

# CoTabReader

Prise en main.

## Sommaire

1. Présentation générale.
2. Attributs des Variables.
3. Visualisation d'un tableau existant.
4. Préparation d'un nouveau tableau.
5. Modèles
6. Variables dimensionnées.
7. Demandes faites à partir d'un dossier.

## 1. Présentation générale.

**CoTabReader** est un logiciel d'édition de tableaux statistiques, opérationnel sur ordinateur fonctionnant sous système Windows (XP, VISTA, Windows7), équipé d'une version avec **Framework 3.5**.

Il fonctionne avec une étude associée, préparée par le logiciel **CoTab**, et permet :

- de visualiser les tableaux existant,
- de construire de nouveaux tableaux,
- de construire de nouvelles variables.

L'étude associée contient :

- des variables déjà construites
- des modèles, permettant de configurer les tableaux
- un jeu de tableaux.

A l'ouverture du programme, on obtient l'écran suivant:

N°	Nom	Dim.	Type	Format	Titre	Fonction	Base
23	AGEHOH		Simple	AGEHO...	Age of the Head of household		
24	X		Simple	X(5)			
25	HOHSIZ		Simple	HOHSIZ(...)	Household size		
26	NIELSE		Simple	NIELSE(...)	Nielsen regions		
27	MSIZE		Simple	MSIZE(4)	Market Size		
28	PRES		Multiple	PRES(5)	Presence of children aged 17 or below in the household		
29	VENT1		Multiple	VENT1(1...	Age & Gender (by age brackets) / ADULTS 13		
30	VA1		Multiple	VA1(5)	Age & Gender (by age brackets) / ADULTS 13		
31	QCI		Multiple	QCI(7)	QC - Time when started breakfast		
32	QCUCI		Simple	QCUCI...	QC - Time for breakfast		
33	QDI		Multiple	QDI(1)	QD - Had breakfast or not		
34	V1CL2		Multiple	V1CL2(2...	Liste 2 (products consumed at breakfast) on 1 Week		
35	WQAD		Quantité		Weighting factor - Questionnaire Adults 13		
36	TQAD		Texte	TQAD(19)	Weighting factor - Questionnaire Adults 13		
37	INCOME		Quantité		INCOME		
38	WQCH		Quantité		Weighting factor - Questionnaire Children 1-12		
39	WDIARY		Quantité		Weighting factor - Diary /children adults		
40	SZ3		Simple	Z1R2X(8)			
41	NBQ6		Simple	NBQ6(28)	Q6- Average number of brands known		
42	V8		Multiple	V8(17)	V8		
43	Z1R2X	12	Simple	Z1R2X(8)	Opinions		

L'écran des variables permet de visualiser les variables existantes et d'en définir de nouvelles.

L'onglet « **Modèles** » permet de visualiser les modèles existants et d'en définir de nouveaux.

L'onglet « **Tables** » permet de visualiser les tableaux existant, ou d'en construire de nouveaux.

Le présent manuel simplifié ne décrit que la partie « Tableaux ».

## 2. Attributs des Variables.

Les principaux attributs des variables sont le type, la dimension, et le format. Il faut y ajouter le niveau pour les études à niveau.

- **Type des variables** : S (simple), M (multiple), Q (quantité), T (texte), et L (logique) sont des types classiques en traitement statistique. Il faut préciser cependant qu'une variable logique ne prend que les valeurs *Vraie* ou *Fausse*, et que les autres variables ont soit une valeur correspondant à leur type, soit la valeur conventionnelle *Rebut*.
- **Dimension** : utilisée pour les variables à occurrences, par exemple : une batterie de 10 items pour lesquels on demande une note, une liste de 30 stations de Radio pour lesquelles on demande la fréquence d'écoute, etc..
- **Format** : les variables de type S, M ou T peuvent avoir un format, c'est à dire une liste de valeurs que l'on veut voir détaillées dans les tableaux. On peut visualiser un format en cliquant sur le bouton à droite du champ *Format*:

Formats

Nom : Z1R2X    Type : Simple

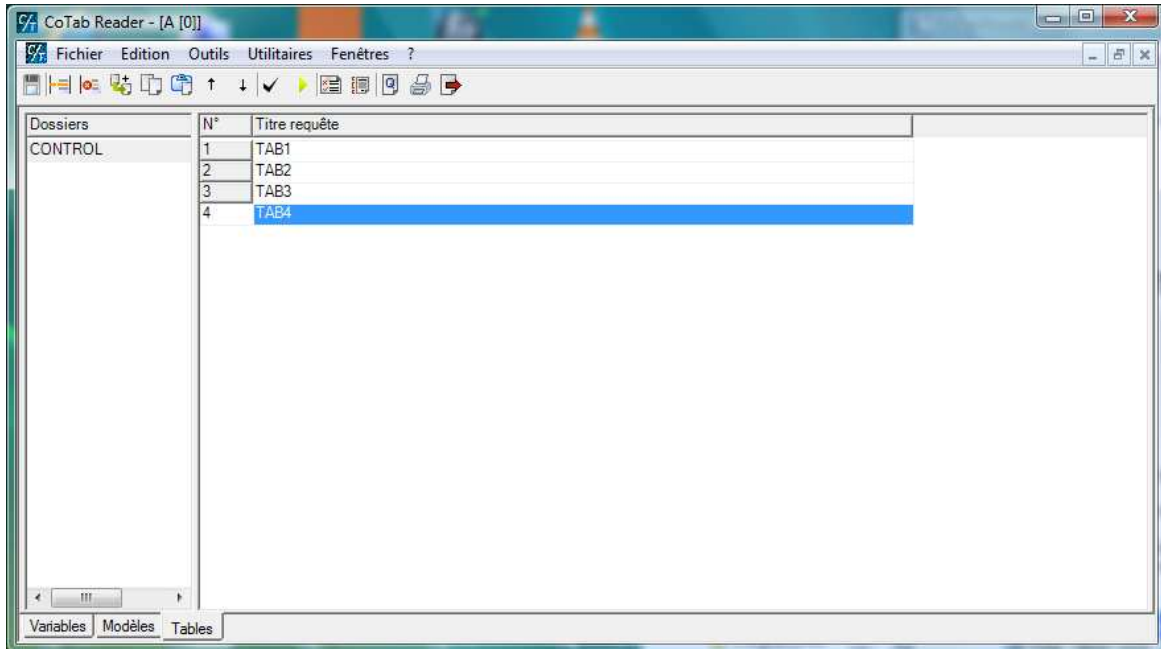
N°	Code	Libellé	Pas de...	NE	Valeur
1	1	Strongly agree	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5.000
2	2	Slightly agree	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4.000
3	1-2	Agree	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	3	Neither agree nor disagree	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3.000
5	4	Slightly disagree	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.000
6	5	Strongly disagree	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.000
7	4-5	Disagree	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	9	DK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

