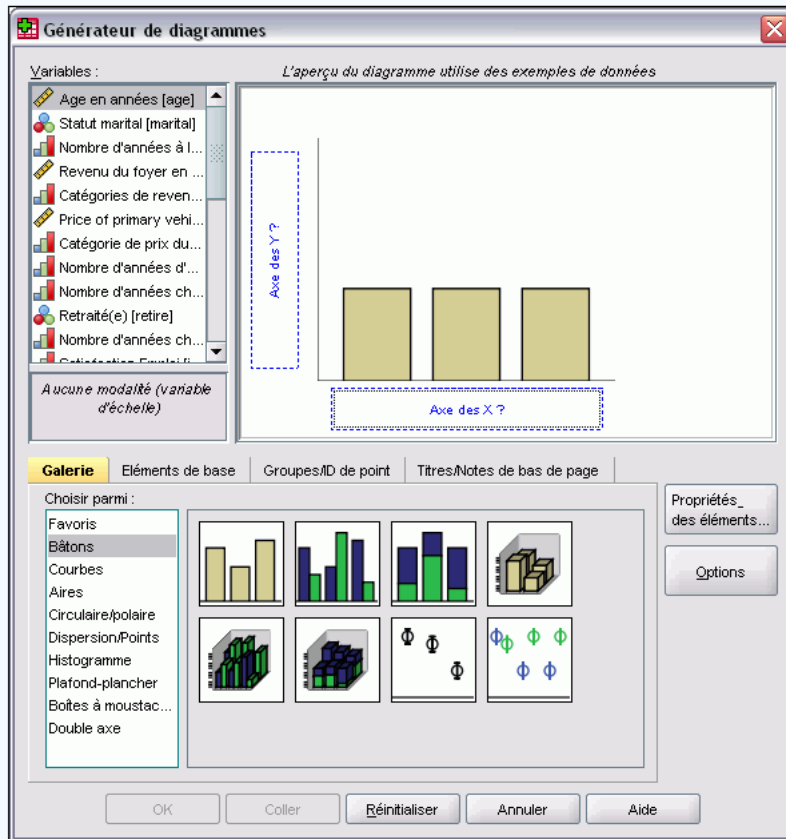


► Cliquez sur **Bâton** s'il n'est pas sélectionné.



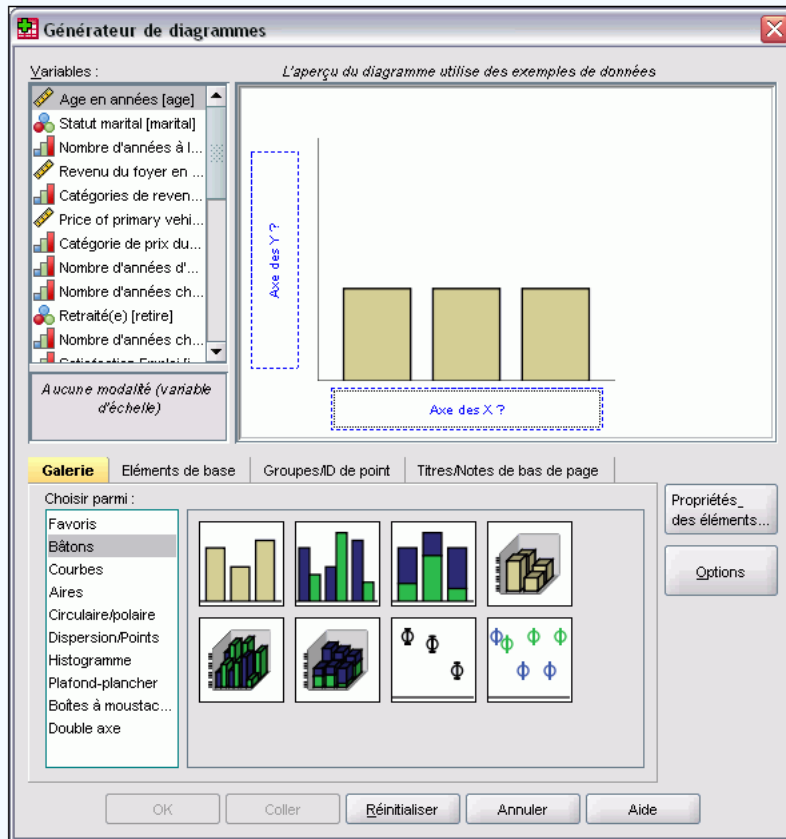
Si vous avez besoin de plus d'informations, vous pouvez également afficher une description de la note d'aide du diagramme en posant votre curseur sur une icône.



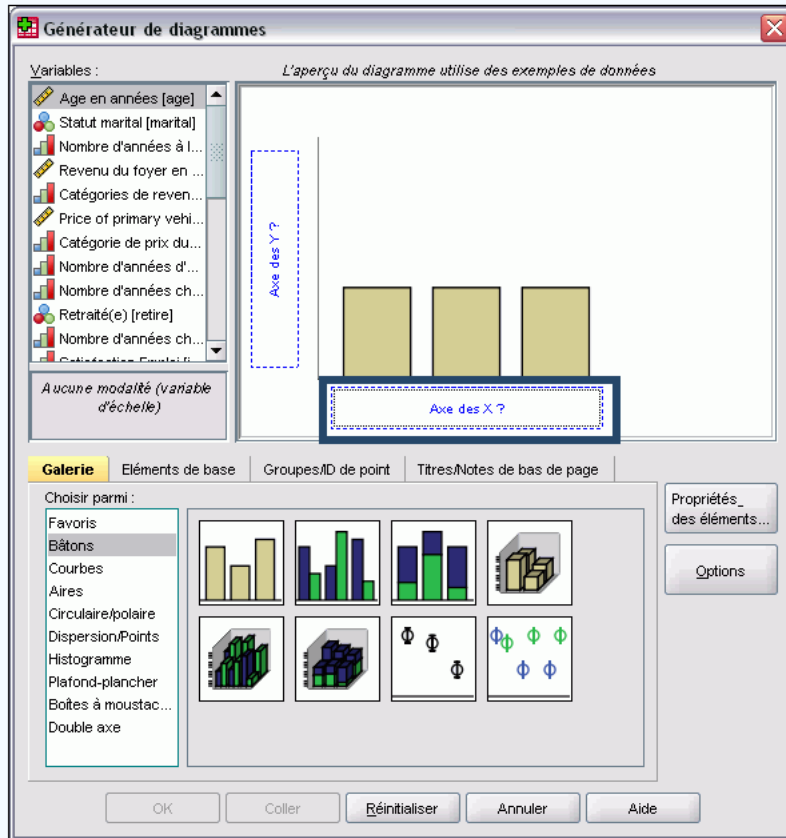


- Faites glisser l'icône du diagramme en bâtons simples sur le « canevas », qui est en fait la zone étendue au-dessus de la galerie. Le Générateur de diagrammes affiche un aperçu du diagramme sur le canevas. Notez que les données utilisées pour dessiner le diagramme ne sont pas vos données en cours. Il s'agit d'exemples.



