

MODALISA

7

Localisation des fonctions



Vous trouverez dans ce document la position des principales fonctions ventilées selon l'organisation de Modalisa en onglets.

Sommaire

A. Fonctions communes à tous les onglets	6
1. Transférer (bas de l'onglet)	6
2. Actualiser	6
3. Préférences	6
Interface :	6
Chemin d'accès	6
Affichage des données	6
Polices et formats	6
Options de calcul	7
Divers	7
4. Sous population courante	8
B. Onglet Enquêtes	9
5. Créer une enquête	9
6. Changer l'ordre (de l'enquête)	9
7. Informations	9
8. Sauvegarde (des enquêtes)	10
9. Lire Sauvegarde	10
10. Exporter (données et/ou structure de questionnaires)	10
11. Importer	10
12. Importer des données via ODBC	11
13. Créer une sous enquête	11
14. Fusionner des enquêtes	11
Fusion des colonnes	11
Fusion des lignes :	11
Fusion des lignes et des colonnes,	11
15. Supprimer l'enquête	11
16. Partager pour codification	12
17. Mots de passe	12
18. Préférences	12
19. Mise à jour ODBC	12
20. Option de la liste (bas de l'onglet)	12
C. Onglet questions	13
21. Ajouter	13
22. Modifier	14
23. Insérer	14
24. Déplacer	14
25. Supprimer	15
26. Modifier ordre	15
27. Modifier Codes Formulaires	15
28. Modifier Titres et Abrégés	15
29. Modifier Modalités	15
30. Créer Filtres	15
31. Liste des filtres	15
32. Créer Formulaire	15

33.	Option de liste	15
34.	Groupes de variables	16
D.	Onglet Données	17
35.	Nouveau	17
	Ecran de saisie des questionnaires	17
36.	Modifier un questionnaire	17
37.	Modifier pour une question	17
38.	Modifier codes questionnaires	18
39.	Supprimer questionnaires	18
40.	Questionnaires masqués	18
41.	Consulter	18
42.	Mettre en forme	18
43.	Montrer / Masquer recodages	18
44.	Suivantes / Précédentes	18
45.	Affichage	19
E.	Onglet Recodages	20
46.	Nouveau	20
47.	Classer numériques	20
48.	Variables calculées	21
49.	Codification des dates et des heures	21
50.	Dupliquer en changeant le type	21
51.	Fusionner	22
52.	Variables spéciales	22
53.	Qualifier les données	23
54.	Recodages à mettre à jour	23
55.	Supprimer recodages	24
56.	Journal des recodages	24
57.	Modifier questions et recodages	24
58.	Modifier modalités	24
59.	Groupe de questions	24
60.	Redressements	24
61.	Sous populations	24
F.	Onglet Textes	26
64.	Classement lexical	26
65.	Classement thématique	26
66.	Plan classement de texte	26
67.	Modifier un classement	26
68.	Déconstruction de texte	26
69.	Créer dictionnaires	27
70.	Liste des dictionnaires	27
G.	Onglet Analyses	28
71.	Aperçu à l'écran	28
72.	Aperçu : Série	28
73.	Tri à plat	29
	Icônes situées au côté gauche de la fenêtre	30
74.	Série de tris à plat	30

75.	Bouton couleur	31
76.	Bouton Format : Fichier RTF ou HTML choix : tableaux	32
77.	Bouton Format : Fichier RTF ou HTML choix : graphiques	32
78.	Tri croisé, Khi2	32
	Options :	33
	Icônes situées au côté gauche de la fenêtre	34
	Khi2 et V de Cramer	35
79.	Série de tris croisés	36
80.	Bouton couleur	37
81.	Bouton Format : Fichier RTF ou HTML	37
	Choix : tableaux	37
	Choix : graphiques	38
82.	Tableaux juxtaposés	38
	Icônes situées au côté gauche de la fenêtre	39
83.	Tableau composé	40
	Onglet : Colonnes et statistique par défaut	40
	Onglet : Contenu des lignes	41
84.	Profil de modalité : 1 variable	42
85.	Profil de variables	44
86.	AFC : correspondances...	47
	Menus déroulant :	48
	Icônes situées au côté gauche de la fenêtre	49
87.	Arbre, Réseau...	51
	Arbres :	51
	Réseau :	52
88.		52
89.	Classes	52
90.	Stats 1 variable	53
91.	Stats n variable	55
92.	Stats n sous populations	56
93.	Stats n Var \ n Sous populations	57
94.	Test de Kolmogorov - Normalité	58
	Test de Kolmogorov :	58
	Droite de Henry	59
95.	Test t - Comparaison de moyenne	59
	Choix n° 1 : Comparaison d'une moyenne à une norme	59
	Choix n° 2 : comparaison de moyenne observées - échantillons indépendants	60
	Choix n° 3 : comparaison de moyenne observées - échantillons appariés	60
96.	Analyse de la variance	60
	Choix n° 1 : Echantillons indépendants	60
	Choix n° 2 : comparaison de moyenne observées - échantillons indépendants	61
97.	Corrélation et régression simple	62
98.	Régression multiple	63
99.	Régression logistique	64
100.	Matrice de corrélations	65
101.	ACP : Composantes principales	66

102.	Test non paramétriques	69
	Test de Mann et Whitney U	69
	Corrélation des rangs de Spearman :	70
	Test de Kruskal et Wallis	70
103.	Typologies	71
104.	Analyse sur sélection	71
H.	Sous populations	72
105.	Combiner des critères :	72
106.	Une pour chaque modalité :	73
107.	Modifier :	74
108.	Dupliquer :	74
109.	Supprimer :	74
I.	Onglet Présentations	75
110.	Ajouter :	75
	Onglet : Nom et dimensions	75
	Onglet : Modèle	76
	Onglet : Options	76
111.	Modifier :	77
112.	Dupliquer :	77
113.	Supprimer :	77
J.	Onglet Plans	78
114.	Ajouter :	78
115.	Modifier :	78
116.	Dupliquer :	78
117.	Supprimer :	78
118.	Exécuter :	78
119.	Plan de recodage Quest. Fermées	78
120.	Plan de classement numérique	79
121.	Plan de classement texte :	80
122.	Liste des plans de recodage :	80
123.	Lancer les plans de recodage :	80
124.	Journal des recodages :	81
125.	Plan de tris à plat :	81
	Séquentiel	81
	Tris juxtaposés pour un groupe de questions de même type	81
126.	Plan de tris croisés :	81
127.	Plan de Stats sur 1 variable :	81
128.	Plan de profils de modalités :	82
129.	Plan de variables discrim :	82
130.	Plan d'AFC : correspondances	82
131.	Plan d'ACP : Composantes pr.	82
132.	Plan de typologie :	82
133.	Tableau composé :	82
134.	Tableau de bord :	83
135.	Liste des Plans d'analyse :	84
136.	Lancer les plans d'analyse :	84

A. Fonctions communes à tous les onglets

1. Transférer (bas de l'onglet)



Pour exporter sous différents formats la liste des enquêtes et les informations présentes à l'écran (questions, nombre de réponses, recodages, etc.)

- Vers le presse-papier
- Imprimer (possibilités de mise en forme et d'imprimer directement)
- Envoyer par email
- Fichier : Texte seul (ascii)
- Fichier RTF
- Fichier : HTML
- Envoyer vers MS Word
- Envoyer vers Open Office Writer

2. Actualiser



Pour « rafraîchir » la liste des commandes en cas de nécessité

3. Préférences



Interface :

- Montrer la liste des tâches (fenêtres ouvertes)
- Thermomètre : permet de suivre l'état d'avancement d'une fonction lourde
- Défilement automatique (saisie)
- Fixation de la taille des fenêtres par défaut (512 – 800) en largeur, (300 - 600) en hauteur.
- Option des affichages figurant dans la barre de titre des fenêtres, constituant un repérage plus aisé des fenêtres lors de la maintenance ou de la formation en groupe.

Chemin d'accès

Indique les dossiers dans lesquels les présentations se sont enregistrées par défaut dans Modalisa.

Affichage des données

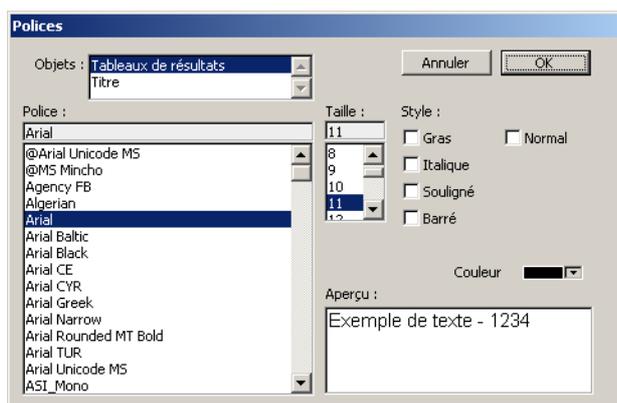
Permet de fixer le nombre de colonnes (variables) sur l'onglet Données.

Polices et formats

Permet de définir des formats par défaut

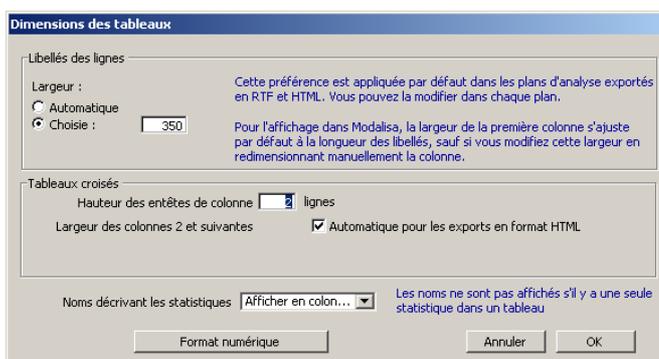
Pour les tableaux :

- Police de caractères
- Dimensions
- Styles de tableaux pour présentations

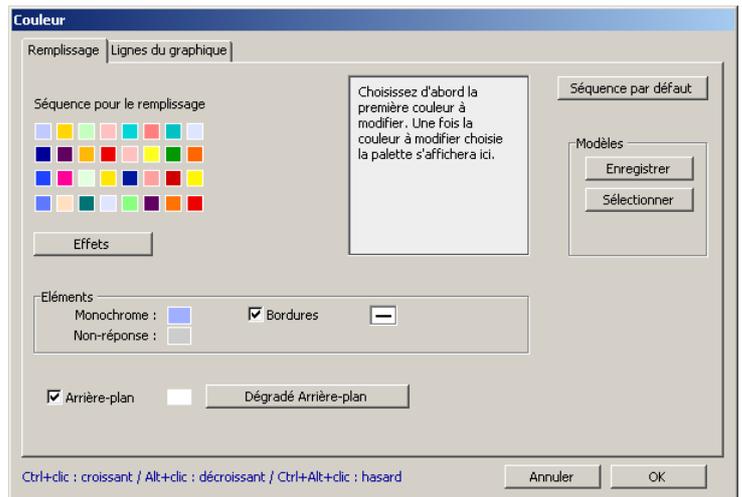
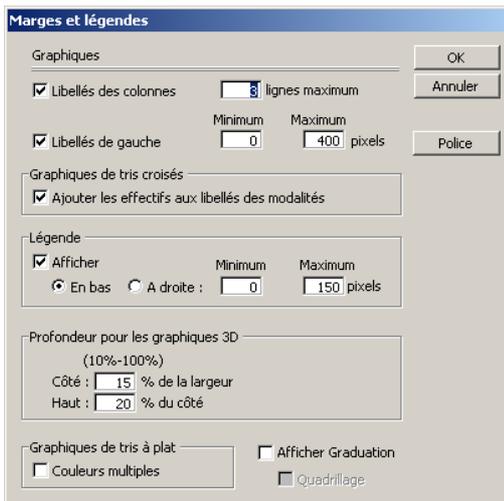


Pour les graphiques :

- Polices

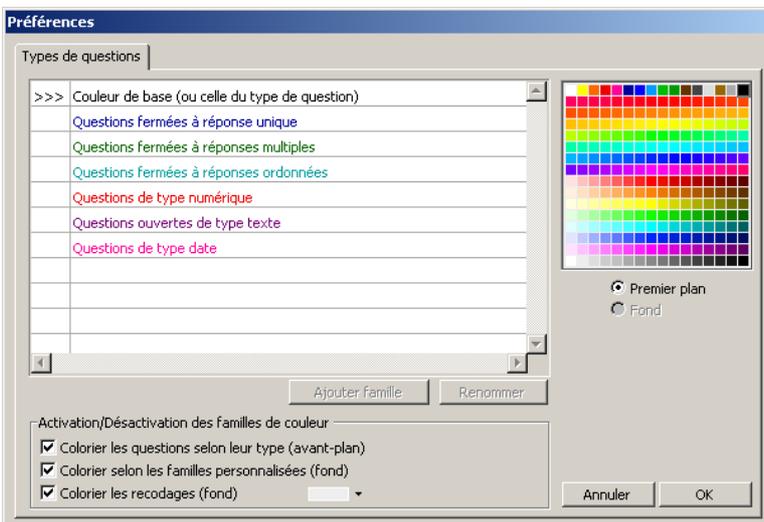


- Format
- Fond ligne et bordures



Pour les listes :

- Police,
- Familles de couleurs pour la liste des enquêtes
- Couleurs d'avant plan pour les types de questions / variables



Options de calcul

- Redressements : ajuster les résultats sur les marges
- Choix des résumés statistiques affichés par défaut dans la zone numérique
- Fixation en lignes ou colonnes pour les tris croisés
- Choix du nombre de décimales pour les pourcentages
- Décimales pour les moyennes
- Séparateur des milliers
- Nombre de classes par défaut lors du classement des numériques
- Statut des non réponses pour les variables numériques

Divers

- Libellés : Tris à plat et formulaire HTML, permet de définir par défaut,
 - Libellé et abrégé pour les non réponses
 - Tris à plat : effectifs, fréquence, cumul
 - Formulaire HTML : libellé du bouton Envoyer
- Numéros et codes des variables
 - Numéro ou code de la variable : rien, numéro ou code formulaire
 - Recodage : code par défaut et n° du recodage
 - Choix du séparateur entre le code et le libellé de la variable
- Clés pour les questionnaires : donne accès à la fenêtre de paramétrage des différents usages des clés :