OK    Annuler

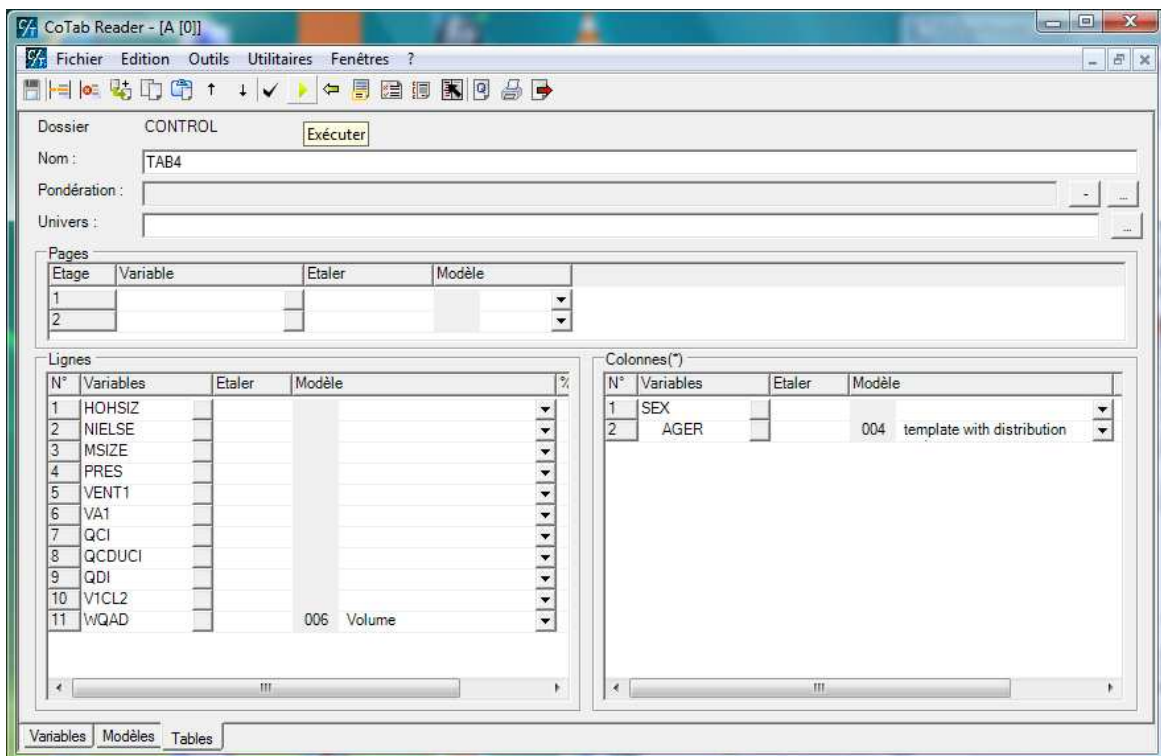
- **Base** : pour une variable X, ce champ peut contenir une variable logique, auquel cas la variable X n'est définie que pour les valeurs *Vraie* de la variable placée en *Base*, et, dans les tableaux, le total de la variable X sera le nombre de valeurs *Vraie* de la variable placée en *Base*.

### 3. Visualisation d'un tableau existant.

En cliquant sur l'onglet *Tables*, on obtient l'écran suivant:



Dans la partie gauche, il y a un ou plusieurs **dossiers** déjà définis, et en sélectionnant un dossier en cliquant dessus, on voit les requêtes de tableaux de ce dossier. On ouvre une requête de tableaux en cliquant dessus (TAB4 par exemple).



En cliquant sur la **flèche verte** (Exécuter), on demande l'exécution du tableau (phase non nécessaire si elle a déjà été effectuée).

Puis en cliquant sur l'icône référencée *Visu*, on visualise le résultat.

The screenshot shows the CoTab Reader application window. The title bar reads 'CoTab Reader - [A [0]]'. The menu bar includes 'Fichier', 'Edition', 'Outils', 'Utilitaires', and 'Fenêtres ?'. The toolbar contains various icons for file operations and data manipulation. The main window displays a data table with the following structure:

Sex														
TOTAL														
Age of respondent in clear														
	Total	15-30	31-40	15-40	41-50	51-99	No answer							
Household size														
TOTAL	500 100%	100.00%	144 29%	100.00%	42 8%	100.00%	186 37%	100.00%	115 23%	100.00%	194 39%	100.00%	5 1%	100.00%
5 and over	33 100%	6.60%	33 100%	22.90%	+++		33 100%	17.14%	+++					
3	57 100%	11.40%	28 48%	18.44%	+++		28 48%	15.05%	++		13 23%	11.30%	16 28%	8.25%
4	122 100%	24.40%	68 56%	47.20%	+++	10 8%	23.81%	73 56%	41.94%	+++	39 32%	33.61%	5 4%	100.00%
1	139 100%	27.80%				13 9%	30.95%	13 9%	6.99%	---	30 22%	26.09%	86 88%	48.48%
2	149 100%	29.80%	15 10%	10.42%	---	19 13%	45.24%	34 23%	18.28%	---	33 22%	28.70%	82 86%	42.07%

At the bottom of the window, there are tabs for 'Variables', 'Modèles', and 'Tables'.