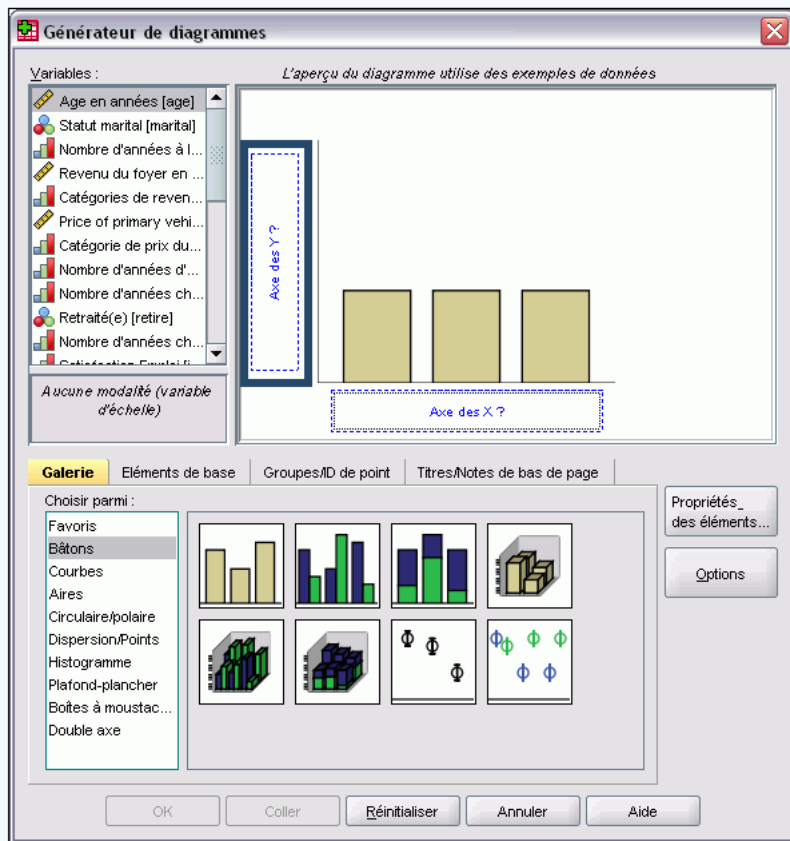


Bien qu'il y ait un diagramme sur le canevas, il n'est pas complet car il n'y a aucune variable ou statistique pour contrôler la hauteur des bâtons et pour spécifier la catégorie de variable correspondant à chaque bâton. Vous ne pouvez pas avoir de diagramme sans variable et statistique.



La zone de déplacement de l'axe x est obligatoire. La variable de cette zone de déplacement contrôle l'apparition des bâtons sur l'axe x.

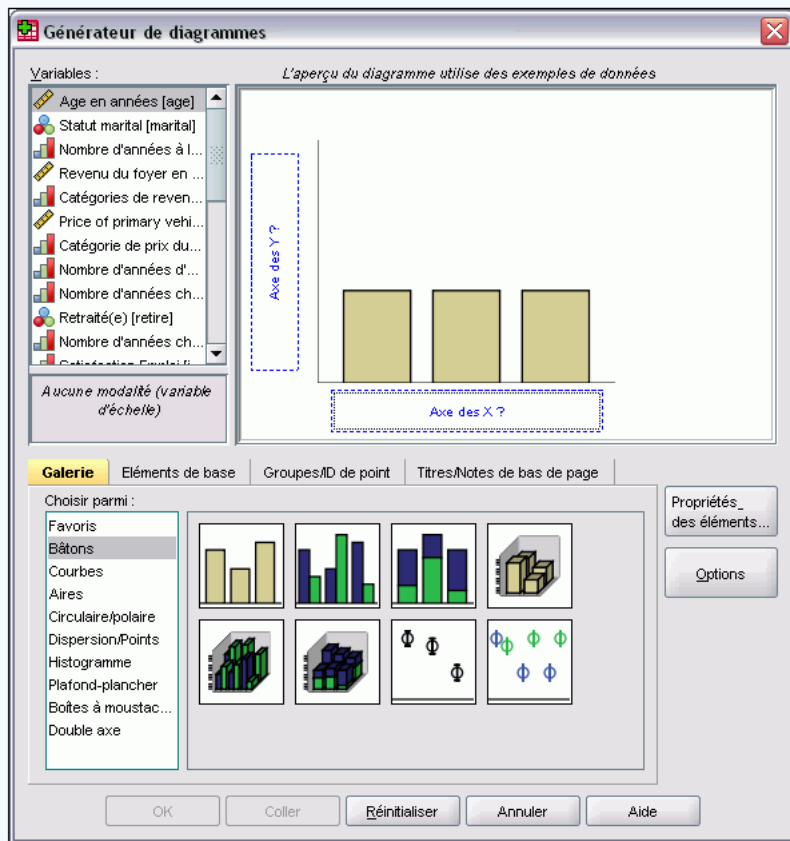




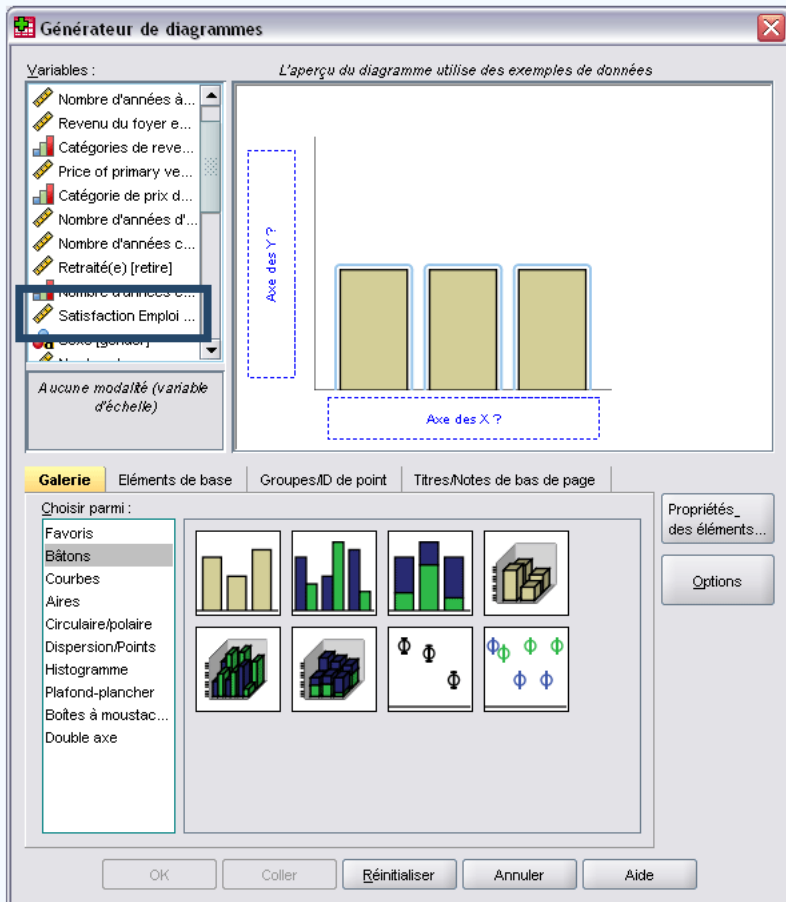
En fonction du type de diagramme que vous créez, vous aurez peut-être besoin d'une variable dans la zone de déplacement de l'axe y. Par exemple, lorsque vous voulez afficher une statistique récapitulative d'une autre variable (comme une moyenne de salaire), vous avez besoin d'une variable dans la zone de déplacement de l'axe y. Les diagrammes de dispersion requièrent également une

Suivant





Vous allez créer un diagramme qui affiche des bâtons relatifs au salaire moyen de chaque catégorie de satisfaction professionnelle, les deux zones de déplacement sont donc nécessaires. Il y aura une variable qualitative sur l'axe x et une variable d'échelle sur l'axe y pour calculer la moyenne.