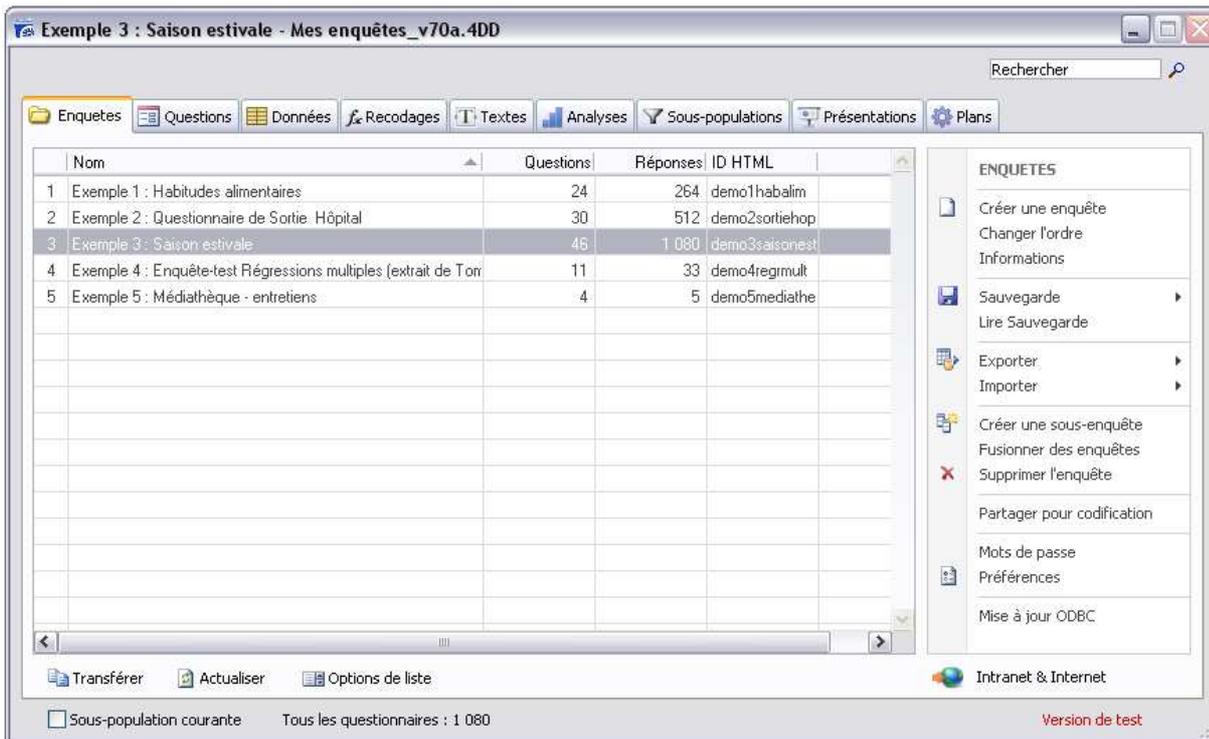
- Caractéristiques des clés automatiques :
 - Longueur des clés 7 à 12 caractères
 - Format des clés : majuscule, minuscule, séparateurs...
 - Pas de séparateur
- Saisie de réponses dans Modalisa :
 - Création automatique des clés
 - Clé entrée par l'utilisateur avant la saisie
 - Clé entrée sur le formulaire
- Import de données : génération automatique de la clé lors de l'import de données.
- Séparateur de mots : Permet de choisir le ou les caractères séparateurs par défaut qui seront utilisés lors de l'utilisation de la fonction de classement lexical.
- Formulaire html : choix de la durée minimale de la saisie par défaut

4.Sous population courante

Sous-population courante

Rappelle à tout instant si l'on travaille sur l'ensemble de la population ou sur une sous-population.

B. Onglet Enquêtes



5. Créer une enquête

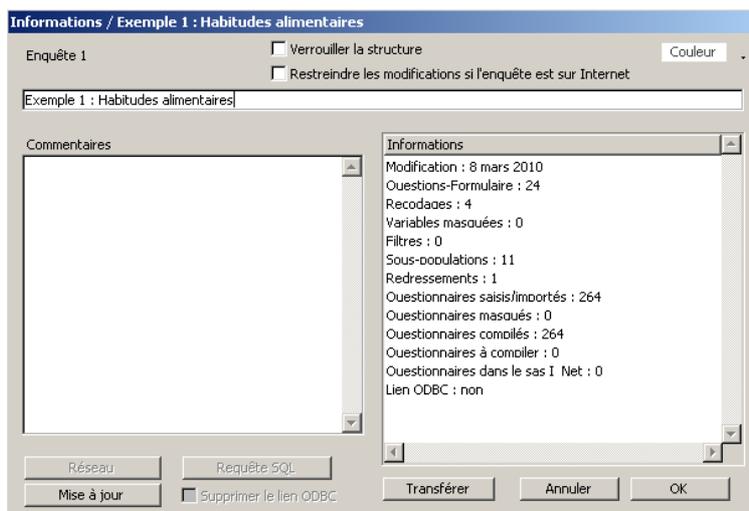


Active la fenêtre permettant de nommer l'enquête, ce qui la fera apparaître dans la liste.

6. Changer l'ordre (de l'enquête)

Active l'écran qui permet de saisir l'ordre que vous souhaitez affecter à l'enquête dans la liste.

7. Informations

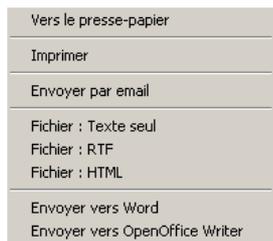


Active l'écran donnant accès aux fonctions :

- Renommer l'enquête
- Verrouiller la structure de l'enquête
- Restriction des modifications si l'enquête est publiée sur Internet
- Choix de la couleur de l'enquête dans la liste
- Information sur l'enquête :
 - Date de création

- Date de modification
- Nombre de questions-formulaires
- Nombre de recodages
- De sous populations... pour l'enquête sélectionnée dans la liste.

Le bouton Transférer permet d'envoyer les informations affichées à l'écran :



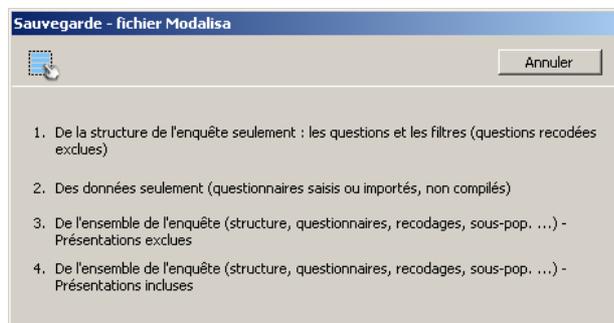
- Vers le presse-papier
- L'imprimante
- Envoyer par email
- Fichier : Texte seul (ascii)
- Fichier : RTF
- Fichier : HTML
- Envoyer vers MS Word (lance Word si cette application est sur votre PC)
- Envoyer vers Open Office Writer

8. Sauvegarde (des enquêtes)

Permet de créer un fichier externe au format spécifique Modalisa (.mls) de :

- La structure de l'enquête
- Des données seulement
- Ensemble de l'enquête - Présentations exclues
- Ensemble de l'enquête - Présentations incluses

Détail des options, explicite le type de chacune des types de sauvegardes :



9. Lire Sauvegarde

Cette commande lit les fichiers en .mls, format spécifique à Modalisa.

10. Exporter (données et/ou structure de questionnaires)

- Structure de l'enquête, lisible sous Excel
- Questionnaires (données) au format Texte (ascii), Excel ou Calc (Open Office)
- Partager la codification des textes longs (documentation spécifique)

11. Importer

- Structure de l'enquête :

La structure d'une enquête créée sous Excel. Celle-ci doit être organisée de manière à ce que Modalisa puisse la reconnaître. La page de description du format est accessible dans la section Ressources de Modalisa.com : créer une structure au format Excel

NB : pour disposer de la forme d'une structure d'enquête Modalisa, il suffit d'exporter l'une des enquêtes exemple, l'ouvrir sous Excel. On dispose dès lors de toutes les informations nécessaires à la création d'une nouvelle enquête tenant compte des paramètres propres à Modalisa

Importer des questionnaires dans l'enquête courante (questionnaires en format texte ayant la structure de l'enquête Modalisa sélectionnée).

Importer un fichier de données en définissant les variables colonne par colonne. Chaque en tête de colonne sera prise comme intitulé de la variable par Modalisa.

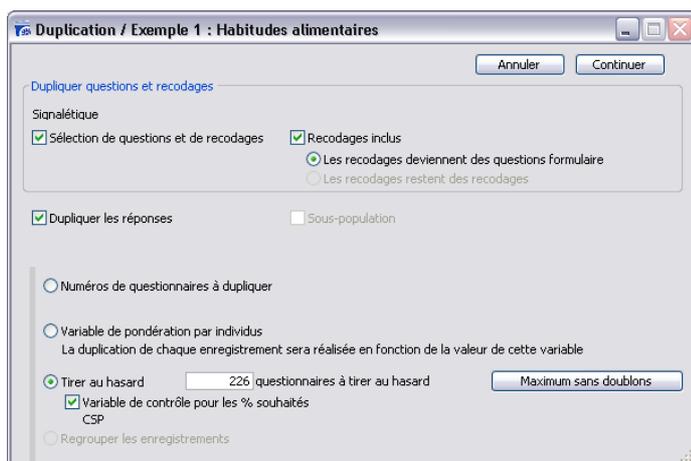
NB : il est donc possible de créer une enquête à partir d'un export de base de données. Il suffit que chaque colonne soit une question et chaque ligne un individu. En important tout en format texte on se donne la possibilité de disposer des données « en l'état » dans Modalisa puis de recoder ces colonnes importées au cas le cas.

12. Importer des données via ODBC

Détail des options d'import (format des fichiers)

NB : les données à importer doivent être en texte seul (ascii)

13. Créer une sous enquête



Permet de dupliquer l'enquête sélectionnée avec les options suivantes :

- Dupliquer seulement la structure de l'enquête avec ou sans les recodages (pas de données prises en compte on dispose alors d'une structure sans données)
- Transformer des recodages en questions formulaires.
- Dupliquer les données en cliquant sur la case Dupliquer les réponses :
 - Choix des numéros de questionnaire à dupliquer
 - Choisir uniquement une sous population
 - Appliquer une variable de pondération par individu
 - Tirage de questionnaires au hasard avec variable de contrôle pour ajuster les pourcentages souhaités. Une option Maximum sans doublons, vous permettra d'optimiser la création des échantillons.
 - Regrouper dans une nouvelle enquête les réponses identiques pour une question

14. Fusionner des enquêtes

Fusion des colonnes

Permet de fusionner les structures de 2 enquêtes. Concerne les enquêtes passées auprès des mêmes répondants.

Fusion des lignes :

Permet de fusionner automatiquement des enquêtes dont les structures sont identiques (les données s'ajoutent à l'enquête comportant le plus grand effectif des deux) le programme rajoute les questionnaires en fin de questionnaire.

La fonction **Enquêtes partiellement identiques** permet d'identifier automatiquement les variables communes de deux enquêtes et de les fusionner.

Fusion des lignes et des colonnes,

La fusion se fait sur un élément commun aux deux enquêtes :

- Valeur d'une variable (réponse à une question)
- Clé (au sens Modalisa du terme) ou identifiant unique
- Numéro d'enregistrement commun aux deux enquêtes.

15. Supprimer l'enquête

Attention opération définitive, prendre la précaution de faire une sauvegarde de l'enquête à supprimer.

16. Partager pour codification

Pour éditer des fichiers afin de permettre à plusieurs personnes de codifier simultanément un entretien (Texte long). Voir documentation spécifique.

17. Mots de passe

Les fonctions de création de mot de passe concernent l'utilisation de Modalisa comme serveur d'enquête. Consulter la doc spécifique.

- Accès aux formulaires en ligne
- Accès aux données en ligne
- Accès aux rapports en ligne (tris à plats, croisés, présentations, AFC...)

18. Préférences

Cf. ([Préférences](#))

19. Mise à jour ODBC

Pour les personnes familières de cette possibilité offerte par certaines bases de données. A pour but de télécharger de ces bases les données dans Modalisa. Permet de mettre à jour les données automatiquement si la base dont on a importé les données à été mise à jour.

Assistance

Une assistance est assurée par email par la société diffusant Modalisa, sur la version courante de Modalisa. Il est possible de se connecter également sur www.modalisa.com pour y trouver des documentations, un lexique et le mail de maintenance... Un onglet contenant des Ressources.

20. Option de la liste (bas de l'onglet)

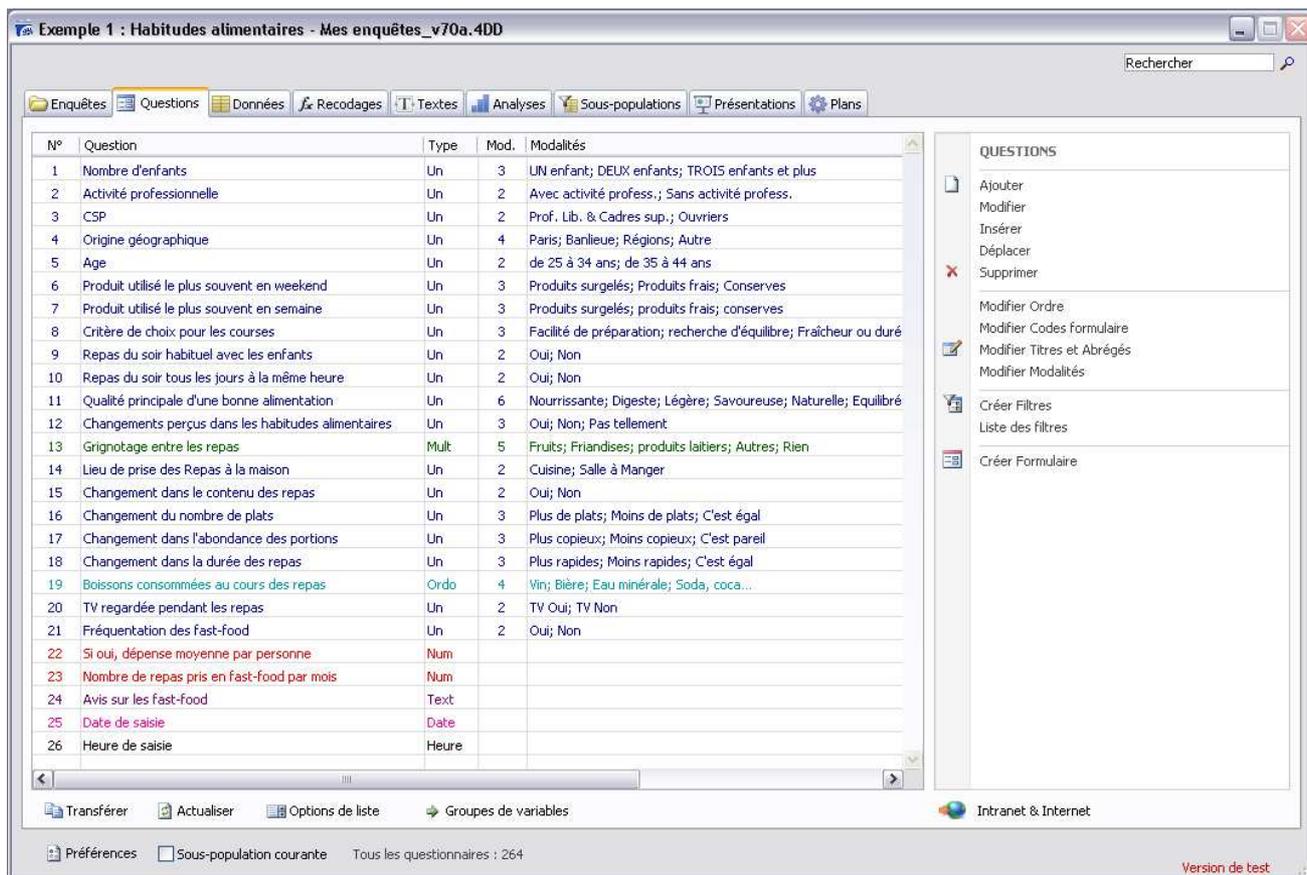
 Options de liste



Choix et emplacement sur la liste des informations liées à l'enquête :

- Questions
- Nombre de réponses
- Recodages
- Variables masquées
- Filtre de saisie
- Sous population
- Redressement
- Identifiant HTML
- Notes
- Plans d'analyse et de recodages
- Etc..