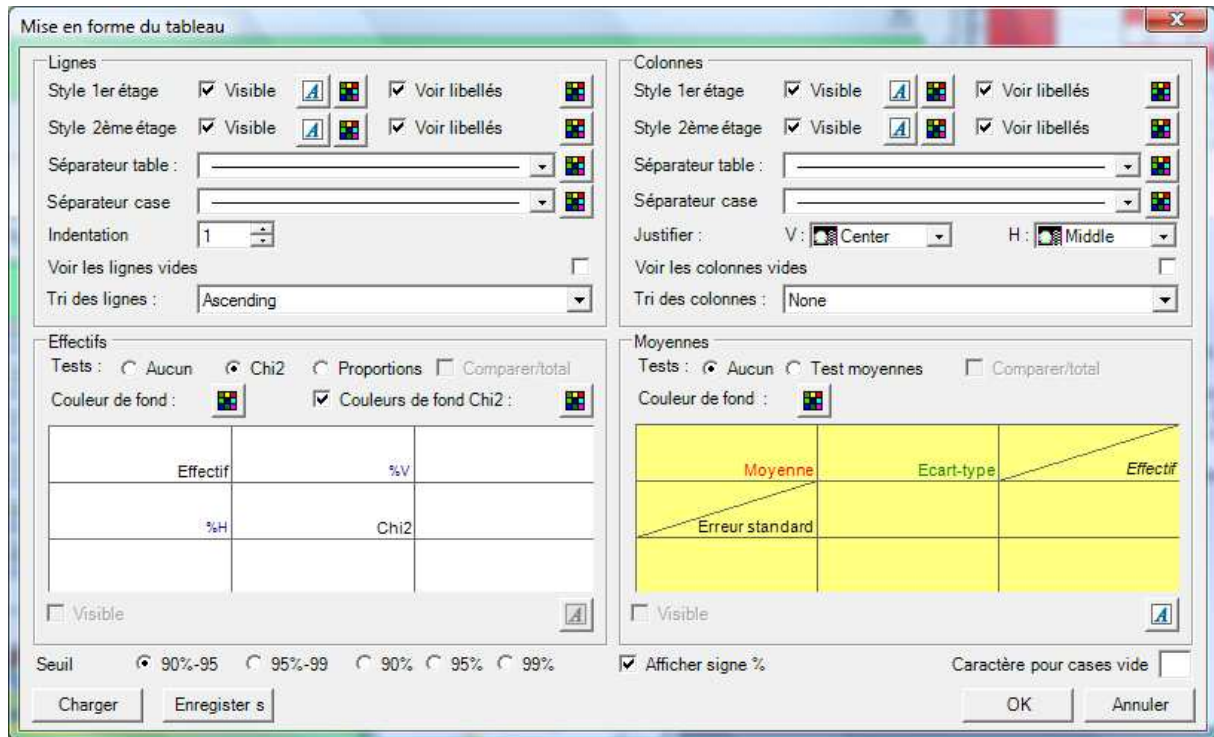
On dispose alors des icônes :

- *Mise en forme du tableau*
- *Mise en forme des pages*
- *Imprimer*
- *Exporter* (vers Excel ou Powerpoint)
- *Visu* : pour retourner dans la requête de ce tableau
- Flèche à gauche *Retour* : pour retourner dans l'écran des requêtes du dossier.

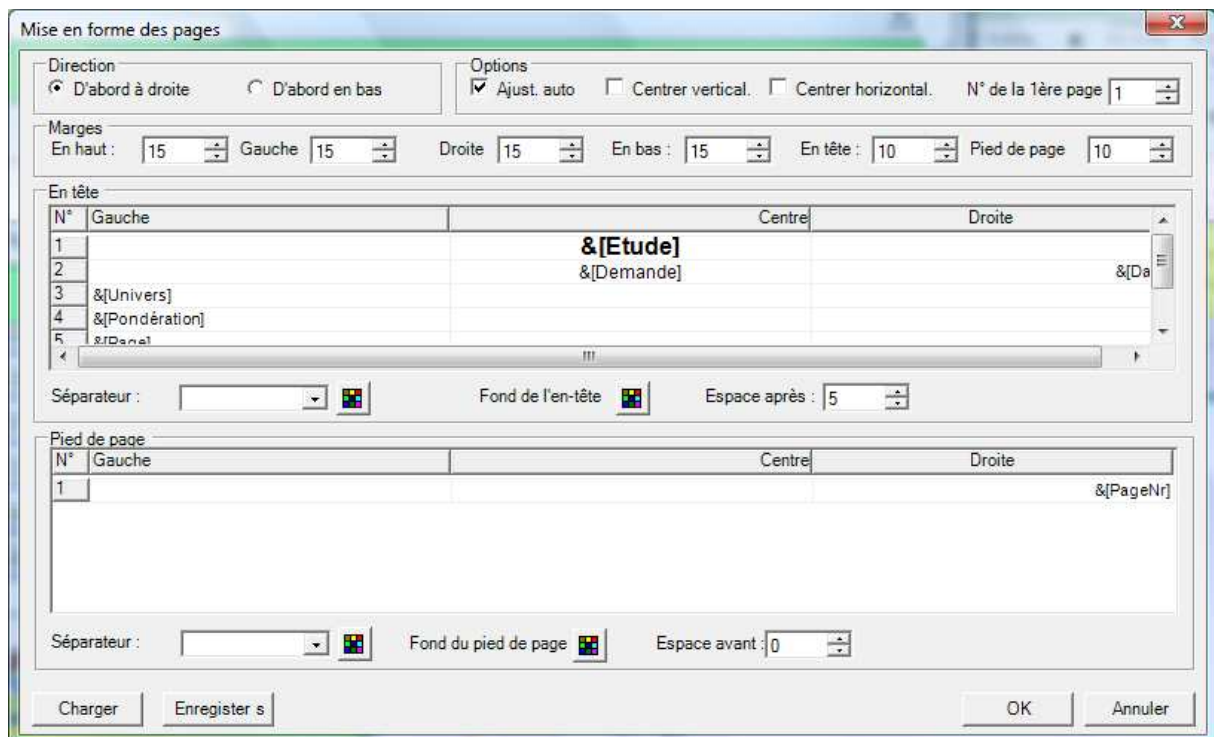
L'écran de mise en forme permet de modifier la présentation du tableau : taille, police, couleur, style des titres, définition des séparateurs, contenu des cases (effectifs, pourcentages, moyennes) et emplacement de ces éléments, tris des lignes ou des colonnes, tests statistiques.

L'ensemble d'une mise en forme peut être sauvé, ou inversement appelé à partir d'un modèle existant.

Mise en forme du tableau.