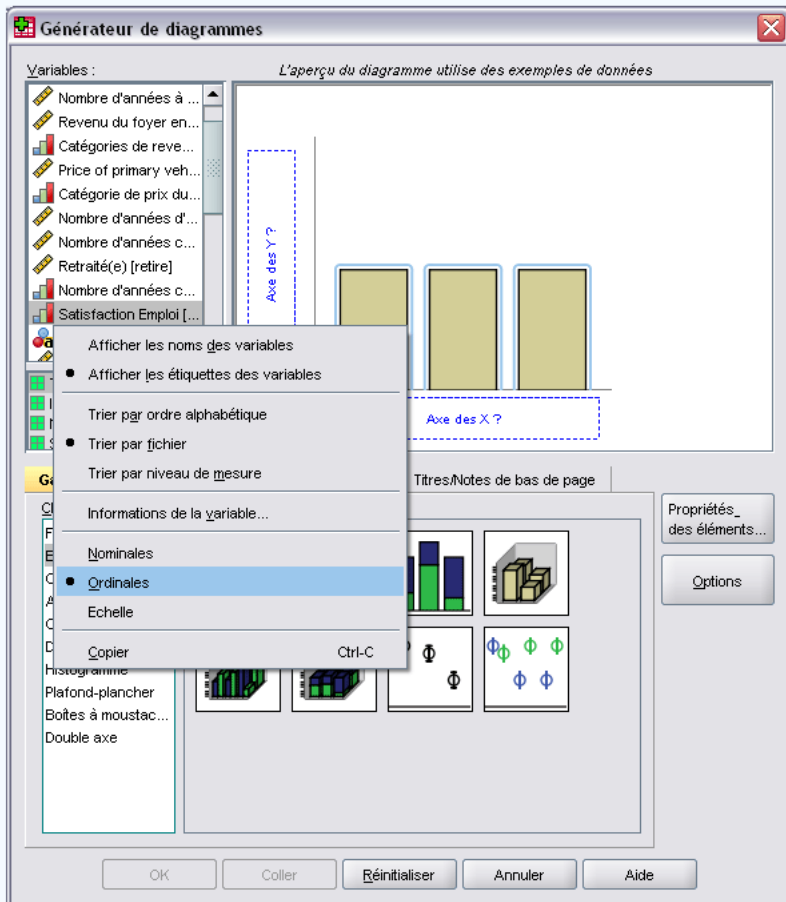


Le niveau de mesure d'une variable est important dans le Générateur de diagrammes. Vous allez utiliser la variable *Satisfaction professionnelle* de l'axe x.

Cependant, l'icône (qui ressemble à une règle) à côté de la variable indique que son niveau de mesure est défini en tant que variable d'échelle. Pour créer le diagramme correct, vous devez utiliser un niveau de mesure qualitatif. Plutôt que de revenir et

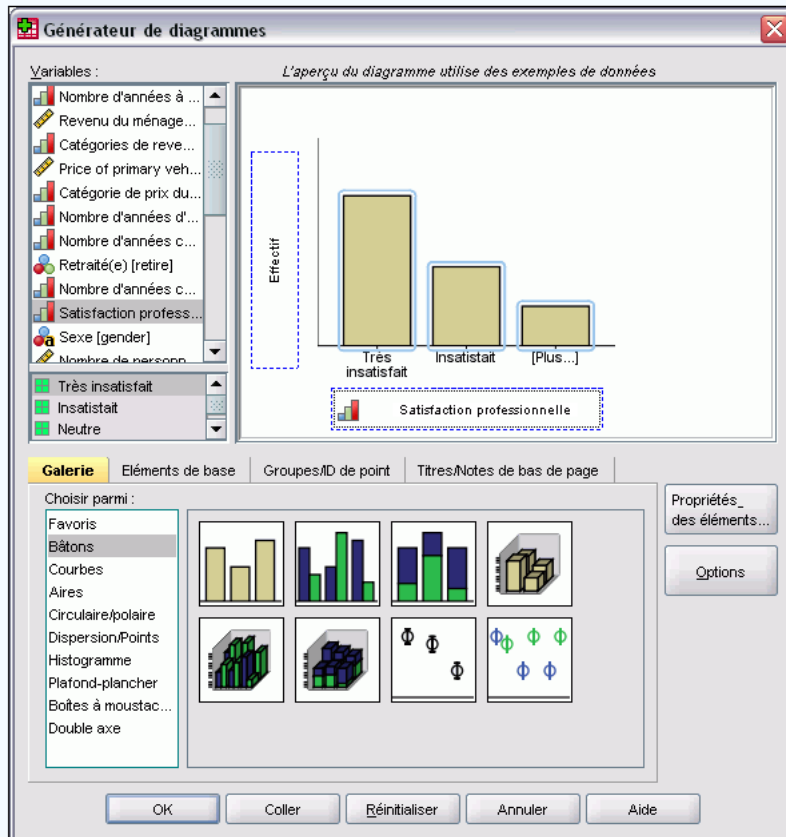
Suivant



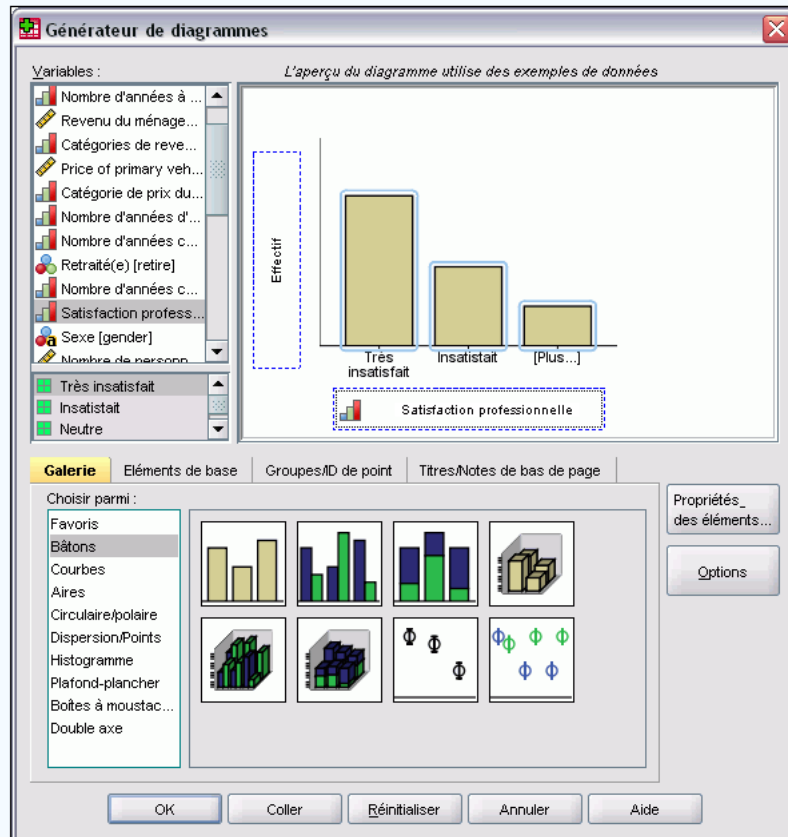


- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur *Satisfaction professionnelle* dans la liste Variables et choisissez **Ordinal**. Ordinal correspond à un niveau de mesure approprié car les catégories dans *Satisfaction professionnelle* peuvent être ordonnées par niveau de satisfaction. Notez que l'icône change une fois le niveau de mesure modifié.