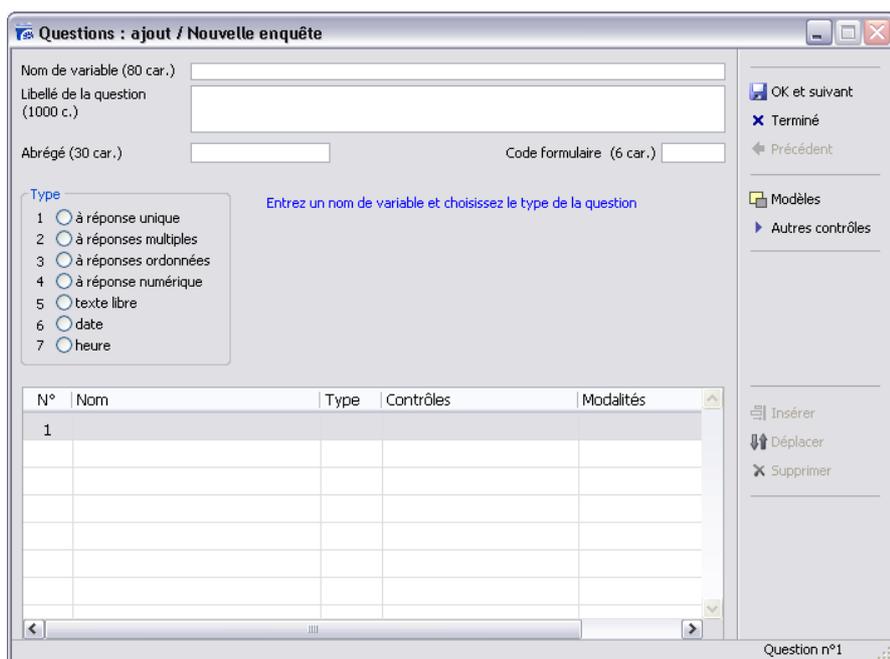
C. Onglet questions



21. Ajouter

Permet d'ajouter une nouvelle variable à l'enquête

NB : si aucun questionnaire n'est saisi vous accéderez directement à la fenêtre de création d'une nouvelle question. Si votre enquête contient déjà des données, Modalisa affichera une alerte de sauvegarde de votre enquête avant de la modifier.



Sur cette fenêtre se trouvent :

- Saisie du nom de la variable (obligatoire, utilisée par défaut lors des analyses)
- Saisie de la question formulaire (question longue pouvant être utilisée sur le formulaire/questionnaire)
- Choix du type de questions :

1. Réponse unique
2. A réponses multiples
3. A réponses ordonnées
4. A réponse numérique
5. Texte libre
6. Date
7. Heure

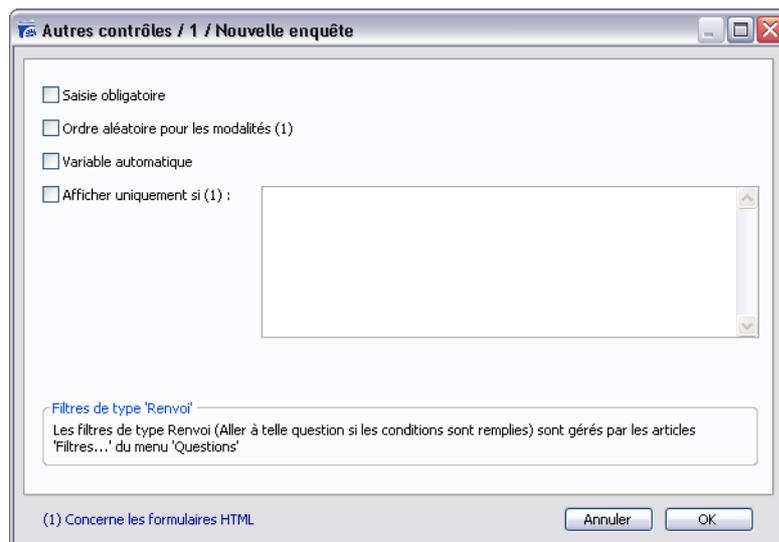
Au fur et à mesure de la saisie des questions celles-ci s'affichent dans la liste des questions.

 OK et suivant	OK et suivant permet d'enregistrer la question et de passer à la question suivante
 Terminé	Terminer pour sortir de la création du formulaire
 Précédent	Précédent permet de revenir à la question précédente
 Modèles	Modèles : à utiliser pour chercher un modèle de question dans une autre enquête par exemple.

NB : Toute enquête ou question créée dans votre base Modalisa est accessible comme Modèle. Il est ainsi possible de copier toute question de toute autre enquête pour créer une nouvelle enquête

Autres contrôles

- Pour rendre une saisie obligatoire
- Instaurer un ordre aléatoire de présentation des modalités dans les formulaires HTML
- Rendre le remplissage de la variable automatique : date ou heure de saisie, adresse IP ou nom de la machine, reprise de la valeur saisie dans le questionnaire qui vient d'être enregistré
- Afficher uniquement si : permet de contrôler l'affichage de la question sur les formulaires HTML



Liste & options

Listes et options :

- Permet de changer l'ordre des modalités plus aisément
- De créer des listes de modalités en série : 1900 à 2000 par exemple

Insérer

Insérer : pour insérer une question dans la liste

Déplacer

Déplacer une question dans la liste

Supprimer

Supprimer une question dans la liste

22. Modifier

Donne accès à la fenêtre décrite ci-dessus de création de question pour une question sélectionnée.

23. Insérer

Tant que des questionnaires ne sont pas saisis, Modalisa donne la possibilité d'insérer une question dans la liste.

24. Déplacer

Idem à la précédente ne doit pas comporter de données saisies pour fonctionner

25. Supprimer

Idem à la précédente ne doit pas comporter de données saisies pour fonctionner

26. Modifier ordre

Idem à la précédente ne doit pas comporter de données saisies pour fonctionner

27. Modifier Codes Formulaires

Permet d'affecter un code spécifique à chaque question, en sus du numéro de création fournit par Modalisa

28. Modifier Titres et Abrégés

Donne accès à la liste des variables pour lesquelles on désire:

- Définir des abrégés de questions
- Changer les titres en liste
- Définir les couleurs de variables
- Masquer une ou plusieurs questions

29. Modifier Modalités

Permet de modifier les libellés sur une seule question ou sur l'ensemble des questions ou bien encore un groupe de questions

30. Créer Filtres

Donne accès à la fenêtre qui permet de créer des filtres de saisie des questionnaires papier ou de remplissage des questionnaires HTML :

- Choix de la première question filtre sur la liste des variables
- Fenêtre de paramétrage de la première ou unique condition
- Le bouton Ajouter à gauche de la fenêtre permet d'ajouter une nouvelle variable pour le paramétrage des conditions du filtre
- Bouton Aller vers pour avoir accès à la fenêtre de choix de la variable de destination

31. Liste des filtres

Cette liste permet de modifier les filtres (réponses conditionnelles).

32. Créer Formulaire

En fin de création du questionnaire, Modalisa propose trois formats de sortie :

- Fichier texte : en format ascii (texte seulement) ou en RTF (format avec enrichissements typographiques)
- Fichier HTML pour être utilisé par le serveur d'enquêtes de Modalisa
- Directement sur imprimante

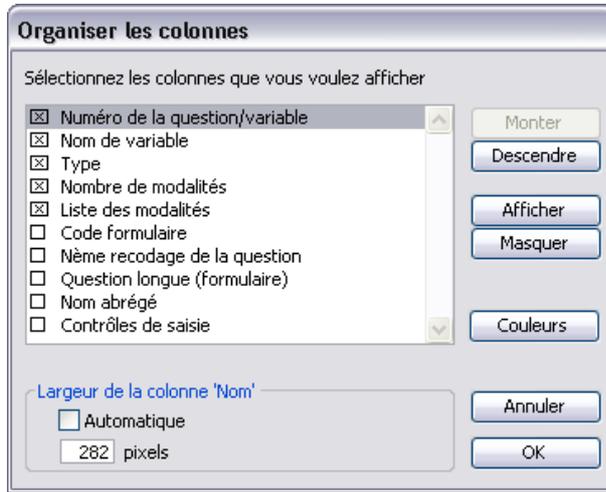
NB : La plupart des fonctions de création et de modification de la structure du questionnaire doivent être exécutées avant que des questionnaires soient saisis. Si ce sont des questionnaires de tests les supprimer avant de modifier la structure.

Il est possible de conserver les questionnaires saisis en les exportant en Texte seul, en les supprimant de la structure à modifier puis en les réimportant en veillant à la parfaite correspondance des anciens questionnaires avec la nouvelle structure d'enquête.

33. Option de liste

 Options de liste

Permet de modifier l'affichage des colonnes dans l'onglet.



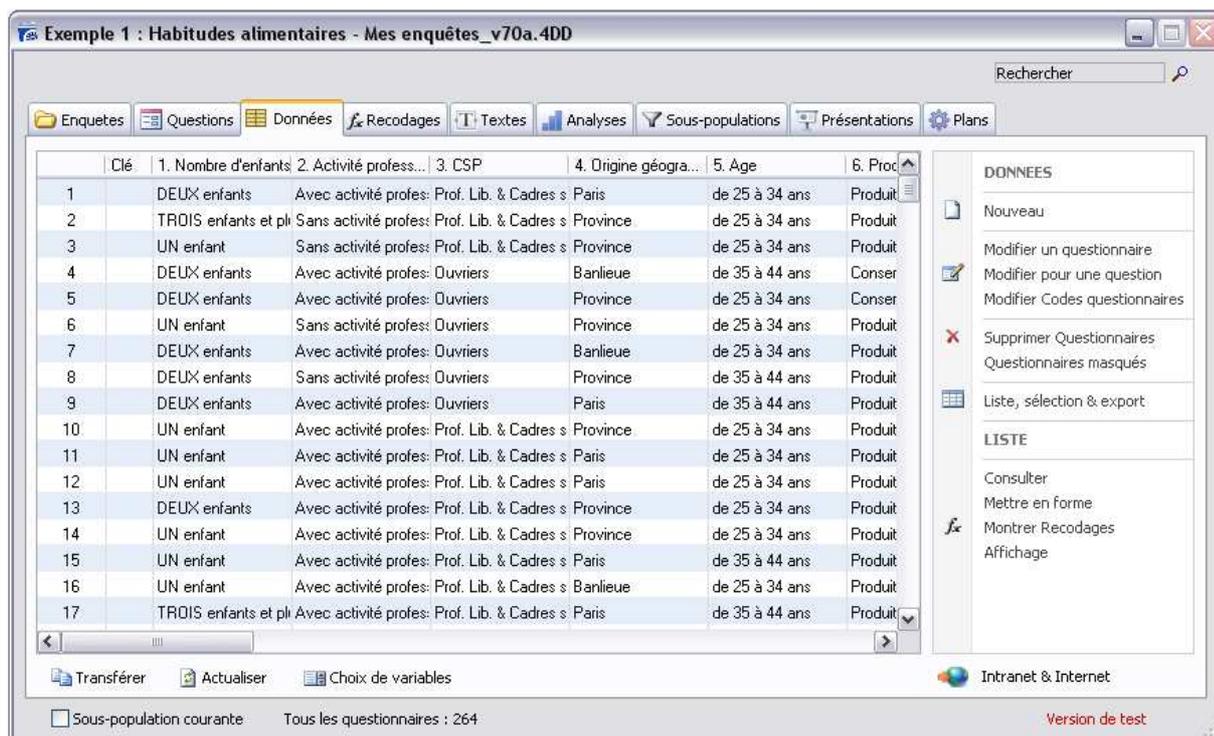
- Numéro de la question/variable
- Nom de variable
- Type de questions
- Nombre de modalités
- Code formulaire
- Nème recodage de la question
- Question longue (formulaire : libellé de la question sur le formulaire)
- Nom abrégé
- Contrôle de saisie

o

34. Groupes de variables

- Permet de nommer un groupe de variables (continues ou discontinues) : sélectionner les variables avec la touche Ctrl (discontinue) ou Shift (continue) cliquer sur Groupes de variables et nommer le groupes
- Si aucune variables n'est sélectionnée : en cliquant sur Groupes de variables Modalisa fera apparaître la liste des groupes existant. Cela permet également de sélectionner directement le groupe de variable.
- Les groupes de variables permettent :
 - o De lancer des analyses factorielles (cf. onglet analyse)
 - o De mettre les questions en tableau dans les formulaires html si la sélection est continue et concerne des questions de même type et avec les mêmes modalités pour les questions fermées.