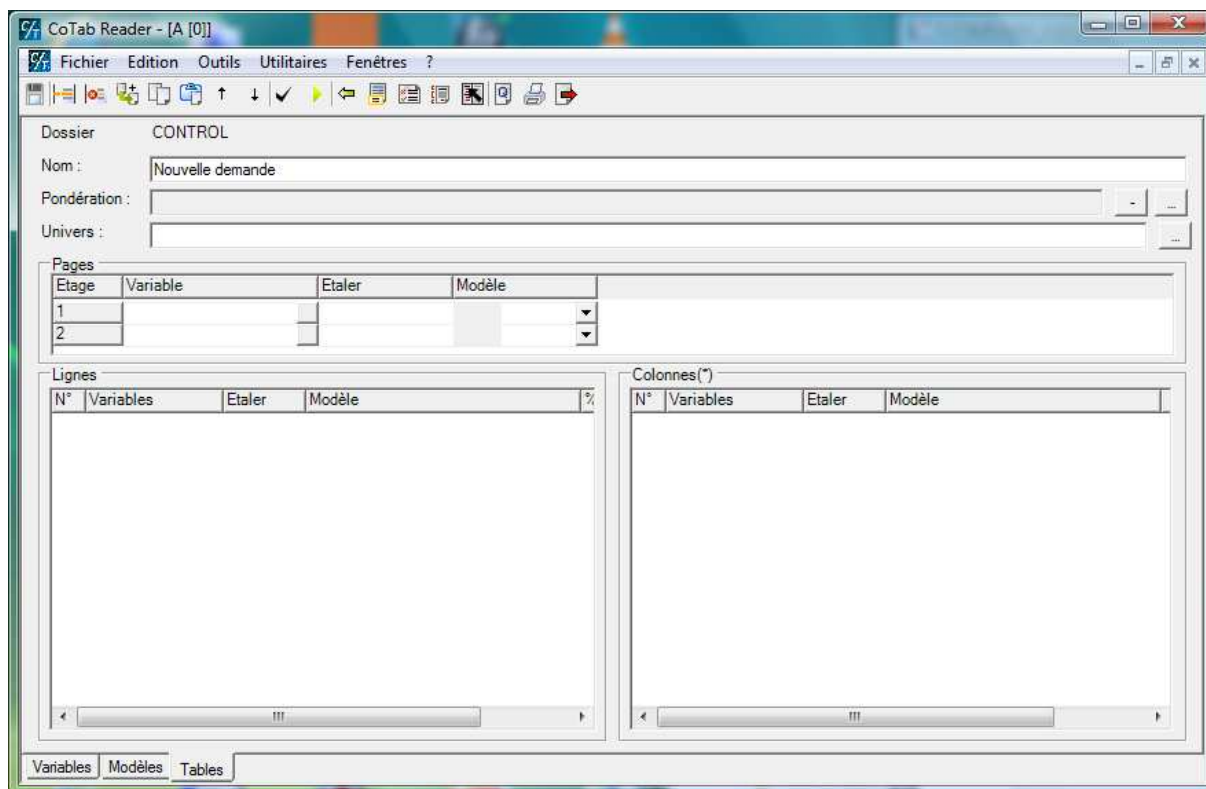
L'écran de mise en forme des pages permet de définir les marges, les en-têtes de page, les pieds de page, les titres ou logos à rajouter, etc.



#### 4. Préparation d'un nouveau tableau.

Dans l'écran des requêtes, un clic droit permet d'insérer une nouvelle requête, ou bien de copier ou dupliquer une requête existante. (En copiant ou dupliquant une ancienne requête, on récupère les mises en forme du tableau et des pages).

En insérant une nouvelle requête, on obtient l'écran suivant :



Dans la ligne *Pondération*, le bouton à droite permet de sélectionner, dans la liste proposée, la variable poids à affecter au tableau, si l'étude a été redressée. Les variables proposées sont toutes les variables de type *Quantité* existant dans l'étude.

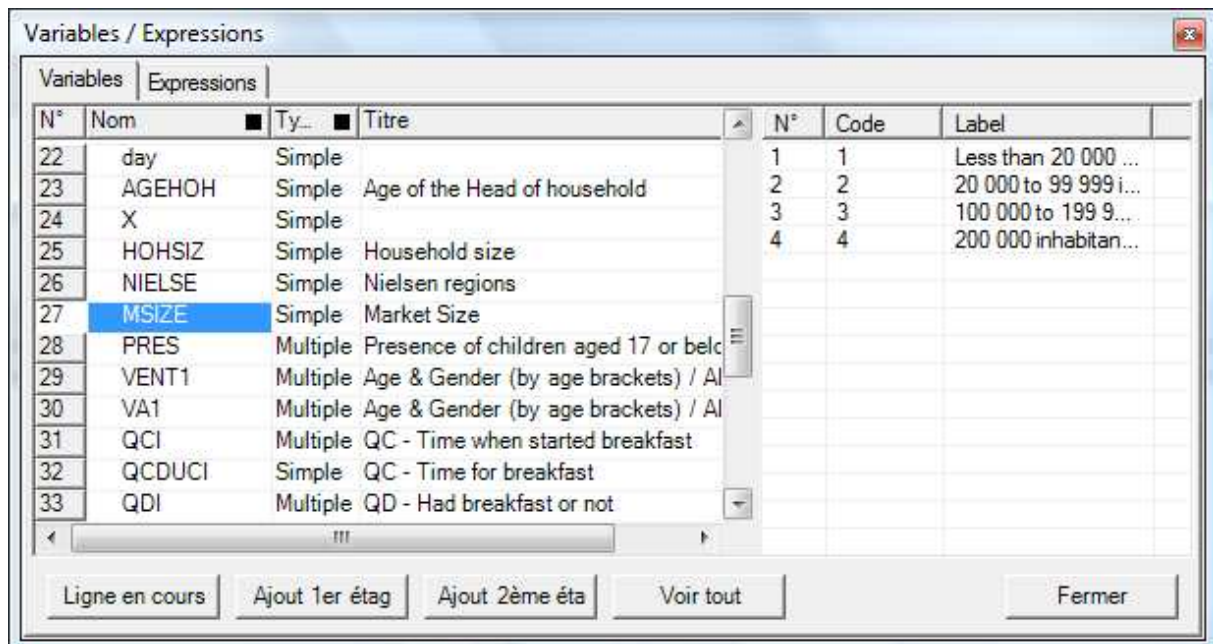
Dans la ligne *Univers*, on peut mettre un filtre sous la forme d'une variable *logique*, sélectionnée dans la liste proposée. Les variables logiques ont comme valeurs possibles *Vraie* et *Fausse*. Le tableau ne sera rempli que par les individus de l'étude ayant la valeur *vraie*.

Dans les parties *Lignes* et *Colonnes*, on met les variables servant à construire les lignes et colonnes du tableau.