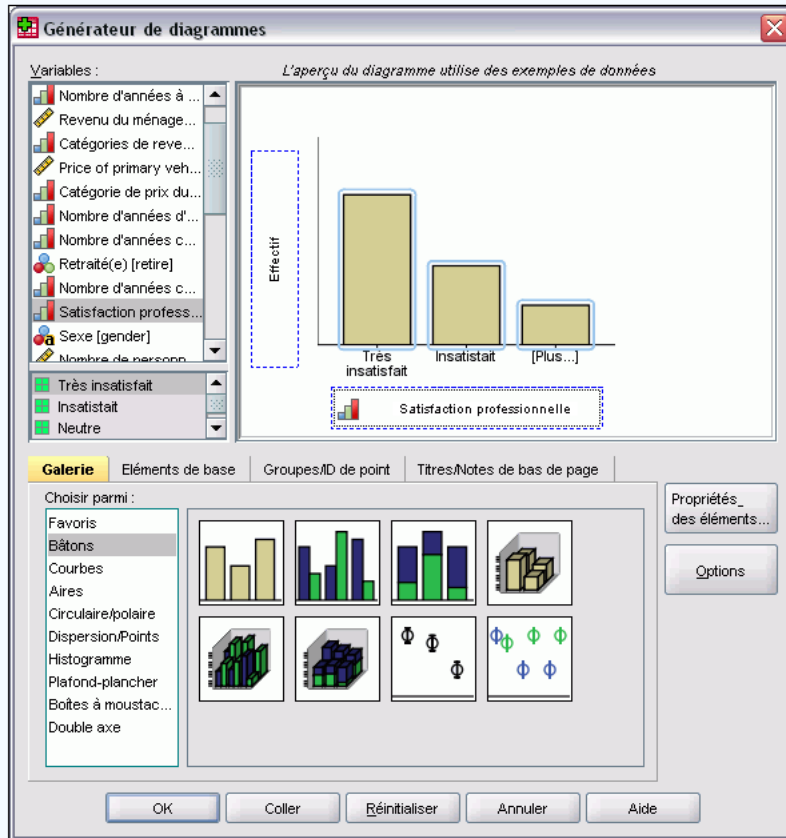


- Faites glisser *Satisfaction professionnelle* de la liste Variables dans la zone de déplacement de l'axe x.



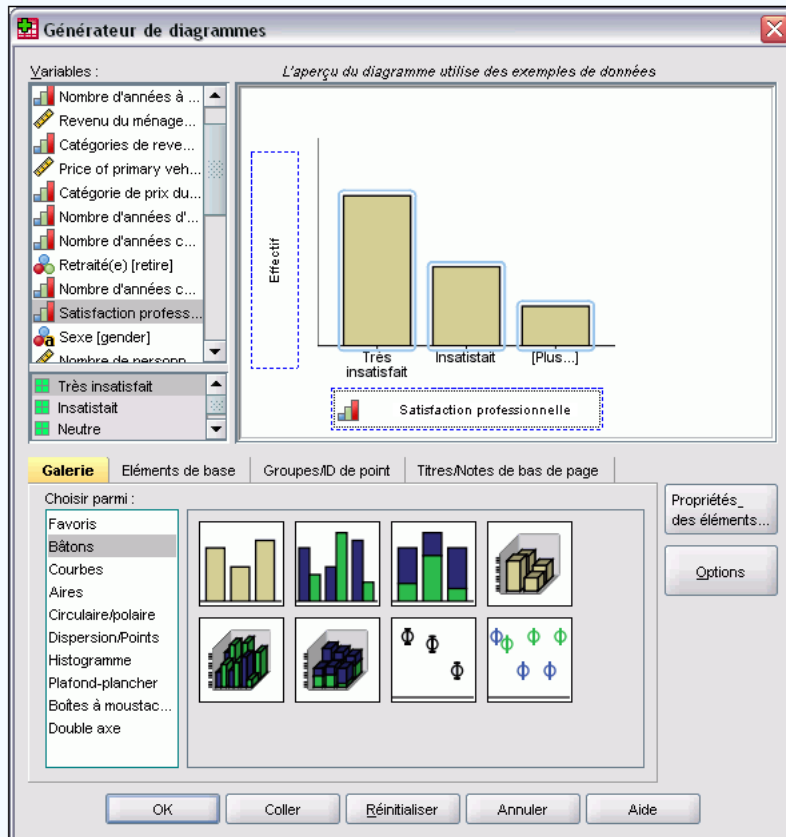
La zone de déplacement de l'axe y prend par défaut la statistique *Effectif*.





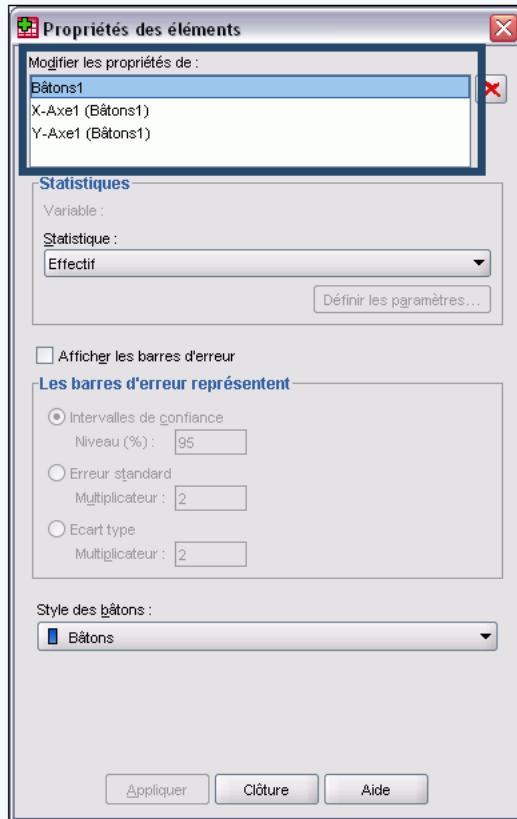
Si vous souhaitez utiliser une autre statistique (comme pourcentage ou moyenne), vous pouvez facilement en changer. Vous n'utiliserez aucune de ces statistiques dans cet exemple, mais nous allons revoir le processus au cas où vous devez changer cette statistique plus tard.