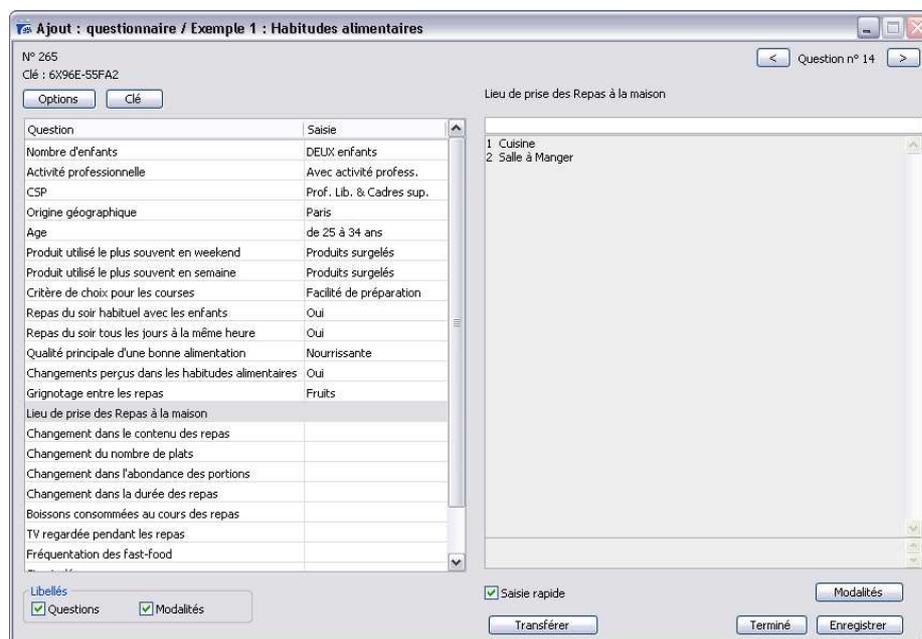
D. Onglet Données



35. Nouveau

Active l'écran de saisie des questionnaires

Écran de saisie des questionnaires



- Haut de fenêtre : flèches avant et arrière.
- Fonctions de création des clés uniques. Fonctions de saisie de questionnaires.
- Possibilité d'exporter les données saisies avec le bouton Transférer.
- Touche Entrée pour passer à la ligne suivante.
- Touche Enregistrer pour passer au questionnaire suivant

36. Modifier un questionnaire

Sélectionner un questionnaire puis cliquer sur Modifier questionnaire

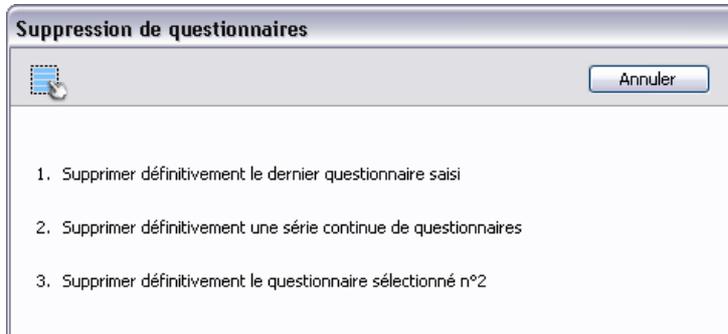
37. Modifier pour une question

Permet de modifier les données appartenant à une question.

38. Modifier codes questionnaires

Permet de modifier en série les clés des questionnaires. Cette fonction permet également de créer en série les clés

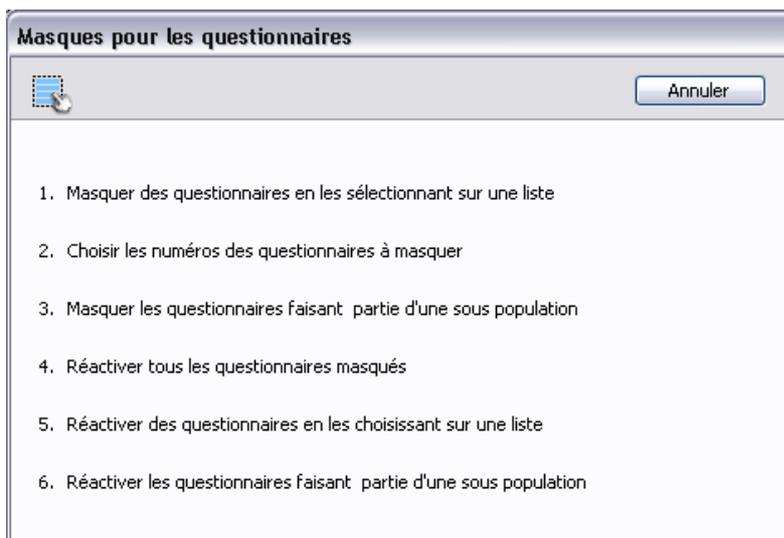
39. Supprimer questionnaires



Sélectionner un questionnaire puis activer cette fonction de suppression (la suppression est définitive)

Permet également de supprimer les questionnaires en série continue : faire le choix n°2 puis saisir le n° du premier questionnaire à supprimer puis le n° du dernier questionnaire à supprimer.

40. Questionnaires masqués



Ce sont le questionnaire que l'on ne veut pas qu'ils apparaissent dans les calculs où les exports.

41. Consulter

Permet de consulter un ou plusieurs questionnaires sans pouvoir les modifier. Fonction de consultation seulement.

42. Mettre en forme

Donne accès à un module de type traitement de texte permettant d'établir des caractéristiques sur les données à exporter, de choisir la forme d'export : en fiche ou en liste.

Permet également d'agir sur la présentation : mise en page, feuilles de styles, présence ou non de tabulations.

43. Montrer / Masquer recodages

Permet de faire apparaître ou disparaître les données recodées dans la liste.

44. Suivantes / Précédentes

Commande servant à faire défiler plus rapidement les données saisies.

45. Affichage

Paramétrage des données affichées dans la liste données : choix des questions, sur liste ou par type de question, ensemble des variables ou par groupe.

Il est également possible, ici, de fixer l'affichage des recodages.

E. Onglet Recodages

46. Nouveau

Présente la liste des questions et recodages sur laquelle il est possible d'appliquer les types de recodages proposés selon le type de variable pris en compte.

Une quinzaine de type de recodages est alors disponible.

47. Classer numériques

Présente la liste des questions numériques présente dans l'enquête sélectionnée si vous ne sélectionnez pas de variable numérique.

Si vous sélectionnez une variable numérique Modalisa vous propose les fonctions permettant de transformer la variable numérique en variable classe (variable unique)

Edition borne ...	N°	Bornes	Amplitude	Effectifs	%	Cumul
	2	1	Moins de 20	18	50	11 %
	20	2	de 20 à moins de 30	10	30	6 %
	30	3	de 30 à moins de 40	10	43	9 %
	40	4	de 40 à moins de 50	10	59	13 %
	50	5	de 50 à moins de 60	10	115	26 %
	60	6	60 et plus	28	145	32 %

- Population / Sous population
- Substituer 0 (zéro) à la non réponse
- Inclure la borne supérieure dans chaque classe

- Mettre à jour les effectifs et les pourcentages
- Choix du nombre de classes
- Amplitude automatique
- Une classe par valeur
- Choix d'une amplitude
- Classes en effectifs plus ou moins égaux...

Lorsque le classement obtenu est satisfaisant cliquer sur Recoder pour que la nouvelle variable intègre la liste des recodages.

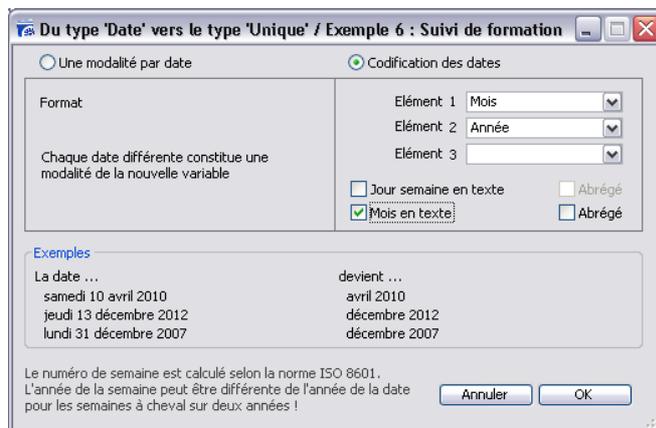
48. Variables calculées

Propose d'affecter des fonctions sur une variable, créer des formules sur deux variables, des formules sur un nombre illimité de variables.

Enfin, propose la fenêtre Formules avec résultats pré-visualisés qui permettent de tester des hypothèses de calculs sur une ou plusieurs variables puis de conserver le recodage satisfaisant.

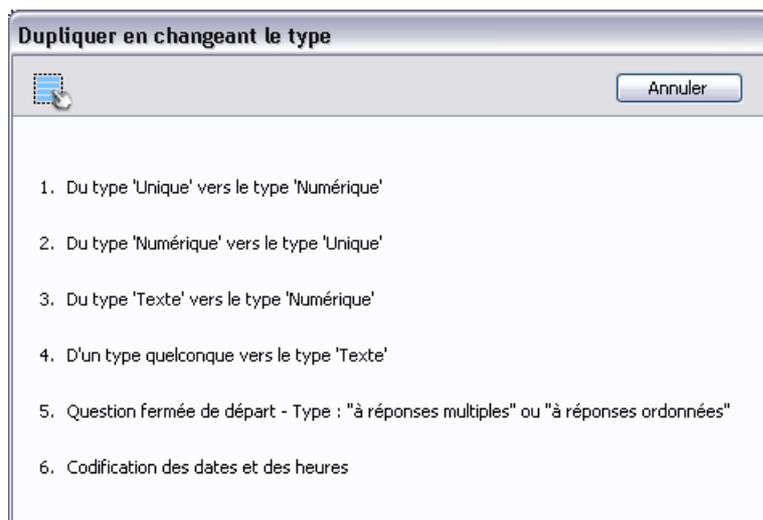
49. Codification des dates et des heures

- Codification des dates, permet de transformer des dates en question à réponse unique
 - Une modalité par date
 - Transformation des dates sous divers formats (jour, mois, trimestre, année)



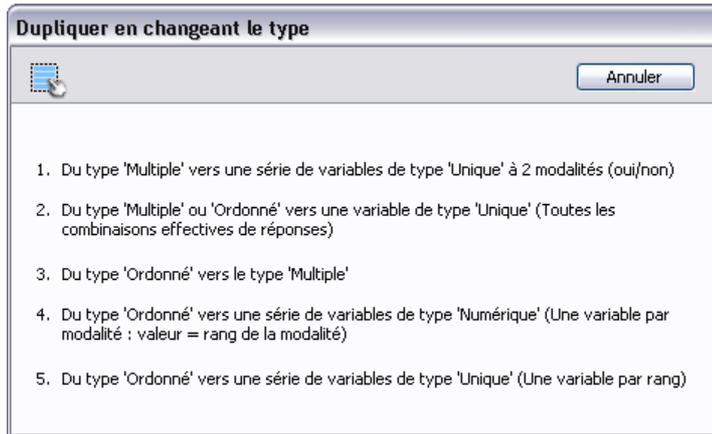
- Calcul de l'âge à partir d'une date de naissance
- Transformer une variable de type heure vers une variable de type numérique
- Codification des heures

50. Dupliquer en changeant le type



1. Du type question à réponse unique vers le type numérique
 - Les numéros de modalités deviennent des valeurs numériques
 - Les libellés des modalités deviennent des valeurs numériques
2. Du type numérique vers le type unique
 - Transforme une ou plusieurs variables numériques en variable(s) unique(s) avec autant de modalités que de valeurs différentes
3. Du type texte vers le type numérique
4. D'un type quelconque vers le type texte

5. Du type à réponses multiples ou à réponses ordonnées :



Du type multiple vers une série de variables de type unique : Transforme chaque modalité de la question multiple en une question unique oui/non

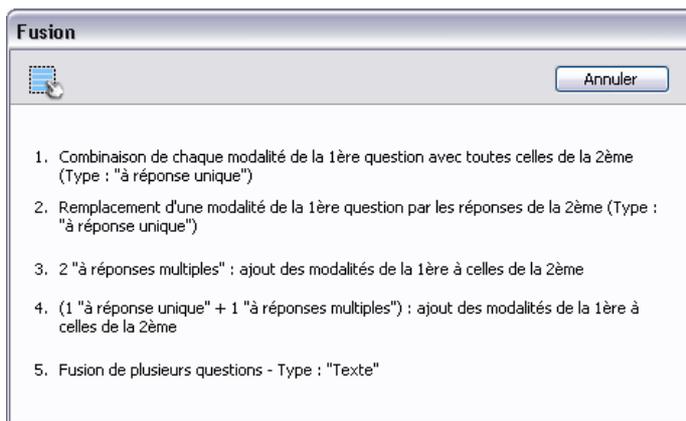
Du type multiple ou ordonnée vers une variable de type Unique : Transforme la question multiple ou ordonnée en une variable unique avec autant de modalités qu'il y a de combinaisons de réponses

Du type question ordonnée vers le type multiple

Du type question ordonnée vers une série de variables de type numérique : Crée pour chaque modalité de la question ordonnée une question numérique dont la valeur est le rang de la modalité

Du type question ordonnée vers une série de variables de type unique : Crée une question unique par rang

51. Fusionner



1. Combinaison des modalités de deux variables uniques

Exemple : à partir de la question unique à deux modalités (homme / femme) et de la question unique à trois modalités (employé, technicien, cadre) crée une variable à six modalités (homme-employé, femme-employé, homme-technicien etc)

2. Remplacement d'une modalité par d'autres modalités.

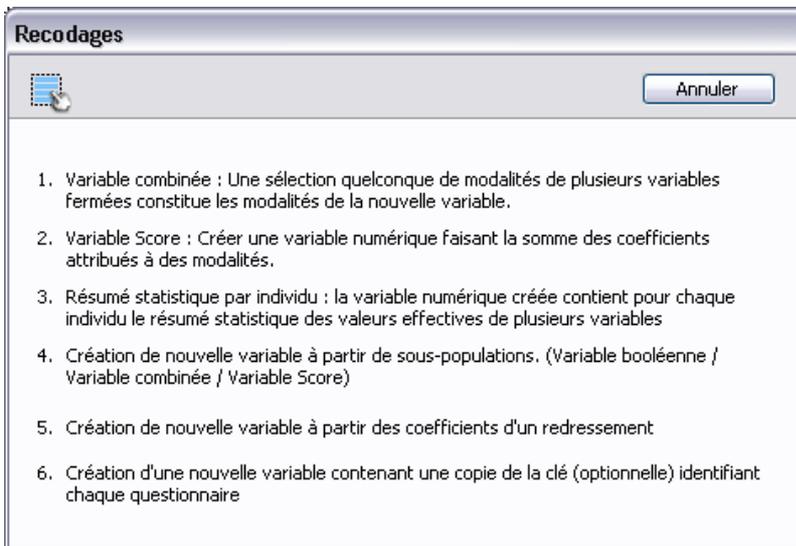
3. Permet de substituer, par exemple, la modalité « Autre » en fusionnant les citations de la variable : Autre préciser