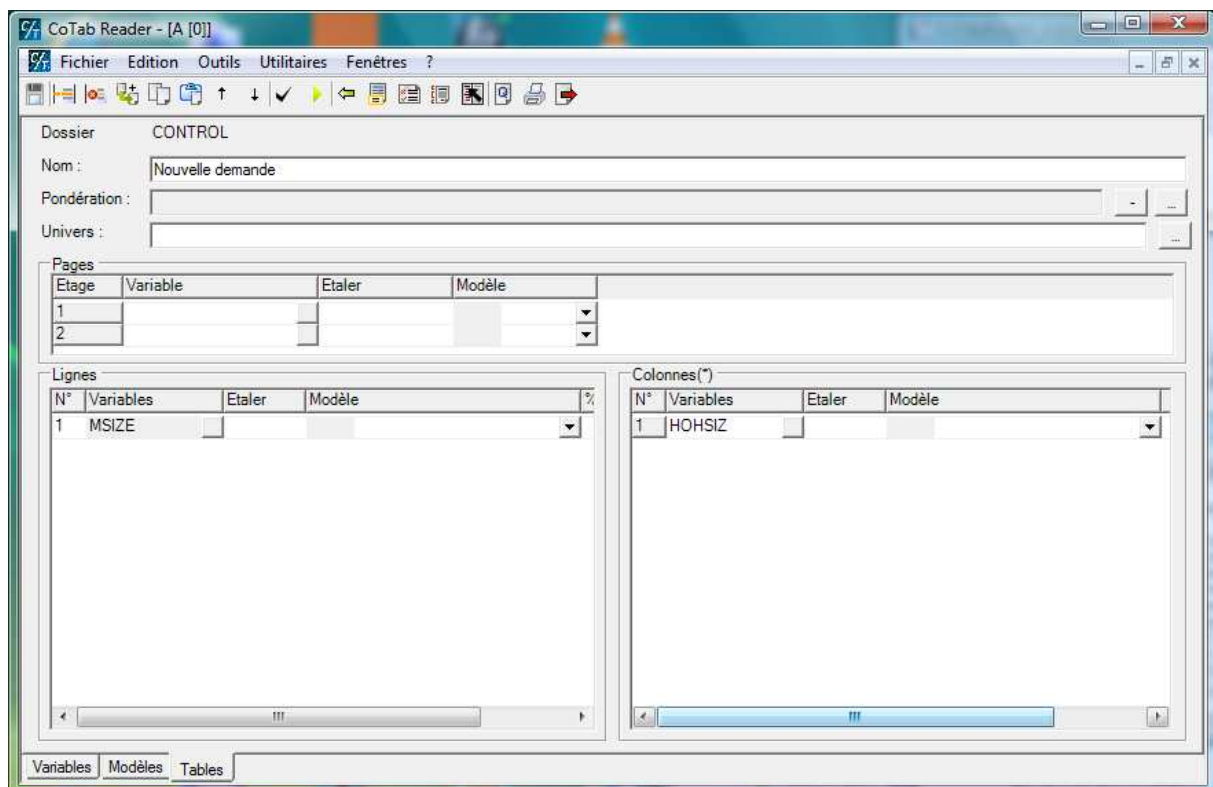
Le choix *Insérer* du clic droit, ou la touche *Inser*, permet d'ouvrir une première ligne dans ces parties.



En cliquant sur le bouton à droite du champ *Variables*, on peut sélectionner la variable à placer parmi la liste proposée :



En cliquant alors sur le bouton *Ligne en cours*, la variable est placée dans la partie *Lignes* de la demande. On peut faire la même chose dans la partie *Colonnes*, en sélectionnant une variable de la même façon.



Le tableau est alors prêt à être exécuté (flèche verte). Auparavant, il est prudent de vérifier qu'aucune erreur n'existe : pour cela, cliquer sur l'icône *Vérifier*. Les erreurs éventuelles sont signalées en bas de l'écran. S'il n'y a pas d'erreur, on peut exécuter la demande et visualiser le résultat :

The screenshot shows the CoTab Reader interface with a data table. The table is titled 'Household size' and 'Market Size'. It contains numerical data organized in rows and columns, with some cells containing percentages. The interface includes a menu bar (Fichier, Edition, Outils, Utilitaires, Fenêtres), a toolbar, and a status bar at the bottom with tabs for 'Variables', 'Modèles', and 'Tables'.

Household size		1	2	3	4	5 and over	NO ANSWER
<b>TOTAL</b>							

Market Size		500	100.00	139	27.80	149	29.80	57	11.40	122	24.40	33	6.60
<b>TOTAL</b>		100.00		100.00		100.00		100.00		100.00		100.00	
Less than 20 000 inhabitants		283	100.00	27	9.54	129	45.58	57	20.14	46	16.25	24	8.48
		56.60		19.42		86.58		100.00		37.70		72.73	
20 000 to 99 999 inhabitants		36	100.00	27	75.00	9	25.00						
		7.20		19.42		6.04							
100 000 to 199 999 inhabitants		21	100.00	21	100.00								
		4.20		15.11									
200 000 inhabitants and over		160	100.00	64	40.00	11	6.88			76	47.50	9	5.63
		32.00		46.04		7.38				62.30		27.27	
NO ANSWER													

On peut alors, comme précédemment, mettre en forme le tableau, l'imprimer ou l'exporter.

**Tableaux avec plusieurs variables en lignes ou colonnes.**

The screenshot shows the CoTab Reader interface with configuration options. The 'Pages' section has a table with columns 'Etage', 'Variable', 'Etaler', and 'Modèle'. The 'Lignes' section has a table with columns 'N°', 'Variables', 'Etaler', 'Modèle', and '%'. The 'Colonnes(\*)' section has a table with columns 'N°', 'Variables', 'Etaler', and 'Modèle'. The interface includes a menu bar, a toolbar, and a status bar at the bottom with tabs for 'Variables', 'Modèles', and 'Tables'.