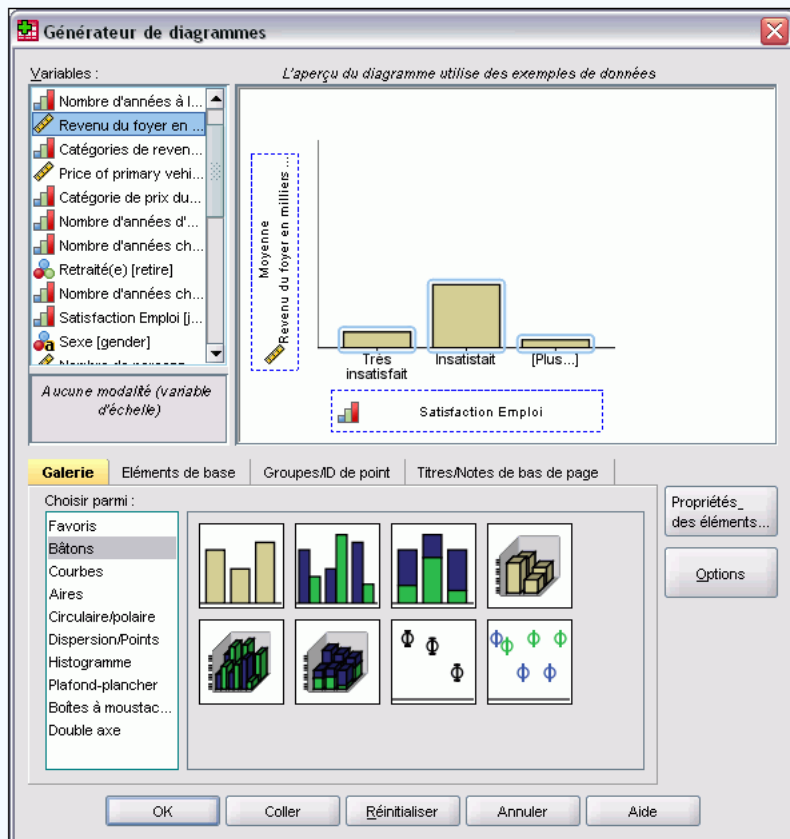


- Cliquez sur **Propriété des éléments** pour afficher la fenêtre Propriété des éléments.



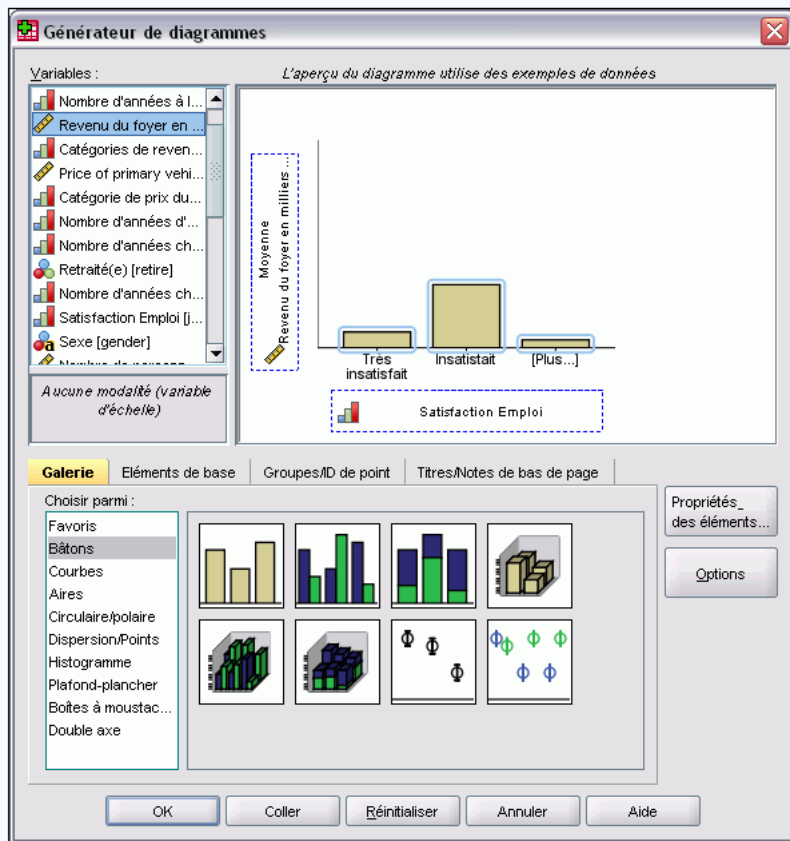


La fenêtre Propriété des éléments vous permet de modifier les propriétés des différents éléments du diagramme. Ces éléments comprennent les éléments graphiques (comme les bâtons du diagramme) et les axes du diagramme. Sélectionnez un des éléments dans Modifier les propriétés de liste pour modifier les propriétés associées à cet élément.



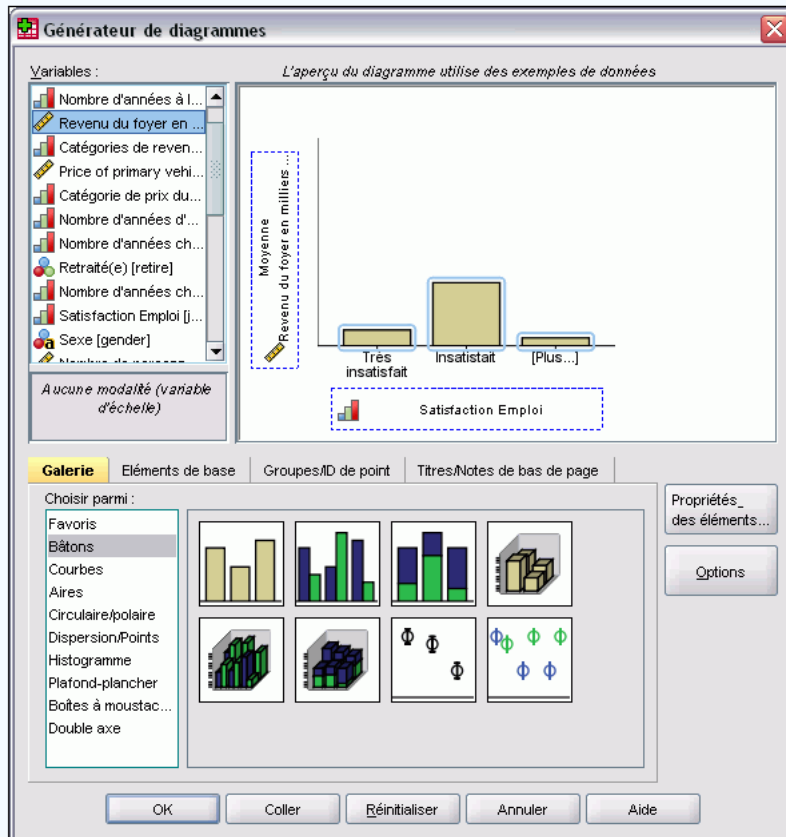
Revenez à la boîte de dialogue Générateur de diagrammes et faites glisser *Revenu du ménage en milliers* de la liste Variables vers la zone de déplacement de l'axe y.