4. Cumul des modalités de deux variables multiples.

5. Cumul des modalités de type unique + multiples.

6. Fusion de plusieurs questions de type texte.

52. Variables spéciales



1. Sélection de modalités de plusieurs variables.

Permet de créer une question multiple avec toutes les modalités

2. Variable score.

Permet d'affecter à chaque modalité d'une ou plusieurs questions fermées des coefficients

3. Résumé statistique par individu (moyenne, écart type, médiane etc....).

Permet de réaliser des statistiques (« en ligne ») sur plusieurs variables

4. Création de nouvelle variable à partir de sous population.

Créer une question à deux modalités (oui/non). La modalité Oui représentant les individus appartenant à une sous-population

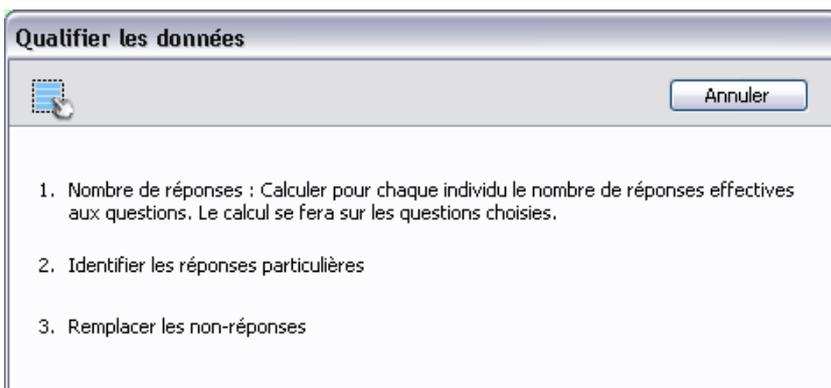
Créer une question fermée (unique ou multiple) dont chaque modalité représente une sous population

Créer une variable numérique faisant la somme des coefficients attribués à chaque sous population

5. Création de nouvelle variable à partir des coefficients d'un redressement. Création d'un variable numérique dont la valeur est le coefficient de redressement attribué à l'individu

6. Création d'une nouvelle variable contenant une copie de la clé (optionnelle) identifiant chaque questionnaire. La clé devient une variable texte

53. Qualifier les données



1. Nombre de réponses.

Calcule le nombre de réponses pour une ou plusieurs variables

2. Identification des réponses particulières

Exclusion des questionnaires insuffisamment renseignés (taux minimum de réponse à préciser)

Identification des réponses particulières (valeurs trop éloignées de la moyenne, effectifs d'une modalité trop faibles.

3. Remplacement des non réponses par :

La moyenne ou le mode

La valeur précédente

Le plus proche voisin

54. Recodages à mettre à jour

Présente la liste des recodages nécessitant une mise à jour après saisie de nouvelles données.

55. Supprimer recodages

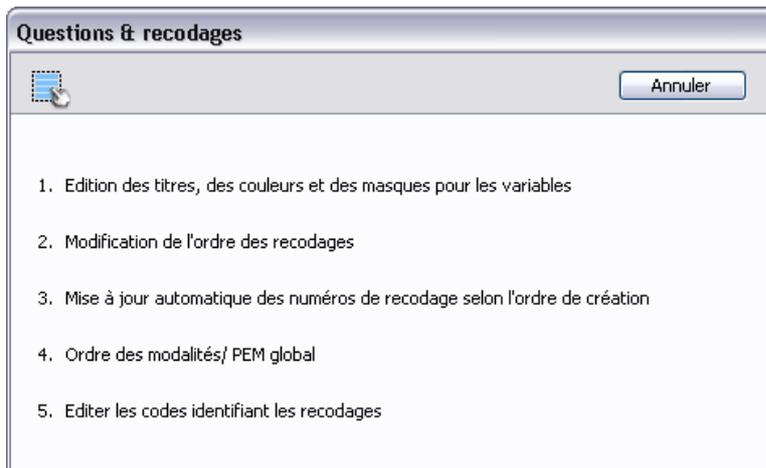
Supprime le ou les recodages sélectionnés. Modalisa en fait état : cette option est irréversible, procéder à une sauvegarde si incertitude.

56. Journal des recodages

Liste et structure des recodages réalisés dans l'enquête.

Ce journal peut être envoyé dans fichier (enregistré) ou bien directement imprimé.

57. Modifier questions et recodages



58. Modifier modalités

Permet de modifier en série les libellés ou abrégés de modalités :

- Pour toutes les questions concernées
- Pour une sélection de questions

59. Groupe de questions

Créer un nouveau groupe de questions

Editer, dupliquer ou supprimer un groupe de questions.

60. Redressements

En ajustant les proportions des modalités (variables fermées) : Permet de créer un redressement en choisissant les proportions des modalités pour une ou deux variables

Sur la base des valeurs d'une variable numérique

61. Sous populations

Créer une sous-population pour chaque modalité d'une question

Créer une sous-population en combinant des critères (utilisation des booléens)

Liste des sous-populations (Chercher, Modifier, Dupliquer, Supprimer)

62. Classer les textes



Afficher les fonctionnalités de l'onglet texte, cf. infra.

Classement lexical ▶
Classement thématique ▶

 Plan Classement Texte

 Modifier un classement
Deconstruction de texte

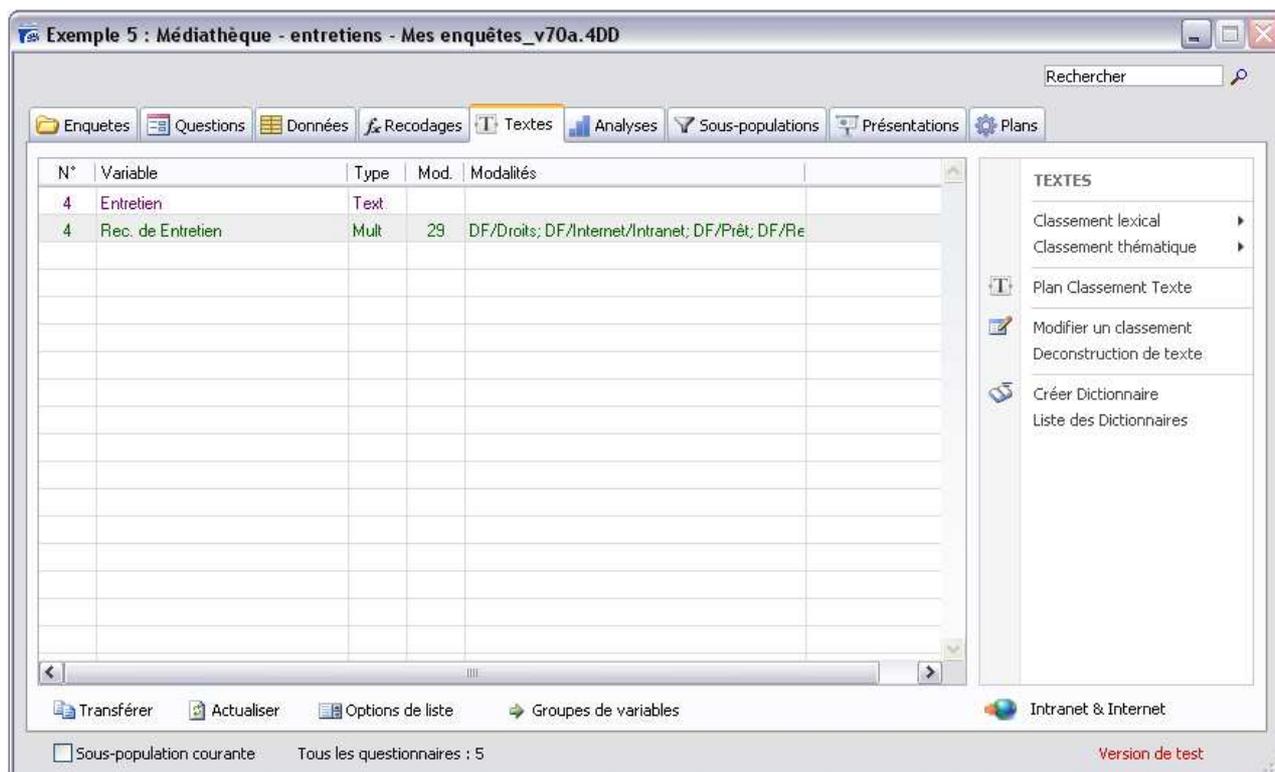
 Créer Dictionnaire
Liste des Dictionnaires

63. Analyse

 **ANALYSES** ▶

Afficher les fonctionnalités de l'onglet analyse, cf. infra.

F. Onglet Textes



64. Classement lexical

Donne accès à l'écran de choix des options de classements lexicaux.

- Classement lexical automatique : le recodage (la variable) créé sera mis à jour automatiquement après ajout ou modification des réponses.
 - Inventaire de mots ou chaîne de caractères (premier et nombre de caractères)
 - Application d'anti dictionnaire
 - Application de dictionnaires (exemple transformation du numéro de département en libellé de département ou de région)
 - Classement en réponses ordonnées ou multiples
 - Tri des modalités selon le libellé des modalités, en effectifs croissants ou en effectifs décroissants.
 - Choix du ou des caractères séparateurs.
- Classement lexical semi automatique : possibilité de réorganiser les expressions inventoriées et de choisir le type de variable créé.
 - Variable fermée (unique ou multiple)
 - Variable numérique (nombre ou somme d'occurrences, intensité des expressions marquées etc....)

65. Classement thématique

- Classement thématique global : les catégories sont affectées manuellement à l'ensemble du texte de la réponse.
Permet notamment le traitement des questions de type commentaires.
- Classement thématique partiel : les catégories sont affectées manuellement à des portions de texte.
Permet notamment le traitement des entretiens

66. Plan classement de texte

Permet de programmer un classement lexical automatique pour plusieurs variables simultanément.

67. Modifier un classement

Permet de reprendre ou modifier un classement

68. Déconstruction de texte

Donne accès au choix des catégories ayant servies à la codification des textes et des variables illustratives (croisement de variables avec un classement de texte).

- Séquence (succession la plus fréquente de termes)

- Contexte (position d'une expression par rapport aux autres)
- Index
- Textes codifiés
- Tableaux croisés
- Carte et réseau (position d'un terme par rapport aux autres)

69. Créer dictionnaires

Active la fenêtre de création des dictionnaires de type :

- Liste simple
- Synonyme
- Correspondances

A partir de :

- Ex nihilo (création directe dans Modalisa)
- Importer
- Inventaire sur question texte

70. Liste des dictionnaires

Permet de gérer les questionnaires de la base Modalisa.

G. Onglet Analyses

N°	Variable	Type	Mod.	Modalités
1	Nombre d'enfants	Un	3	UN enfant; DEUX enfants; TROIS enfants et plu
1	Double de la clé	Text		
2	Activité professionnelle	Un	2	Avec activité profess.; Sans activité profess.
3	CSP	Un	2	Prof. Lib. & Cadres sup.; Ouvriers
4	Origine géographique	Un	4	Paris; Banlieue; Province; Autre
4	Origine géographique (Recodage)	Un	2	Paris /Banlieue; Province /Autre
5	Age	Un	2	de 25 à 34 ans; de 35 à 44 ans
6	Produit utilisé le plus souvent en we	Un	3	Produits surgelés; Produits frais; Conserves
7	Produit utilisé le plus souvent en ser	Un	3	Produits surgelés; produits frais; conserves
7	Nombre de réponses / Questions cl	Num		
8	Critère de choix pour les courses	Un	3	Facilité de préparation; recherche d'équilibre; Fra
9	Repas du soir habituel avec les enf	Un	2	Oui; Non
10	Repas du soir tous les jours à la mèr	Un	2	Oui; Non
11	Qualité principale d'une bonne alime	Un	6	Nourissante; Digeste; Légère; Savoureuse; Natu
12	Changements perçus dans les habit	Un	3	Oui; Non; Pas tellement
13	Grignotage entre les repas	Mult	5	Fruits; Friandises; produits laitiers; Autres; Rien
14	Lieu de prise des Repas à la maison	Un	2	Cuisine; Salle à Manger

71. Aperçu à l'écran

Donne un aperçu d'une question/variable quel que soit son type (unique, multiple, numérique etc.)