Etage	Variable	Etaler	Modèle
1			
2			

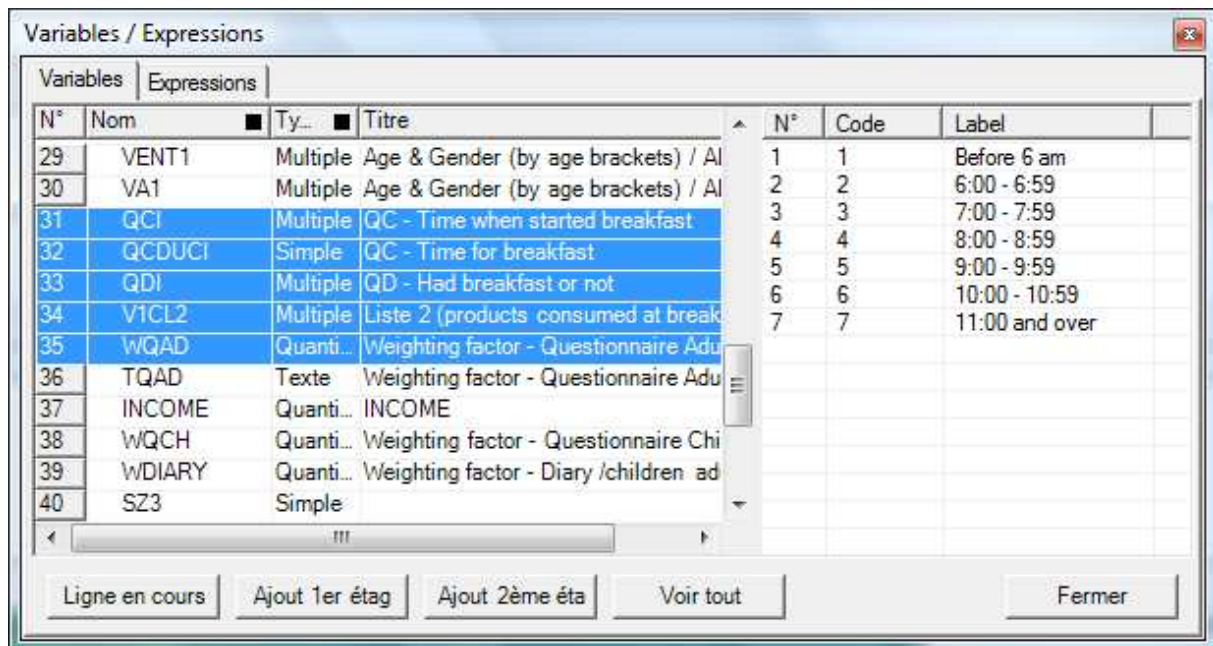
  

N°	Variables	Etaler	Modèle	%
1	MSIZE			

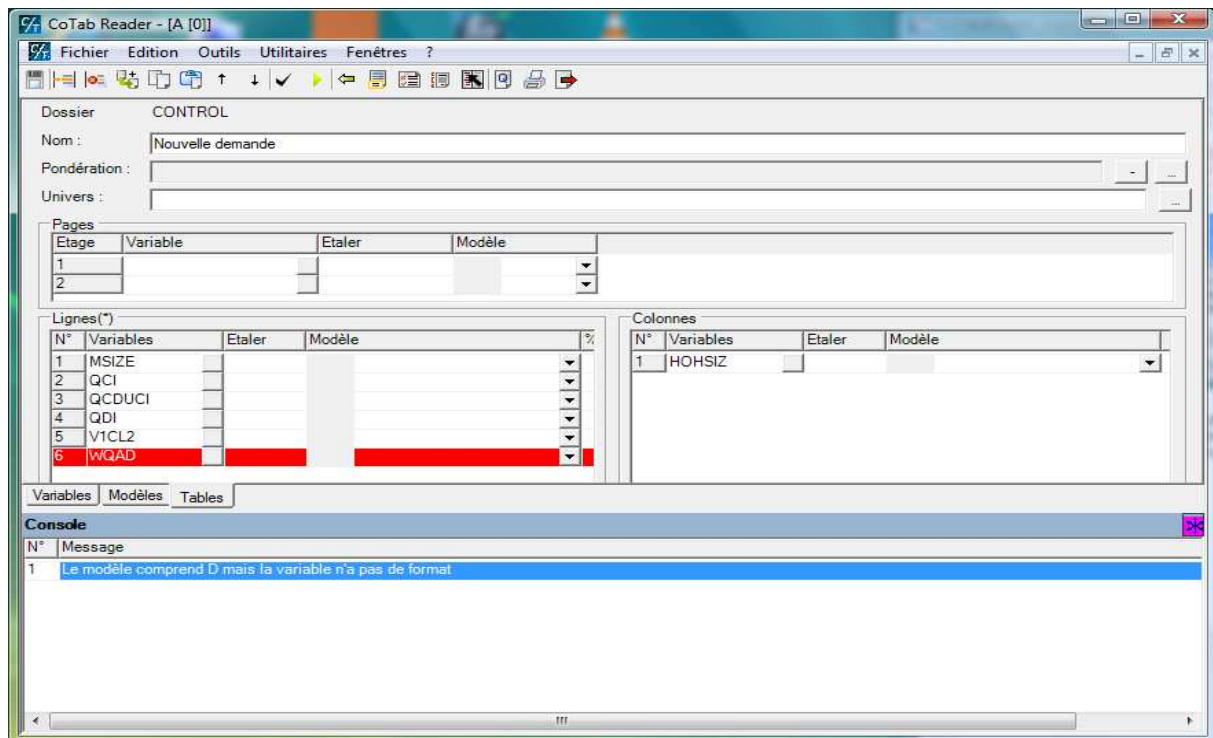
N°	Variables	Etaler	Modèle
1	HOHSIZ		

En cliquant sur le bouton à droite du champ Variables, on ouvre à nouveau l'écran de sélection des variables.



On peut sélectionner une ou plusieurs variables, et en cliquant sur le bouton *Ajout 1er étage*, on place ces variables à la suite de la première : la variable *Colonnes* sera croisée avec toutes ces variables *Lignes* successivement. On peut ajouter de la même façon des variables dans la partie *Colonnes*.

L'icône *Vérifier* permet de tester la cohérence du tableau.



## 5. Modèles.

Le modèle associé à une variable dans les lignes, colonnes ou pages d'un tableau, indique ce qui doit être calculé et affiché concernant cette variable.

Les principales possibilités sont :

- T : Total de la variable (ensemble de l'univers, sauf si la variable est associée à une Base auquel cas le Total correspond au nombre de *Vraie* pour cette Base).
- N : nombre de Non-réponses (Rebut)
- A : nombre de répondants (Au moins une réponse)
- D : Distribution, correspondant aux lignes du Format de la variable.
- M : Moyenne
- LO : Liste des Occurrences (pour les variables dimensionnées)