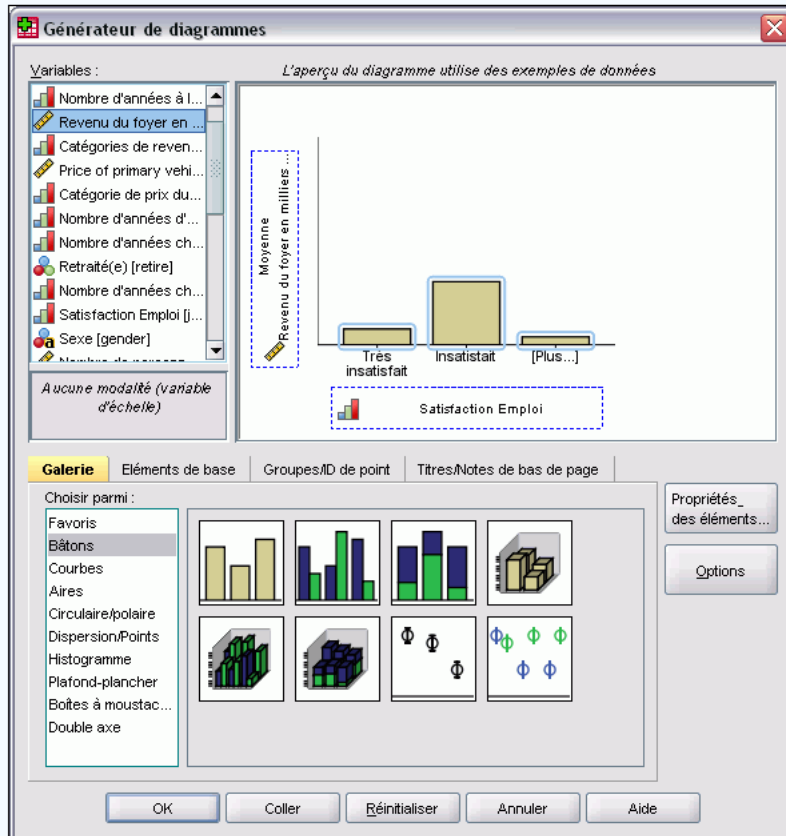


Puisque la variable sur l'axe y est sous forme d'échelle et que la variable de l'axe x est qualitative (ordinal est un type de niveau de mesure qualitatif), la zone de déplacement de l'axe y prend par défaut la statistique *Moyenne*. Il s'agit des variables et des statistiques souhaitées, il n'y a donc aucun besoin de modifier les propriétés de l'élément.





Vous pouvez également ajouter des titres et des notes de bas de page au diagramme.



► Cliquez sur l'onglet **Titres/Notes de bas de page**.



Générateur de diagrammes

Variables : *L'aperçu du diagramme utilise des exemples de données*

- Nombre d'années à l...
- Revenu du foyer en ...
- Catégories de reven...
- Price of primary vehi...
- Catégorie de prix du...
- Nombre d'années d'...
- Nombre d'années ch...
- Retraité(e) [retire]
- Nombre d'années ch...
- Satisfaction Emploi [j...
- Sexe [gender]
- Nombre de...

Aucune modalité (variable d'échelle)

Très insatisfait Insatisfait [Plus...]

Satisfaction Emploi

Galerie Éléments de base Groupes/ID de point **Titres/Notes de bas de page**

Les éléments sélectionnés ajoutent des titres et des notes de bas de page au diagramme. Modifier le texte dans Propriétés.

- Titre 1
- Titre 2
- Sous-titre
- Note de bas de page 1
- Note de bas de page 2

Propriétés_ des éléments...
Options

OK Coller Réinitialiser Annuler Aide

► Sélectionnez
Titre 1.

Suivant

Générateur de diagrammes

Variables : *L'aperçu du diagramme utilise des exemples de données*

- Nombre d'années à l...
- Revenu du ménage...
- Catégories de reven...
- Price of primary vehi...
- Catégorie de prix du...
- Nombre d'années d'...
- Nombre d'années ch...
- Retraité(e) [retire]
- Nombre d'années ch...
- Satisfaction profess...
- Sexe [gender]

Aucune modalité (variable d'échelle)

Titres/Notes de bas de page

Les éléments sélectionnés ajoutent des titres et des notes de bas de page au diagramme. Modifier le texte dans Propriétés.

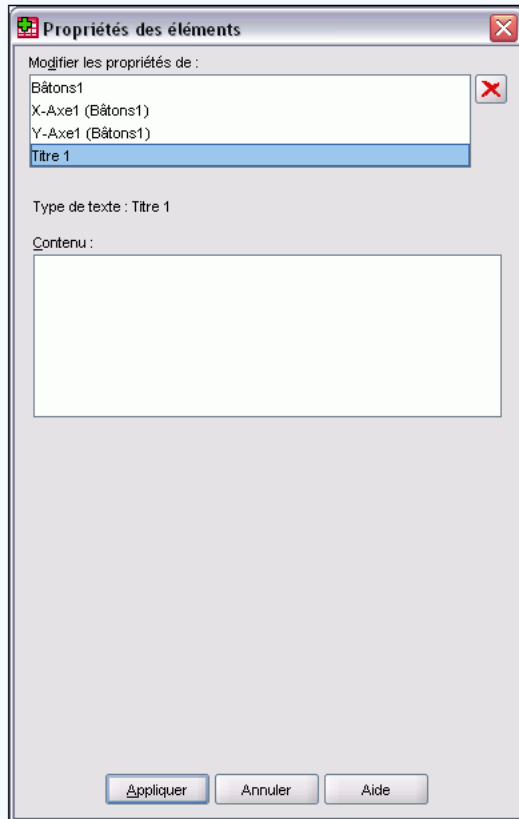
- Titre 1
- Titre 2
- Sous-titre
- Note de bas de page 1
- Note de bas de page 2

Propriétés des éléments... Options

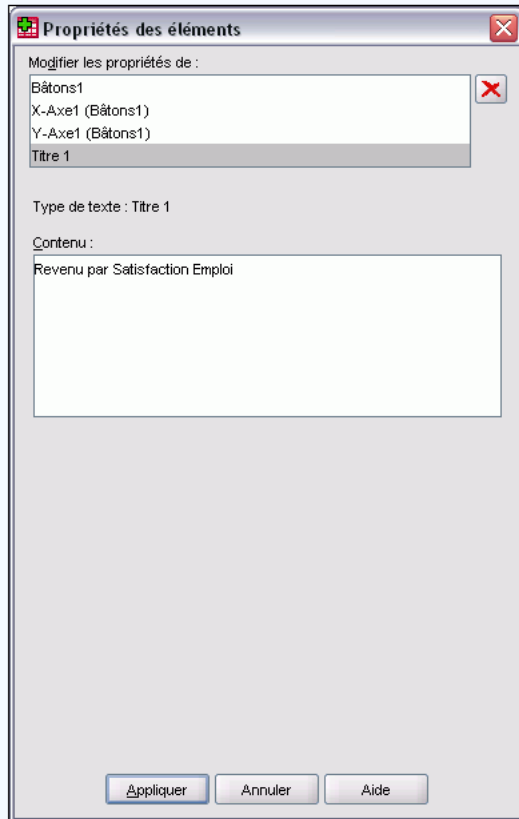
OK Coller Réinitialiser Annuler Aide

Le titre apparaît sur le canevas avec l'étiquette **T1**.