72. Aperçu : Série

Permet d'éditer un aperçu de plusieurs variables quel que soit leur type (au format MS Word, Texte, ou HTM)

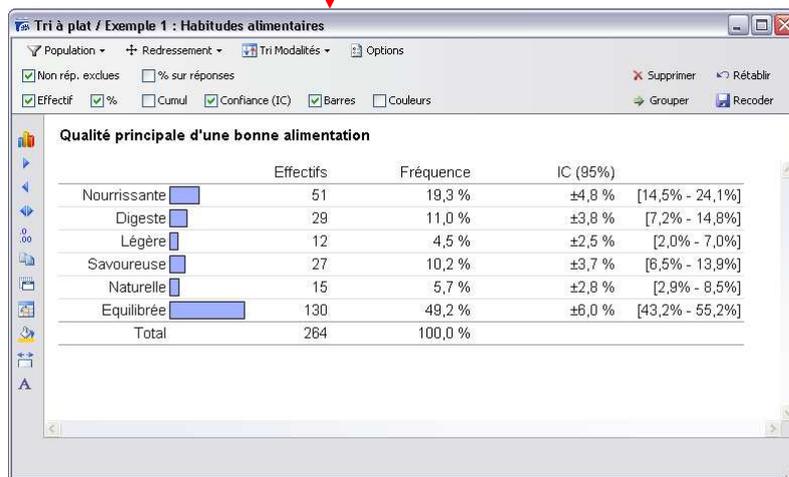
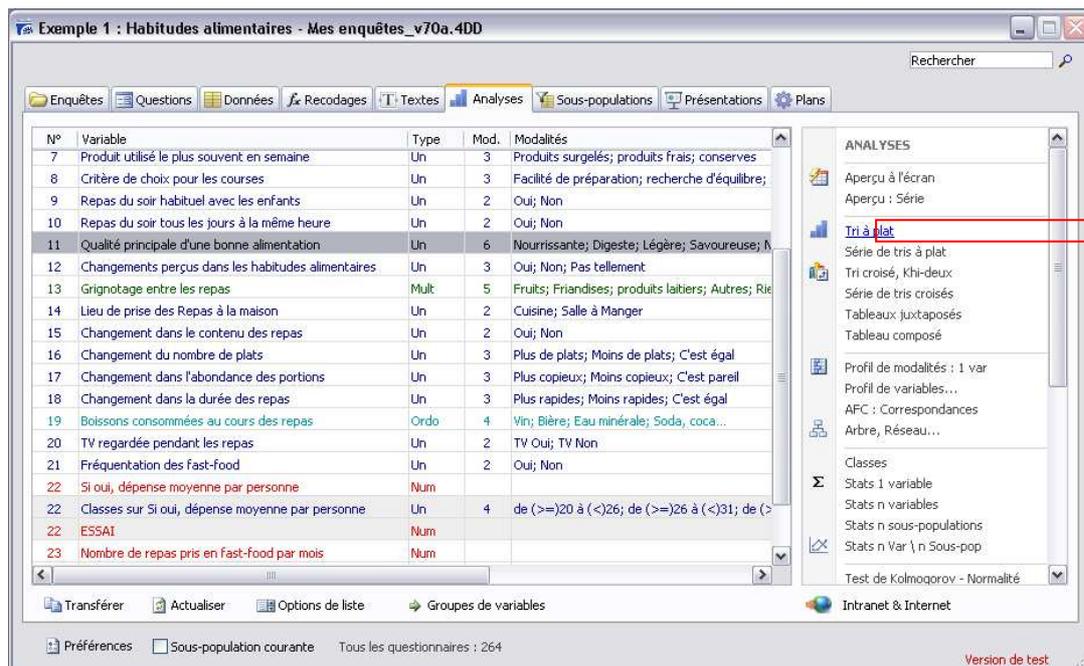
Options à choisir :

- Nom du fichier contenant les tris
- Type de fichier
- Choix des variables ou toutes par défaut
- Choix des questionnaires pris en compte (tous par défaut)
- Non réponses (exclues ou prises en compte)
- Affichage du tableau et de son contenu :
 - Afficher les effectifs
 - Afficher les pourcentages
 - Barres horizontales
- Nombre de décimales pour les pourcentages
- Base répondants/réponses (concerne les questions à réponses multiples)
- Format pour les tableaux

73. Tri à plat

Vidéo en ligne : <http://www.youtube.com/watch?v=sWTR58WG2PI>

Sélectionner une variable fermée puis cliquer sur **Tri à plat** : fait apparaître la fenêtre d'affichage du tri à plat,



Options d'affichage :

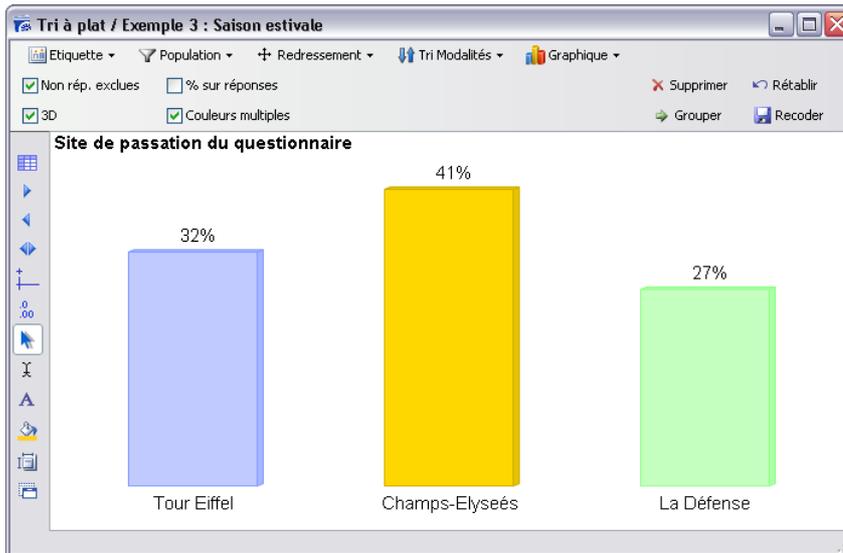
- Population ▼ globale / sous-population. Permet de consulter le tri à plat pour une sous population
- Redressement ▼ recalcul du tri à partir d'un redressement
- Tri Modalités ▼ (ordre croissant / décroissant)
- Options Mise en forme conditionnelle : ouvre la fenêtre des mises en forme conditionnelles (cf. chapitre spécialisé)
- Non rép. exclues % sur réponses
- Effectif % Cumul Confiance (IC) Barres Couleurs Case à cocher
- Supprimer : une ou plusieurs modalités
- Grouper : permet de grouper une de renommer un ou plusieurs modalités en lignes ou colonnes
- Rétablir : pour annuler une suppression ou un groupement
- Recoder : pour enregistrer la variable créée par regroupement ou suppression de lignes

Icônes situées au côté gauche de la fenêtre

Pour des raisons de place ces icônes sont dépourvues de légende, on y trouve :



Variable précédente Histogramme = passage du tableau au mode graphique



Variable précédente



Variable suivante



Changement de variable



Nombre de décimales après la virgule



Copie du tableau dans le presse-papier



Duplication de la fenêtre à l'écran



Choix d'une autre variable pour réaliser un tri croisé



Choix des couleurs (si la case couleurs est cochée)



Outil de gestion de la taille des colonnes



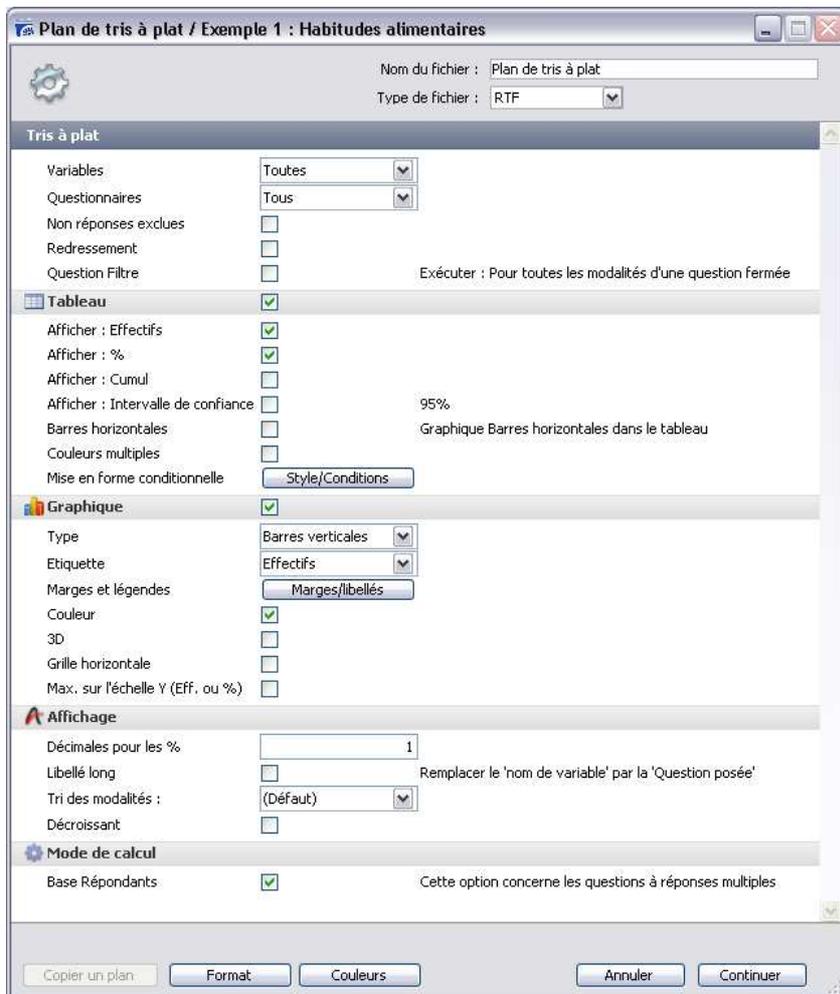
Choix de la police de caractères pour le tableau et le titre

74. Série de tris à plat

Cliquer directement sur Série de Tri à plat

Permet d'éditer des tris à plat en série, illustrés ou non ; aux formats MS Word, Texte, ou HTM :

Donne accès à un tableau qui permet d'enregistrer les paramètres d'une série de tris que l'on doit reproduire plusieurs fois ou prenant en compte une série de variables..



Options à choisir :

- Nom du fichier
- Format du fichier : RTF, Texte ou HTML
- Variables à prendre en compte
- Questionnaires à prendre en compte
- Avec ou sans les Non Réponses
- Redressement
- Question filtre

Si option graphique sélectionnée

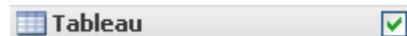


- Type de graphique
 - Barres verticales
 - Secteurs
 - Anneau
 - Barres horizontales
 - Radar
 - Lignes
- Etiquette (Aucun, effectifs, pourcentage)
- Marge et libellés
- Couleur, 3D
- Grille horizontale
- Maximum sur l'échelle Y (Effectifs ou pourcentages) 100% pour les % par exemple

75. Bouton couleur

Paramétrage des couleurs des graphiques

Si option tableaux sélectionnée



- Afficher les effectifs
- Afficher les %
- Afficher le cumul
- Afficher IC (Intervalle de confiance)
- Faire figurer les barres horizontales
- Couleurs multiples
- Mise en forme conditionnelle

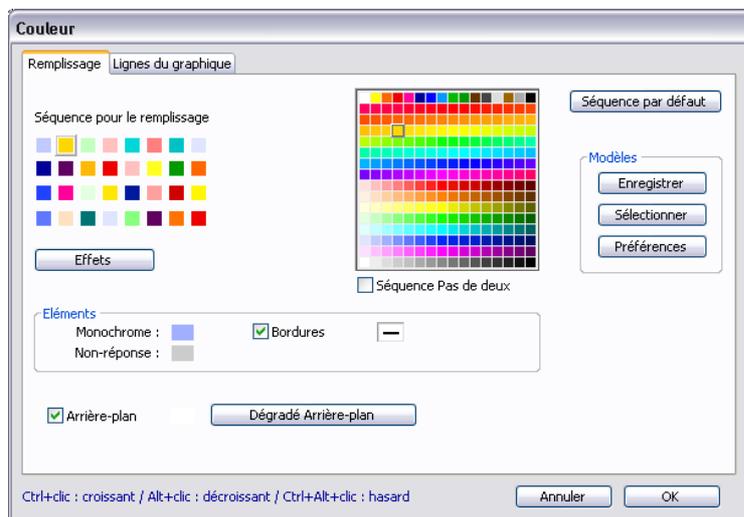
Affichage



- Décimales pour les %
- Afficher le libellé long de la question
- Tri des modalités : Ordre de création, par valeurs, par libellés



- Base répondants : cette option concerne les questions à réponses multiples



76. Bouton Format : Fichier RTF ou HTML choix : tableaux

- Libellés des lignes
 - Automatique
 - Choisie
 - Telle que définie en préférences
- Tableaux croisés
 - Hauteur des en têtes de colonnes
 - Largeur des colonnes 2 et suivantes (automatique pour les exports HTML)
 - Telle que définie en préférences
- Police : choix des polices de caractères et couleurs
- Format numérique :
 - Fixer les décimales pour les moyennes
 - Nombre de décimales pour les moyennes
 - Séparateur de milliers
 - Symbole d'unité

77. Bouton Format : Fichier RTF ou HTML choix : graphiques

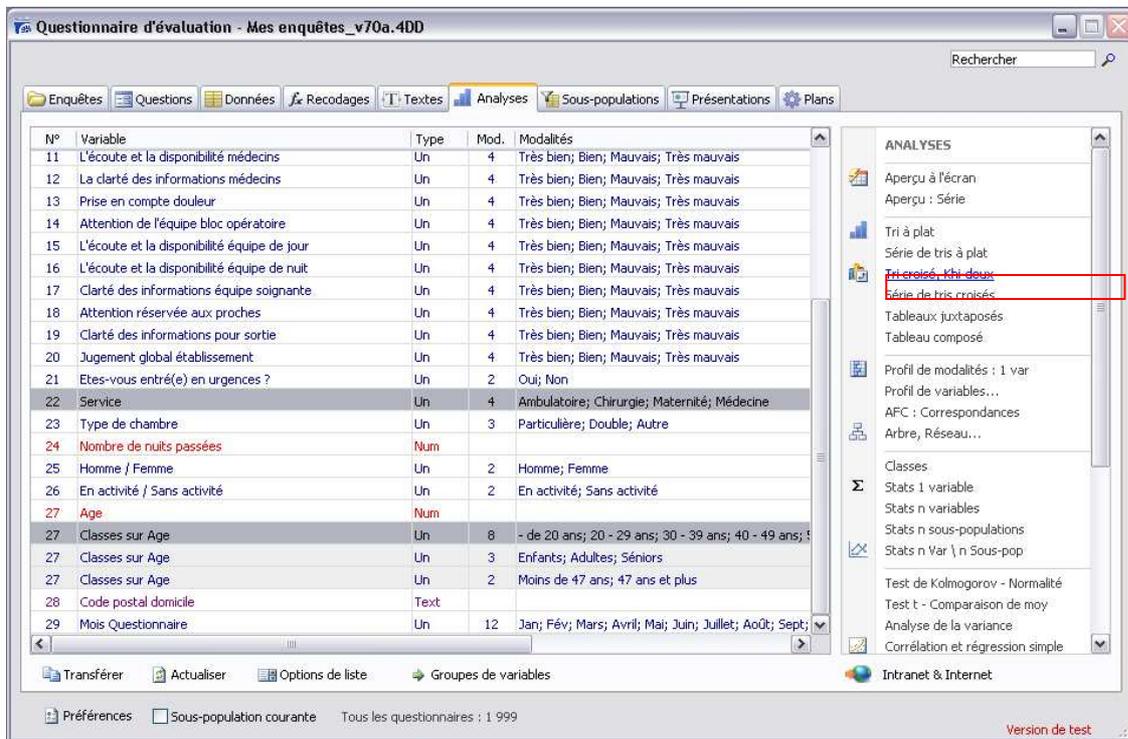
Active la fenêtre de paramétrage de :

- Libellé des colonnes ; nombre de ligne 3 max.
- Place laissée au libellé de gauche ; max 120 pixels
- Graphique de tris croisés : ajout des effectifs au libellés des modalités
- Positionnement de la légende : bas, droite,
- Option couleurs multiples
- Affichage d'une graduation, si sélectionné > Quadrillage possible.
- Bouton Police, choix de la police de caractère.

