

## CoTab Version 2.4

### 1. Export xlsx des tableaux.

L'utilisateur dispose maintenant d'un export xlsx des tableaux, ce qui permet d'exporter des tableaux de plus de 256 colonnes.

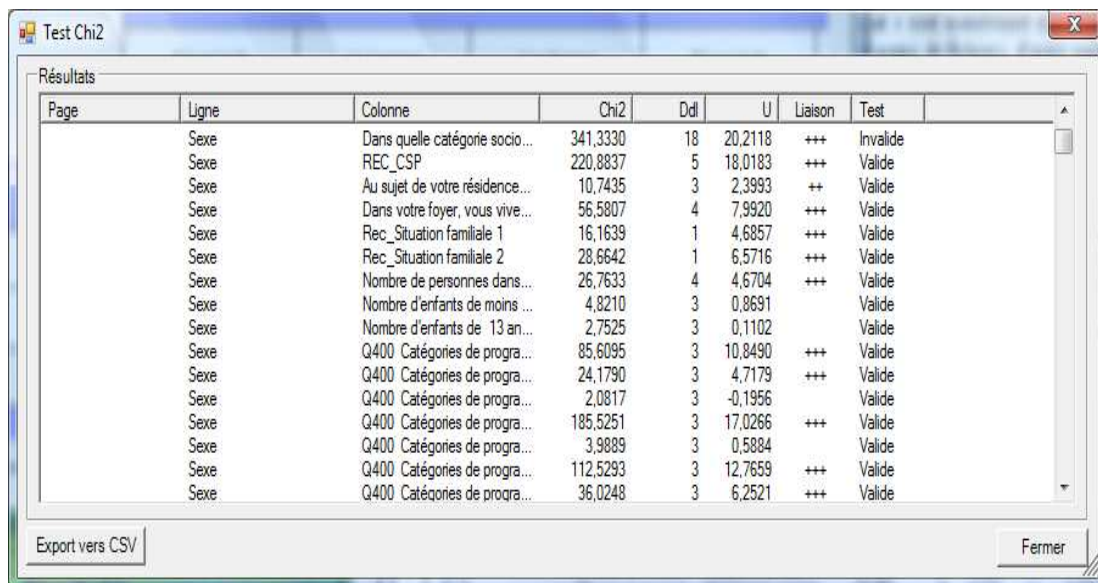
### 2. Fenêtres ajustables.

Les fenêtres « propriétés des études » et « format » sont maintenant ajustables, ce qui permet de visualiser correctement d'une part les noms de fichiers, d'autre part les libellés très longs.

### 3. Test du chi2 dans les tableaux

Le test du chi2 est maintenant disponible (il s'agit du chi2 du tableau, et non du chi2 par case qui existait déjà). On le demande sur la visu d'un tableau, avec un clic droit (comme pour le test gamma). On obtient le résultat dans une fenêtre, avec possibilité d'export en mode csv.

Les résultats pour chaque tableau sont : la valeur du chi2, le nombre de degrés de liberté, la valeur de u, la qualité de la liaison (+, ++ ou +++ pour une liaison à 90, 95 ou 99%), enfin l'indication de validité du test.



The screenshot shows a window titled 'Test Chi2' with a table of results. The table has columns for Page, Ligne, Colonne, Chi2, Ddl, U, Liaison, and Test. The data is as follows:

Page	Ligne	Colonne	Chi2	Ddl	U	Liaison	Test
	Sexe	Dans quelle catégorie socio...	341,3330	18	20,2118	+++	Invalide
	Sexe	REC_CSP	220,8837	5	18,0183	+++	Valide
	Sexe	Au sujet de votre résidence...	10,7435	3	2,3993	++	Valide
	Sexe	Dans votre foyer, vous vive...	56,5807	4	7,9920	+++	Valide
	Sexe	Rec_Situation familiale 1	16,1639	1	4,6857	+++	Valide
	Sexe	Rec_Situation familiale 2	28,6642	1	6,5716	+++	Valide
	Sexe	Nombre de personnes dans...	26,7633	4	4,6704	+++	Valide
	Sexe	Nombre d'enfants de moins ...	4,8210	3	0,8631		Valide
	Sexe	Nombre d'enfants de 13 an...	2,7525	3	0,1102		Valide
	Sexe	Q400 Catégories de progra...	85,6095	3	10,8490	+++	Valide
	Sexe	Q400 Catégories de progra...	24,1790	3	4,7179	+++	Valide
	Sexe	Q400 Catégories de progra...	2,0817	3	-0,1956		Valide
	Sexe	Q400 Catégories de progra...	185,5251	3	17,0266	+++	Valide
	Sexe	Q400 Catégories de progra...	3,9889	3	0,5884		Valide
	Sexe	Q400 Catégories de progra...	112,5293	3	12,7659	+++	Valide
	Sexe	Q400 Catégories de progra...	36,0248	3	6,2521	+++	Valide

At the bottom of the window, there are two buttons: 'Export vers CSV' and 'Fermer'.

**Remarques :** pour que le test puisse être calculé, il faut que le tableau comprenne une ligne et une colonne Total (obtenues avec l'option T du modèle, ou NT, ou A), pondérées ou non ainsi que les cases du tableau.

Il ne doit pas y avoir plus d'une option D dans les modèles en lignes et colonnes.

Enfin le format des variables en lignes et colonnes doit comprendre des valeurs individuelles, et non seulement des sous-totaux : le chi2 est calculé sur le sous-tableau composé uniquement de ces lignes et colonnes, et toutes les lignes et colonnes correspondant aux sous-totaux sont exclues du calcul du chi2.

S'il y a plusieurs totaux (pondérés ou non de même que le tableau), ils seront pris en compte dans l'ordre suivant : d'abord NT (totaux arithmétiques), à défaut T, à défaut A. Donc, en cas de variables multiples, l'utilisateur a le choix entre un calcul du Chi2 sur les totaux arithmétiques du tableau (en utilisant l'option NT), ou sur les totaux logiques (nombre de répondants, en l'absence de l'option NT).