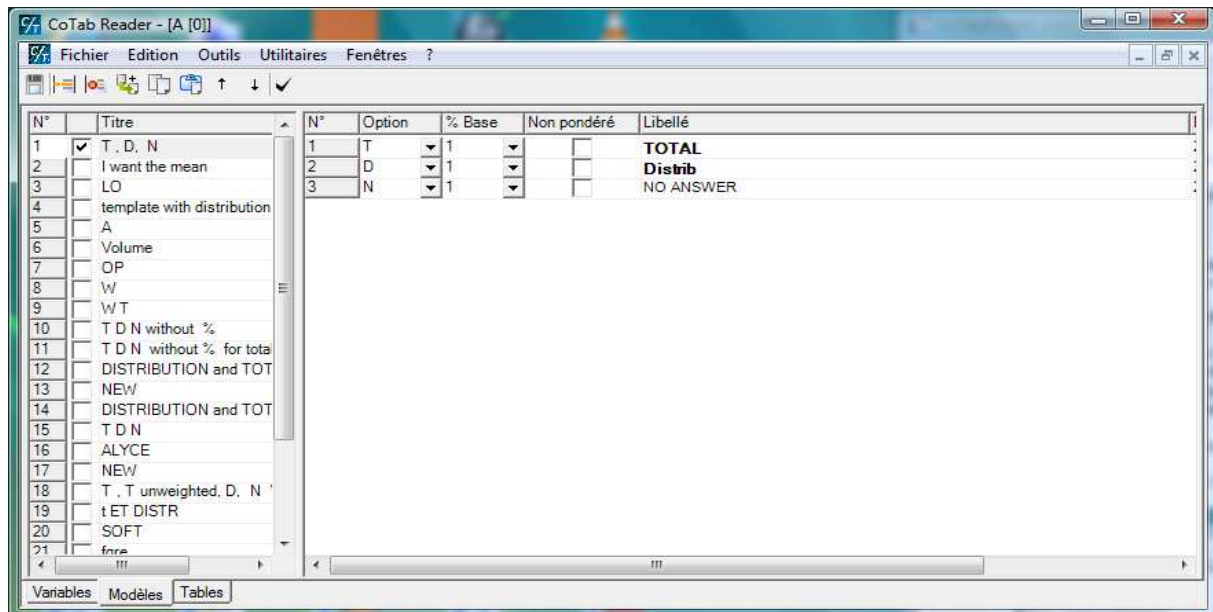
Le tableau suivant indique quels types de variables sont possibles avec chaque option du modèle.

Options de modèle	Type	Commentaires
T, A, N	Tous types	
D	Simple, Multiple, Texte	Avec format
C, M, Mi, MA	Quantité, Simple, [ Multiple, Texte ]	M, T : avec Format et Valeurs dans le Format
NB, NT	Multiple	
LO	Tous types	Variables dimensionnées
W	Quantité	Utilisation rarissime

Un modèle est la réunion d'une ou plusieurs possibilités précédentes. Par exemple, le modèle 1 ci-dessous correspond à la succession :

- Total de la variable
- Distribution
- Non-réponses.

Les modèles existant peuvent être visualisés dans l'onglet « *Modèles* ».



Le modèle coché est le modèle par défaut.

Quand on vérifie un tableau et qu'on obtient un message d'erreur, en cliquant sur une des lignes d'erreurs listées, on voit apparaître en rouge la ligne sur laquelle porte l'erreur.

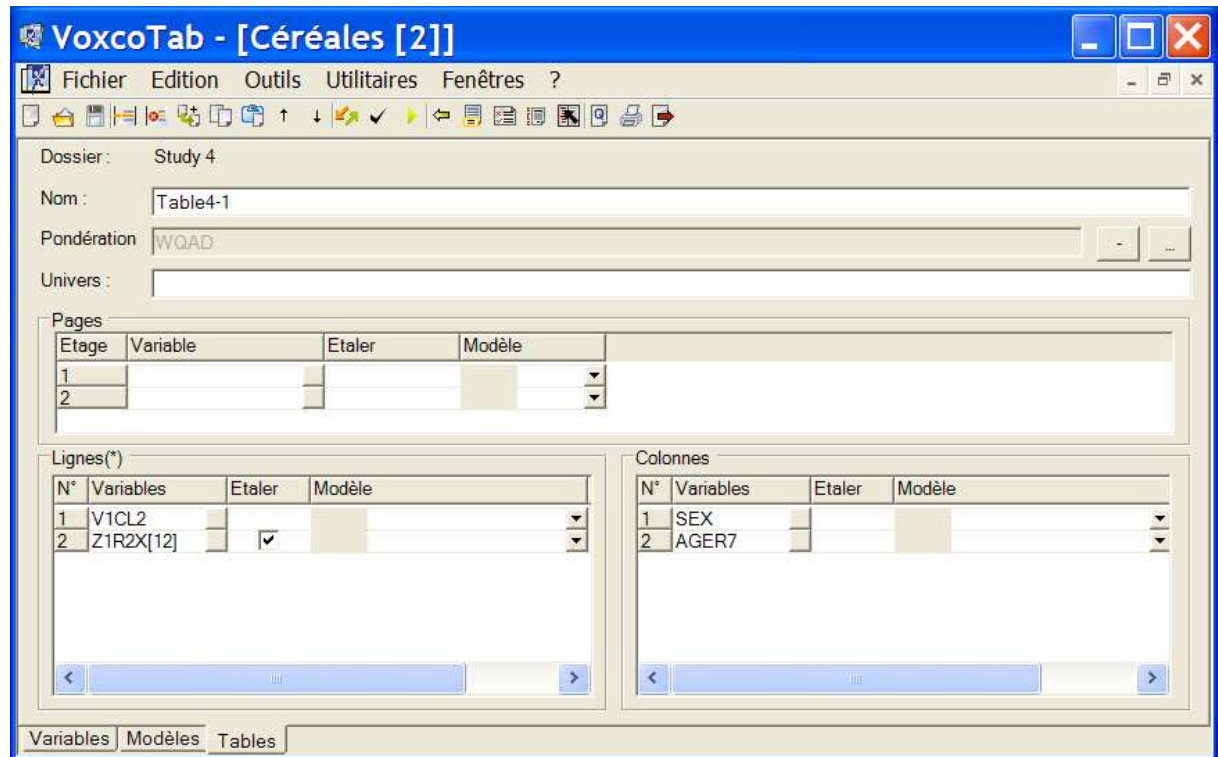
La plupart du temps, les erreurs proviennent d'une incohérence entre la variable et le modèle.

Exemple : « Le modèle comprend D mais la variable n'a pas de format ».