78. Tri croisé, Khi2

Vidéo en ligne : http://www.youtube.com/watch?v=VselEJXGA_E

Sélectionner à l'écran deux questions fermées puis cliquer sur Tri croisé Khi-deux.



	Ambulatoire		Chirurgie		Maternité		Médecine		Total	
	Eff.	%C	Eff.	%C	Eff.	%C	Eff.	%C	Eff.	%C
- de 20 ans	20	12,7	27	2,9	9	1,8	3	1,0	59	3,1
20 - 29 ans	20	12,7	67	7,2	208	40,7	4	1,4	299	15,8
30 - 39 ans	38	24,2	102	10,9	240	47,0	10	3,4	390	20,6
40 - 49 ans	22	14,0	182	19,4	41	8,0	21	7,2	266	14,0
50 - 59 ans	25	15,9	195	20,8	8	1,6	58	20,0	286	15,1
60 - 69 ans	10	6,4	165	17,6	3	0,6	66	22,9	244	12,9
70 - 69 ans	17	10,8	137	14,6	2	0,4	70	24,1	226	11,9
80 ans et +	5	3,2	61	6,5			58	20,0	124	6,5
Total	157	100,0	936	100,0	511	100,0	290	100,0	1 894	100,0

Khi2=1 036,9 ddl=21 p=0,001 (Val. théoriques < 5 = 1) V de Cramer=0,427

Options :

Σ Statistique ▾

Σ Statistique, choix de l'affichage pour un résumé unique

- Effectifs
- % global
- % colonnes
- % lignes
- Val. Théoriques = Valeurs théoriques
- Ecart = Ecart à l'indépendance
- Khi Partiel
- % Khi
- PEM Local

Population ▾

globale / sous-population. Permet de consulter le tri à plat pour une sous population

⊕ Redressement ▾

recalcul du tri à partir d'un redressement

K² Khi-deux ▾

permet d'atteindre le prochain tri croisé significatif en fonction du niveau de significativité

Options

Options :

- Case du tableau : permet d'afficher plusieurs résumés statistiques dans chaque case (cocher les résumés statistiques désirés)

- Répartition : position dans le tableau des statistiques choisies
- Mise en forme conditionnelle : ouvre la fenêtre des mises en forme conditionnelles (cf. chapitre spécialisé)
- Libellé des lignes, choix de la largeur de la première colonne
- Colonne choix de la largeur des colonnes deux et suivantes

Base Répondants
 Non rép. exclues
 Liens (PEM)
 PEM négatif
 Supprimer
 Grouper
 Rétablir
 Recoder

Cases à cocher :

- Base répondants (questions à réponses multiples)
- Non réponses exclues
- Lien (PEM) : affiche les PEM positifs
- PEM négatif : affiche les PEM négatifs

Supprimer : une ou plusieurs modalités

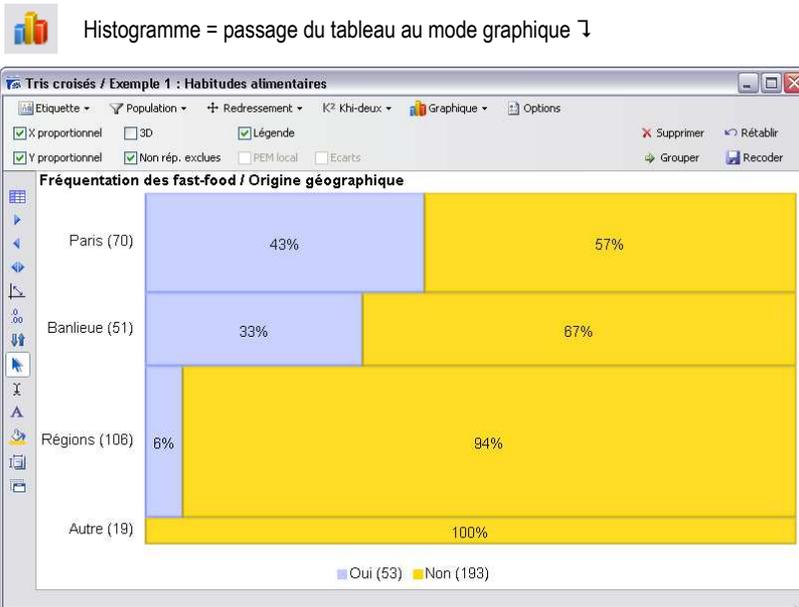
Groupier : permet de grouper une de renommer un ou plusieurs modalités en lignes ou colonnes

Rétablir : pour annuler une suppression ou un groupement

Recoder : pour enregistrer la variable créée par regroupement ou suppression de lignes

Icônes situées au côté gauche de la fenêtre

Pour des raisons de place ces icônes sont dépourvues de légende, on y trouve :



-  Affiche le tri croisé de la variable en colonne avec la variable suivante
-  Affiche le tri croisé de la variable en colonne avec la variable précédente
-  Changement des variables
-  Transposition du tableau
-  Nombre de décimales après la virgule
-  Trier le tableau :
 - Tri par ligne ou colonne sélectionnée
 - Tri par ligne ou colonne des totaux
 - Croissant ou décroissant
 - Tri par AFC
-  Copie du tableau dans le presse-papier



Duplication de la fenêtre à l'écran



Outil de gestion de la taille des colonnes



Choix de la police de caractères pour le tableau et le titre

Khi2 et V de Cramer

Pour chaque tri croisé Modalisa affiche :

- La valeur du KH2, le nombre de degrés de liberté (ddl), le niveau de significativité (p). Modalisa indique également entre parenthèses :
 - Si le test du KH2 n'est pas valable : nombre de valeurs théoriques $>$ à cinq
 - Si le test du KH2 est valable : niveau de significativité (peu, assez ou très significatif)
- La valeur du V de Cramer.

79. Série de tris croisés

Cliquer directement sur Série de tris croisés

Permet d'éditer des croisés en série, illustrés ou non ; aux formats MS Word, Texte, ou HTM :

Donne accès à un tableau qui permet d'enregistrer les paramètres d'une série de tris que l'on doit reproduire plusieurs fois ou prenant en compte une série de variables.

Options à choisir :

- Nom du fichier
- Format du fichier : RTF, Texte ou HTML
- Variables : choix des questions/variables à prendre en compte
- Questionnaires : choix des données à prendre en compte
- Avec ou sans les Non Réponses
- Redressement
- Question filtre

Question de départ

Autre variable

- Question de départ : choix de la variable de départ qui sera croisés avec toutes les autres
- En colonnes : permet de placer la question de départ en lignes ou en colonnes

Tableau

Si option Tableau sélectionnée, options d'affichage souhaitées

- effectifs
- %
- % colonne
- % ligne
- PEM
- Colorier les PEM +
- Colorier les PEM -
- Valeurs théoriques
- Ecart à l'indépendance
- Khi2 local
- % du Khi2 local
- Mise en forme conditionnelle (cf. chapitre spécialisé)

Graphique

Si option graphique sélectionnée

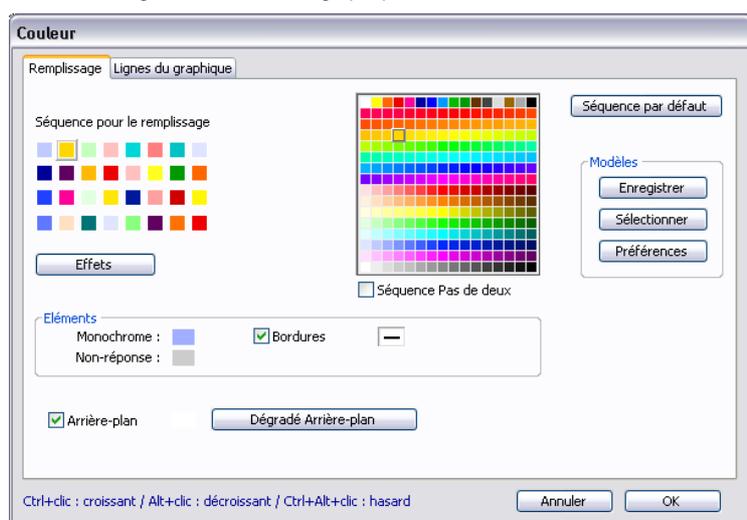
- Type de graphique
 - Barres
 - Barres empilées
 - Barres empilées proportionnelles
 - Barres horizontales
 - Barres empilées horizontales
 - Barres empilées proportionnelles horizontales
 - Lignes
 - Matrices
 - Radar
- Choix de l'étiquette :
 - Aucune
 - Effectifs, %, % lignes, % colonnes
 - Marges et légendes



- Couleur
- 3 D
- Grille horizontale

80. Bouton couleur

Paramétrage des couleurs des graphiques



81. Bouton Format : Fichier RTF ou HTML

Choix : tableaux

- Libellés des lignes
- Automatique
- Choisie
- Telle que définie en préférences

Affichage

Affichage : choix du nombre de décimales pour les %

Editer /Khi2

Editer / Khi 2

- Khi 2 : affiche la valeur du Khi 2
- Valeur de p : affiche la significativité
- Valeurs théoriques

Mode de calcul

Mode de calcul : variables multiples en base répondants ou réponses

- Tableaux croisés
- Hauteur des en têtes de colonnes
- Largeur des colonnes 2 et suivantes (automatique pour les exports HTML)
- Taille que définie en préférences
- Police : choix des polices de caractères et couleurs
- Format numérique :
- Fixer les décimales pour les moyennes
- Nombre de décimales pour les moyennes
- Séparateur de milliers
- Symbole d'unité

Choix : graphiques

- Active la fenêtre de paramétrage de :
- Libellé des colonnes ; nombre de ligne 3 max.
- Place laissée au libellé de gauche ; max 120 pixels
- Graphique de tris croisés : ajout des effectifs aux libellés des modalités
- Positionnement de la légende : bas, droite
- Option couleurs multiples
- Affichage d'une graduation, si sélectionné Quadrillage possible.
- Bouton Police, choix de la police de caractère.

82. Tableaux juxtaposés

Permet de regrouper dans un même tableau ou un même graphique n variables/questions fermées (uniques ou multiples) ayant les mêmes Modalités
Sélectionner plusieurs questions (continues ou discontinues) ayant les mêmes modalités et cliquer à droite sur Tableaux juxtaposés.

N°	Variable	Type	Mod.	Modalités
4	La protection contre le bruit	Un	4	Très bien; Bien; Mauvais; Très mauvais
5	La qualité des repas	Un	4	Très bien; Bien; Mauvais; Très mauvais
6	La quantité des repas	Un	4	Très bien; Bien; Mauvais; Très mauvais
7	La variété des menus	Un	4	Très bien; Bien; Mauvais; Très mauvais
8	Les horaires des repas	Un	4	Très bien; Bien; Mauvais; Très mauvais
9	La température des repas	Un	4	Très bien; Bien; Mauvais; Très mauvais
10	Qualité des repas	Un	4	Très bien; Bien; Mauvais; Très mauvais
11	L'écoute et la disponibilité médecins	Un	4	Très bien; Bien; Mauvais; Très mauvais
12	La clarté des informations médecins	Un	4	Très bien; Bien; Mauvais; Très mauvais
13	Prise en compte douleur	Un	4	Très bien; Bien; Mauvais; Très mauvais
14	Attention de l'équipe bloc opératoire	Un	4	Très bien; Bien; Mauvais; Très mauvais
15	L'écoute et la disponibilité équipe de jour	Un	4	Très bien; Bien; Mauvais; Très mauvais
16	L'écoute et la disponibilité équipe de nuit	Un	4	Très bien; Bien; Mauvais; Très mauvais
17	Clarté des informations équipe soignante	Un	4	Très bien; Bien; Mauvais; Très mauvais
18	Attention réservée aux proches	Un	4	Très bien; Bien; Mauvais; Très mauvais

	Très bien	Bien	Mauvais	Très mauvais	Total
La qualité des repas	1 227	639	82	18	1 966
La quantité des repas	826	900	197	51	1 974
La variété des menus	814	850	217	77	1 958
Les horaires des repas	851	770	146	59	1 826
La température des repas	913	819	150	45	1 927
Qualité des repas	506	889	356	138	1 889
Total	5 137	4 867	1 148	388	11 540

Σ Statistique ▾

Σ Statistique, choix de l'affichage pour un résumé unique
Effectifs
% lignes

Population ▾

globale / sous-population. Permet de consulter le tri à plat pour une sous population

Options

Options :

- Case du tableau : permet d'afficher plusieurs résumés statistiques dans chaque case (cocher les résumés statistiques désirés)
- Répartition : position dans le tableau des statistiques choisies
- Mise en forme conditionnelle : ouvre la fenêtre des mises en forme conditionnelles (cf. chapitre spécialisé)
- Libellé des lignes, choix de la largeur de la première colonne
- Colonne choix de la largeur des colonnes deux et suivantes

Base Répondants

Cases à cocher :

- Base répondants (questions à réponses multiples)
- Non réponses exclues
- Lien (PEM) : inactif pour les tableaux juxtaposés
- PEM négatif : inactif pour les tableaux juxtaposés

Non rép. exclues

Liens (PEM)

PEM négatif

Supprimer

Supprimer : une ou plusieurs modalités

Grouper

Grouper : permet de grouper une de renommer un ou plusieurs modalités en lignes ou colonnes

Rétablir

Rétablir : pour annuler une suppression ou un groupement

Recoder

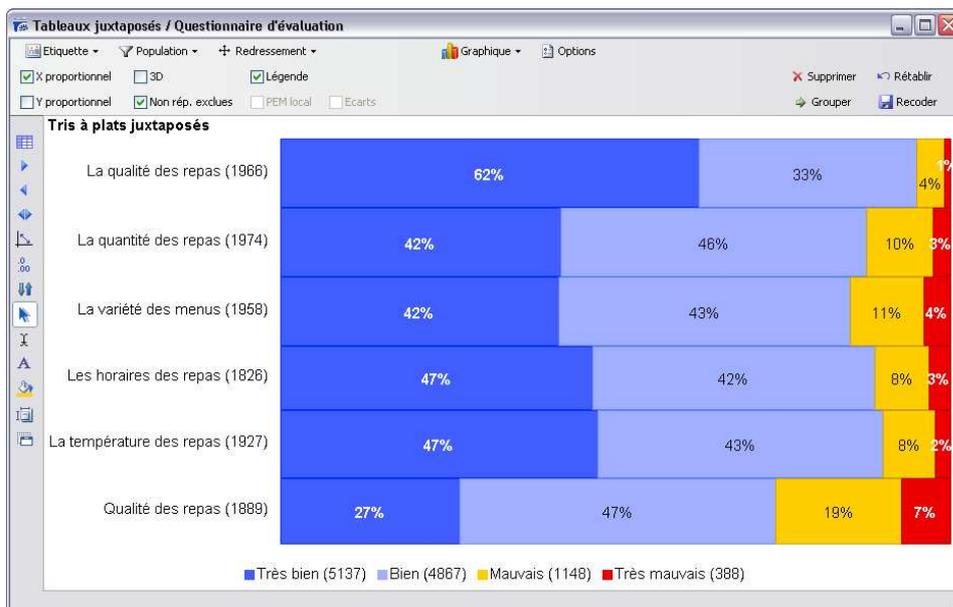
Recoder : pour enregistrer la variable créée par regroupement ou suppression de lignes