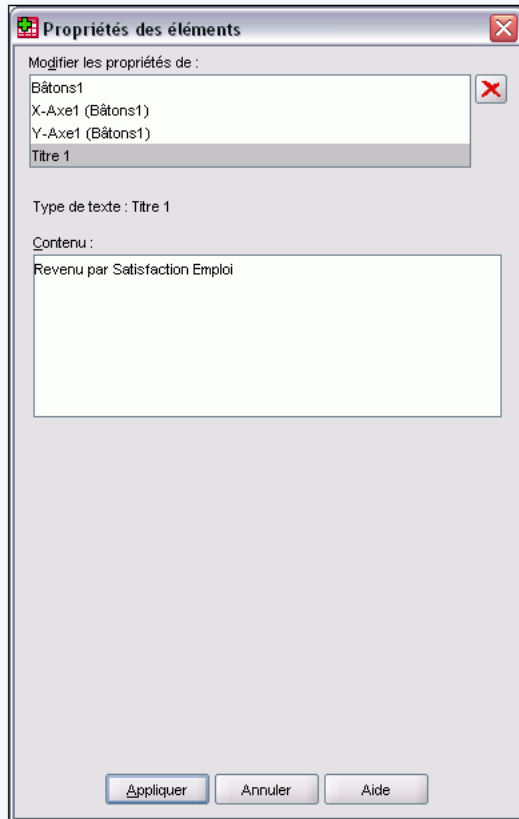




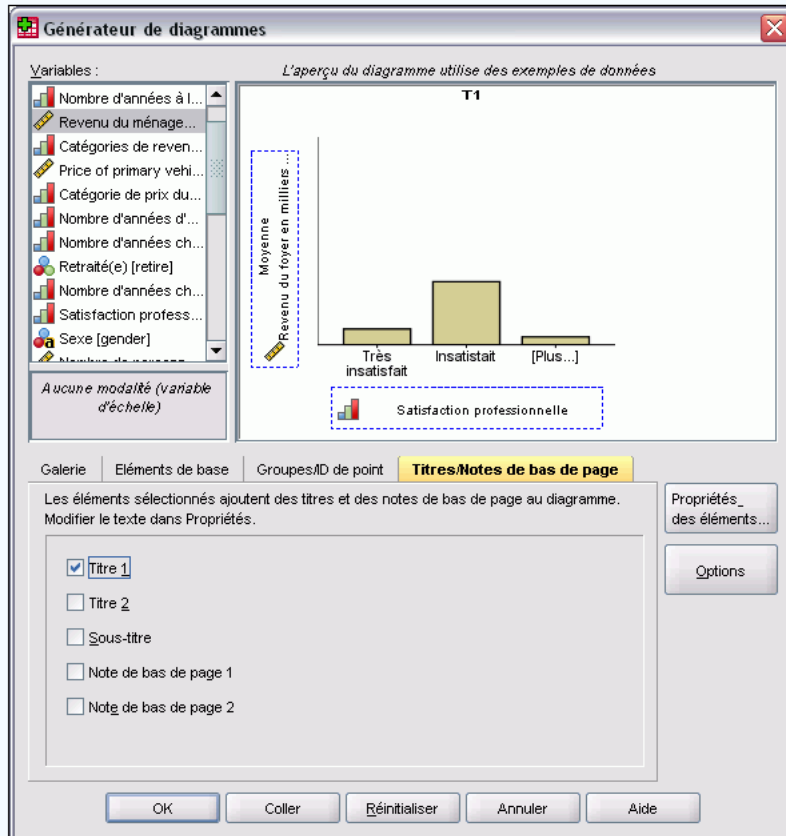
- Dans la fenêtre Propriété des éléments, sélectionnez **Titre 1** dans Modifier les propriétés de liste.



- Dans la zone de texte Contenu, saisissez **Revenu par satisfaction professionnelle**. Il s'agit du texte que le titre affichera.



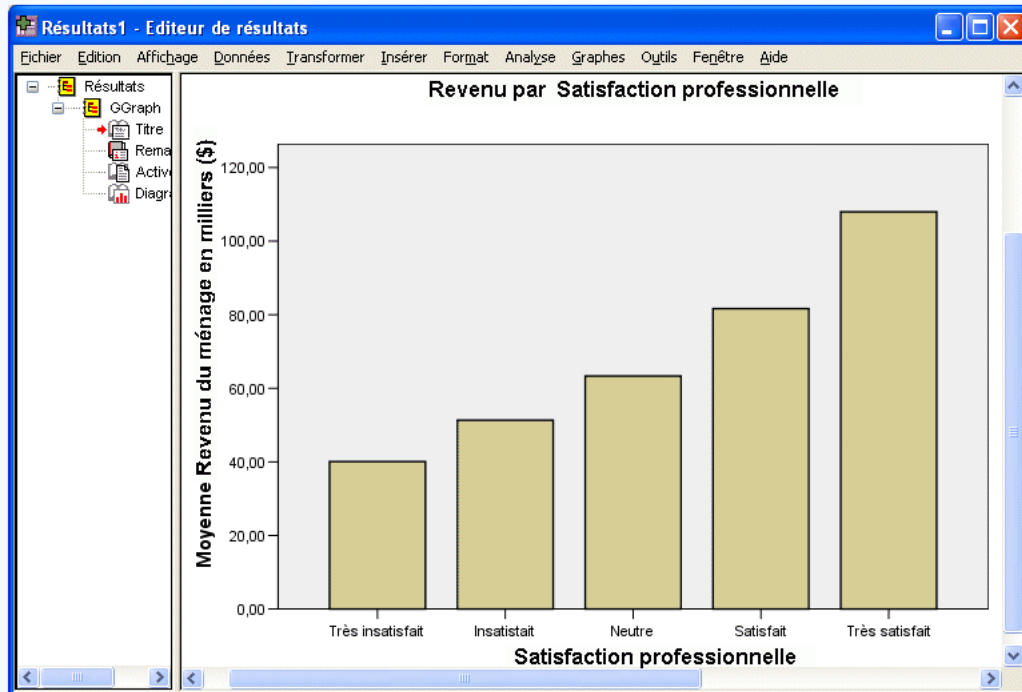
- Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer le texte. Bien que le texte ne soit pas affiché dans le Générateur de diagrammes, il apparaît lorsque vous générez le diagramme.



► Cliquez sur **OK** pour créer le diagramme en bâtons.












Suivant





Le diagramme en bâtons indique que les répondants les plus satisfaits de leur situation professionnelle ont tendance à avoir des revenus plus élevés.

Création et modification de diagrammes > Modification de diagrammes – Notions de base >

Eichier	Edition	Affichage	Options	Éléments	Aide
	 Annuler				Ctrl+Z
	 Rétablir				Ctrl+Y
	 Propriétés				Ctrl+T
	 Sélectionner le diagramme				Ctrl+H
	 Sélectionner l'axe des X				
	 Sélectionner l'axe des Y				
	 Sélectionner l'axe des Z				
	 Redimensionner le diagramme				
	 Echelonner sur les données				
	 Marques de sélection lasso				
	 Aller à l'observation				Ctrl+G
	Copier diagramme				
	Couper				Ctrl+X
	Copier				Ctrl+C
	Coller				Ctrl+V
	Mettre au premier plan				
	Mettre à l'arrière-plan				
	Suppr				

► A partir des menus de l'éditeur de diagrammes, sélectionnez :

Affichage
Propriétés

Propriétés

Variables

Taille du diagramme Remplissage et bordures **Modalités** Options des bâtons Profondeur et angle

Variable : Satisfaction Emploi

Fusionner (ajouter) les modalités inférieures à : 5 %

Modalités

Trier par : Valeur Direction : Croissant

Ordre :