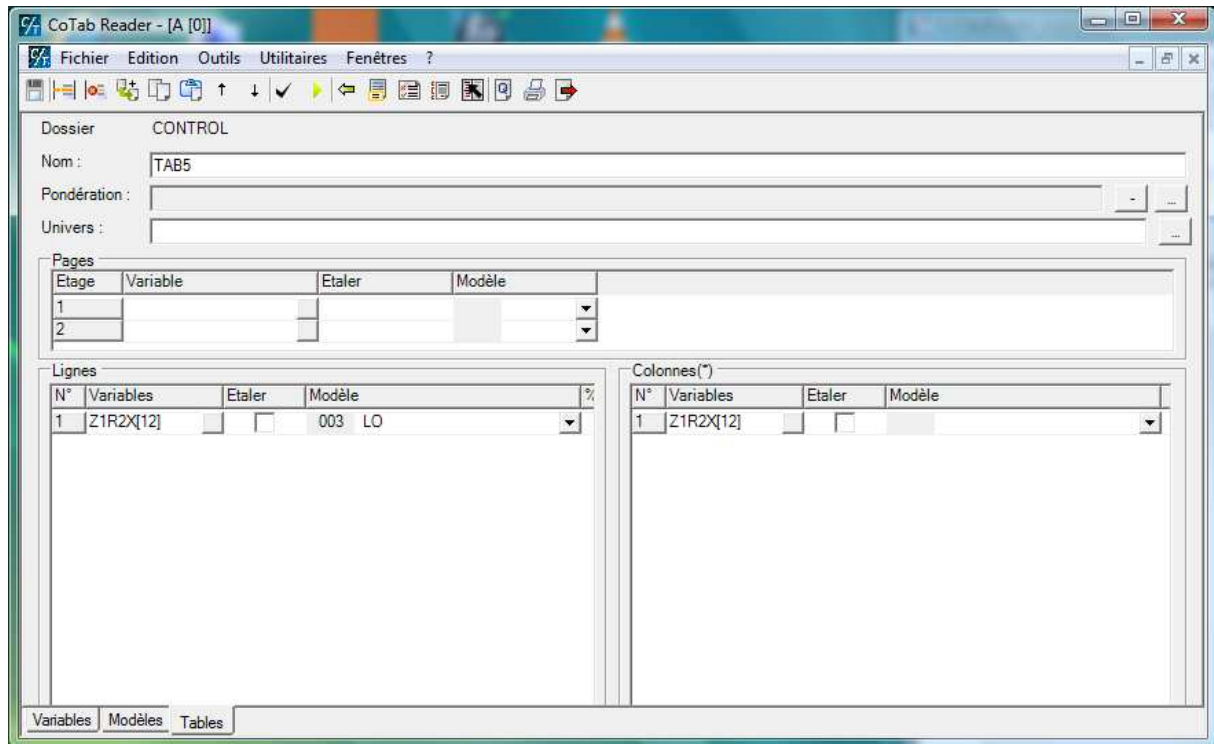
Dans l'exemple d'erreur ci-dessus au paragraphe 4, la variable WQAD est de type Quantité, le modèle n'est pas mentionné, donc c'est le modèle par défaut, comprenant successivement le Total de la variable, sa distribution, et le nombre de Non-réponses. Or la variable WQAD n'a pas de format, donc l'option D est impossible, c'est le sens du message d'erreur.

## 6. Variables dimensionnées.

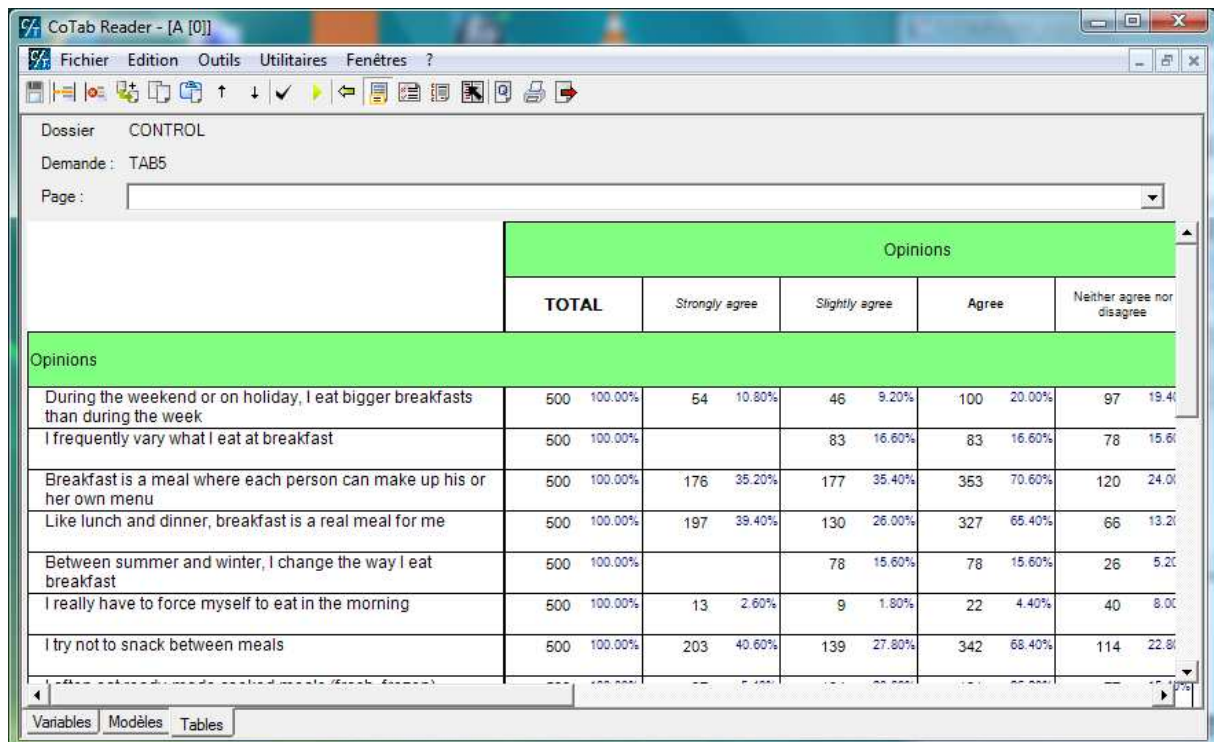
Les variables dimensionnées sélectionnées globalement peuvent être **étalées** en cochant la case correspondante : cela a exactement le même effet que si l'utilisateur avait sélectionné toutes les occurrences individuellement.



On peut aussi utiliser l'option LO des modèles, en croisant la variable par elle-même, en utilisant une fois l'option LO, l'autre fois un modèle classique.  
Par exemple, en mettant l'option LO en Lignes, et le modèle par défaut en Colonnes :



ce qui donne en visu, après exécution :



## 7. Demandes faites à partir d'un dossier.

On dispose au niveau d'un *dossier*, et non seulement au niveau d'une *demande de tableau*, des icônes suivantes :

- exécution : toutes les demandes du dossier seront exécutées automatiquement
- mise en forme des tableaux : cela permet de définir la mise en forme des tableaux pour toutes les demandes du dossier
- mise en forme des pages : cela permet de définir la mise en forme des pages pour toutes les demandes du dossier
- aperçu avant impression
- impression : tous les tableaux du dossier seront imprimés comme un seul document
- exportation : tous les tableaux du dossier seront exportés dans un seul fichier