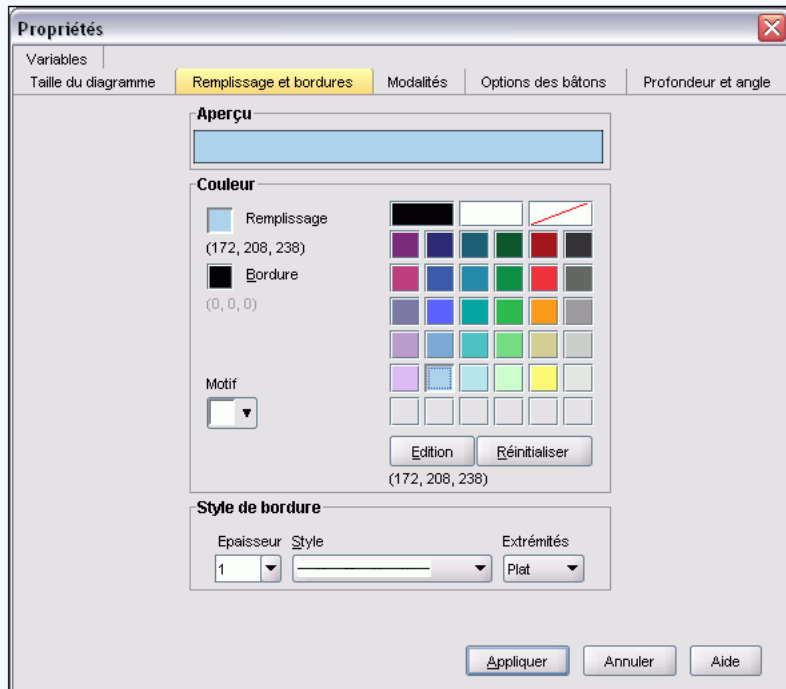
- Très insatisfait
- Insatisfait
- Neutre
- Satisfait
- Très satisfait

Exclus :

Marge inférieure (%) : 5 Marge supérieure (%) : 5

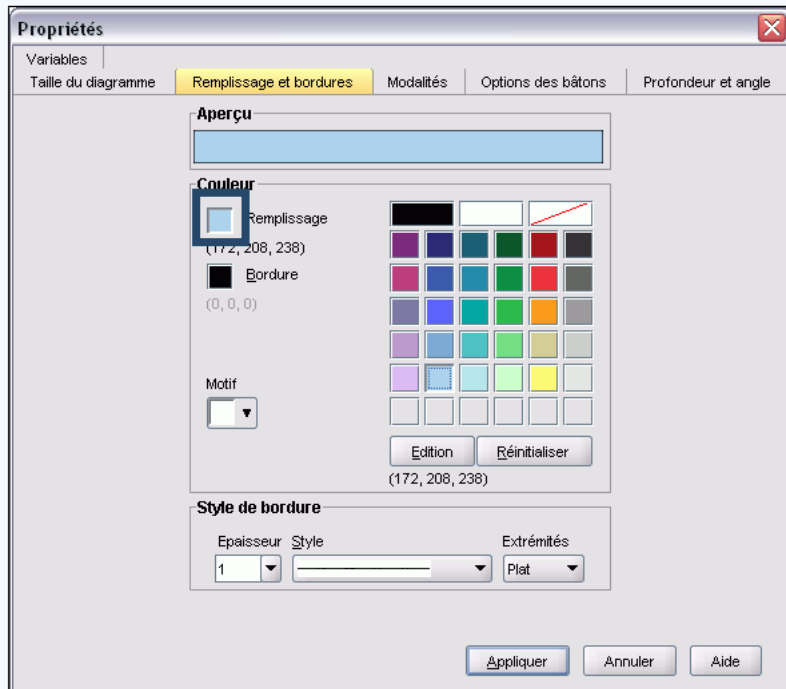
Appliquer Clôture Aide

Ce menu affiche la fenêtre Propriétés, qui contient les onglets s'appliquant aux bâtons sélectionnés. Ces onglets varient selon l'élément de diagramme que vous sélectionnez dans l'éditeur de diagrammes. Par exemple, si vous aviez sélectionné un cadre de texte au lieu de bâtons, plusieurs onglets apparaissent dans la fenêtre Propriétés. Ces onglets vous permettent d'effectuer la plupart des modifications de diagramme.

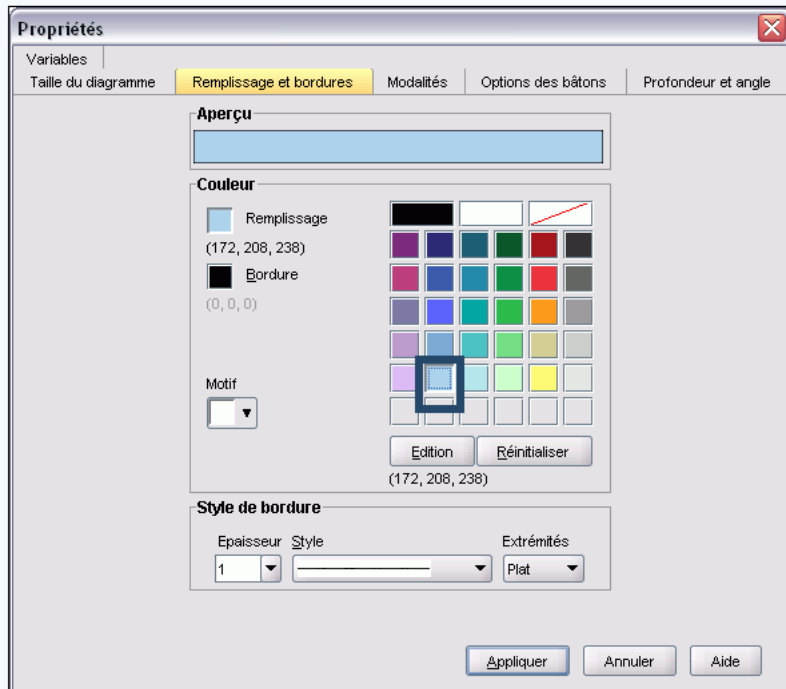


Vous allez d'abord changer la couleur des bâtons. En outre, vous spécifiez les attributs de couleur des éléments graphiques (à l'exception des courbes et des marques) dans l'onglet de remplissage et de bordures.

- Cliquez sur l'onglet **Remplissage et bordures**.



- Cliquez sur l'échantillon en regard de l'option de remplissage pour indiquer que vous souhaitez modifier la couleur de remplissage des bâtons. Les numéros figurant sous l'échantillon font référence aux composantes rouge, verte et bleue de la couleur actuelle.



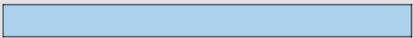
- Cliquez sur la couleur bleu clair, au deuxième rang à gauche sur la deuxième ligne en partant du bas.

Création et modification de diagrammes > Modification de diagrammes – Notions de base >

Propriétés [Close]

Variables | Taille du diagramme | **Remplissage et bordures** | Modalités | Options des bâtons | Profondeur et angle

Aperçu



Couleur

Remplissage
(172, 208, 238)

Bordure
(0, 0, 0)

Motif

[Dropdown]

[Color palette grid]

[Edition] [Réinitialiser]

(172, 208, 238)

Style de bordure

Epaisseur: [1] [Dropdown]

Style: [Line style dropdown]

Extrémités: [Plat] [Dropdown]

[Appliquer] [Annuler] [Aide]

► Cliquez sur **Appliquer.**



Les bâtons du diagramme apparaissent désormais en bleu clair.