Icônes situées au côté gauche de la fenêtre

Pour des raisons de place ces icônes sont dépourvues de légende, on y trouve :



Histogramme = passage du tableau au mode graphique ↴



Inactif pour les tris juxtaposés



Inactif pour les tris juxtaposés



Inactif pour les tris juxtaposés



Inactif pour les tris juxtaposés



Nombre de décimales après la virgule



Trier le tableau :

- Tri par ligne ou colonne sélectionnée
- Tri par ligne ou colonne des totaux

- Croissant ou décroissant
- Tri par AFC



Copie du tableau dans le presse-papier



Duplication de la fenêtre à l'écran



Outil de gestion de la taille des colonnes

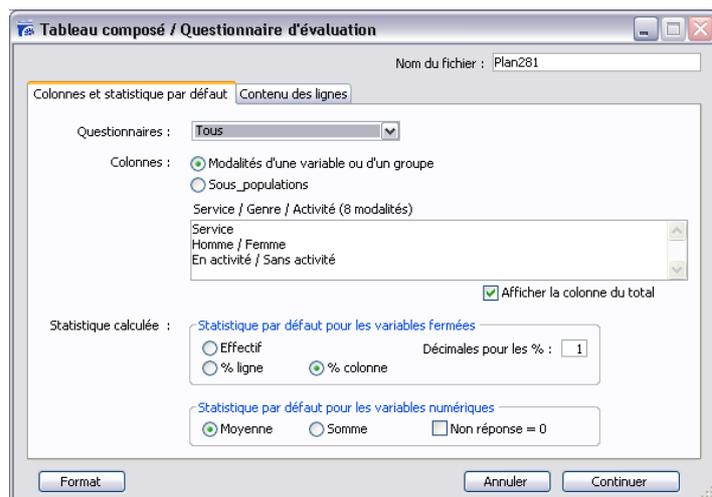


Choix de la police de caractères pour le tableau et le titre

83. Tableau composé

Permet de paramétrer des tableaux de synthèse en choisissant le contenu des lignes et des colonnes

Cliquer sur Tableau composé, Modalisa ouvrira la fenêtre vous permettant d'ouvrir un tableau composé existant ou de créer un nouveau tableau



Onglet : Colonnes et statistique par défaut

Paramétrages :

- Questionnaires : possibilité de sélectionner une sous-population
- Colonnes : choix des données en colonnes
 - Modalités d'une variable ou d'un groupe
 - Sous-populations
- Statistique calculée
 - Statistique par défaut pour les variables fermées
 - effectif,
 - % ligne,
 - % colonne,
 - nombre de décimales pour les %
 - Statistique par défaut pour les variables numérique
 - Moyenne
 - Somme
 - Non réponse = 0

Bouton Format : Fichier RTF ou HTML choix : tableaux

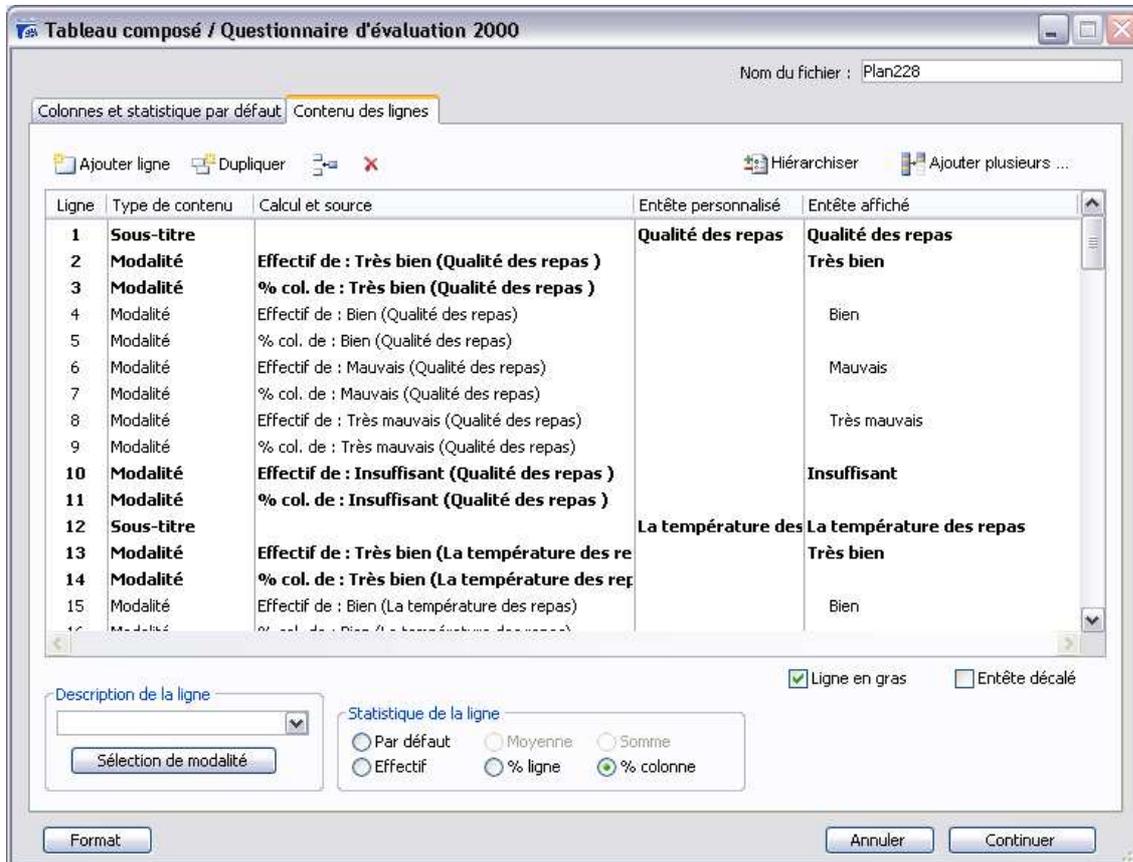
- Libellés des lignes
 - Automatique
 - Choisie
 - Telle que définie en préférences
- Tableaux croisés
 - Hauteur des en têtes de colonnes
 - Largeur des colonnes 2 et suivantes (automatique pour les exports HTML)
 - Telle que définie en préférences
- Police : choix des polices de caractères et couleurs
- Format numérique :

- Fixer les décimales pour les moyennes
- Nombre de décimales pour les moyennes
- Séparateur de milliers
- Symbole d'unité

Bouton continuer :

Passage au paramétrage du contenu des lignes

Onglet : Contenu des lignes



Modification des lignes :



- Ajouter une ligne
- Dupliquer une ligne
- Insérer une ligne
- Supprimer une ligne

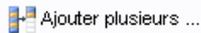
Ajout de lignes :



Hiérarchiser : Permet de choisir un ou plusieurs recodages de questions fermées. Modalisa cherchera les valeurs source du recodage et hiérarchisera les modalités selon les regroupements établis dans chaque recodages.



Ajouter plusieurs... lignes



- Modalités de variables fermées
 - Toutes les modalités d'une sélection de variables
 - Sélection de modalités : Sur la liste de toutes les modalités
 - Sélection de modalités : Sur la liste des modalités d'une sélection de variable

- Sous-population

- Variables numériques

Paramétrage ligne par ligne :

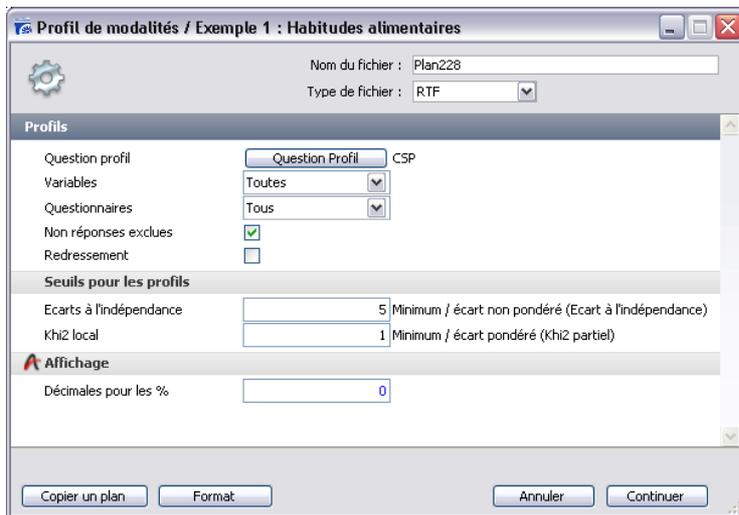
- Description de la ligne
 - Modalités
 - Sous population courante
 - Sous population
 - Sous titre
 - Interligne
 - Variables numériques
- Case à cocher
 - Ligne en gras
 - Entête décalé

84. Profil de modalité : 1 variable

Le profil de modalités vous permet de croisés une question fermée avec toutes ou partie des questions fermées de l'enquête en faisant apparaître les croisements les plus significatifs.

Sélectionner un variable et cliquer sur « Profil de modalités »

N°	Variable	Type	Mod.	Modalités
1	Nombre d'enfants	Un	3	UN enfant; DEUX enfants; TROIS enfants et plus
2	Activité professionnelle	Un	2	Avec activité profess.; Sans activité profess.
3	CSP	Un	2	Prof. Lib. & Cadres sup.; Ouvriers
4	Origine géographique	Un	4	Paris; Banlieue; Province; Autre
5	Age	Un	2	de 25 à 34 ans; de 35 à 44 ans
6	Produit utilisé le plus souvent en weekend	Un	3	Produits surgelés; Produits frais; Conserves
7	Produit utilisé le plus souvent en semaine	Un	3	Produits surgelés; produits frais; conserves
8	Critère de choix pour les courses	Un	3	Facilité de préparation; recherche d'équilibre; Fraîcheur ou durée
9	Repas du soir habituel avec les enfants	Un	2	Oui; Non
10	Repas du soir tous les jours à la même heure	Un	2	Oui; Non
11	Qualité principale d'une bonne alimentation	Un	6	Nourissante; Digeste; Légère; Savoureuse; Naturelle; Equilibrée
12	Changements perçus dans les habitudes alimentaires	Un	3	Oui; Non; Pas tellement
13	Grignotage entre les repas	Multi	5	Fruits; Friandises; produits laitiers; Autres; Rien
14	Lieu de prise des Repas à la maison	Un	2	Cuisine; Salle à Manger
15	Changement dans le contenu des repas	Un	2	Oui; Non
16	Changement du nombre de plats	Un	3	Plus de plats; Moins de plats; C'est égal
17	Changement dans l'abondance des portions	Un	3	Plus copieux; Moins copieux; C'est pareil



Options à choisir :

- Nom du fichier
- Type de fichier : RTF, Texte ou HTML
- Question profil : choix de la question avec laquelle les autres seront croisées
- Variables : choix des questions qui seront croisées avec la question profil
- Questionnaires : Sélection de sous population
- Avec ou sans les Non Réponses
- Redressement
- Seuils pour les profils
 - Ecart à l'indépendance : choix du minimum pour l'écart à l'indépendance
 - Khi2 local : choix du minimum pour le Khi2 partiel
- Affichage
 - Choix du nombre de décimales pour les %

Variable	Modalité	Effectifs	Ecarts	Khi2	PEM	Test Khi2 local
Changement du nombre de plats	Moins de plats	81	17	6,303	50 %	***
TV regardée pendant les repas	TV Non	121	25	6,266	46 %	***
Qualité principale d'une bonne alimentation	Equilibrée	94	20	5,190	35 %	***
Critère de choix pour les courses	recherche d'équilibre	48	8	1,518	26 %	**
Origine géographique	Paris	51	8	1,530	25 %	**
Changement dans l'abondance des portions	Moins copieux	81	9	1,436	21 %	**

1. Modalités de la question profil
2. Contenu des colonnes (en cliquant sur les entêtes de colonnes il est possible de trier le tableau) :
 - Variable
 - Modalités
 - Effectifs
 - Ecarts à l'indépendance
 - Khi2
 - PEM
 - Test de Khi2 local : test de significativité
3. Groupe de questions : permet de créer le groupe
4. Tous : affiche toutes les modalités de la question profil
5. Transférer : Pour exporter sous différents formats la liste des enquêtes et les informations présentes à l'écran (questions, nombre de réponses, recodages, etc....)

- Vers le presse-papier
- Imprimer (possibilités de mettre en forme et d'imprimer directement)
- Fichier : Texte seul (ascii)
- Fichier RTF
- Fichier : HTML
- Envoyer vers MS Word
- Envoyer vers Open Office

6. AFC : permet de lancer une analyse factorielle des correspondances sur les variables du profil
7. Permet de passer à la modalité suivante ou précédente

NB : Cette fonction affiche l'ensemble des écarts à l'indépendance, Khi2 par case et PEM pour chaque modalité d'une variable logique.

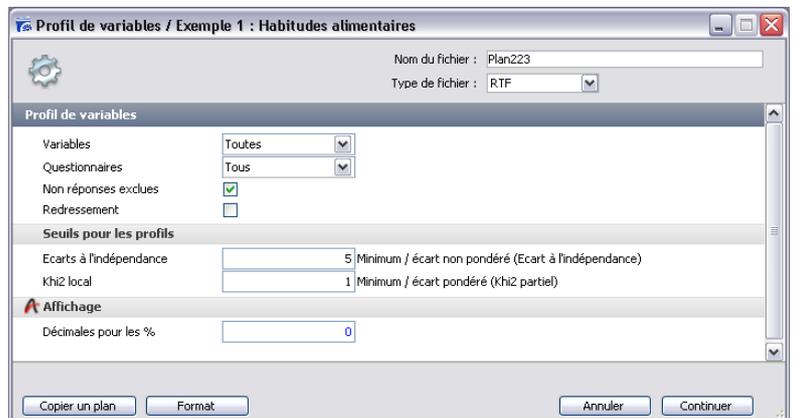
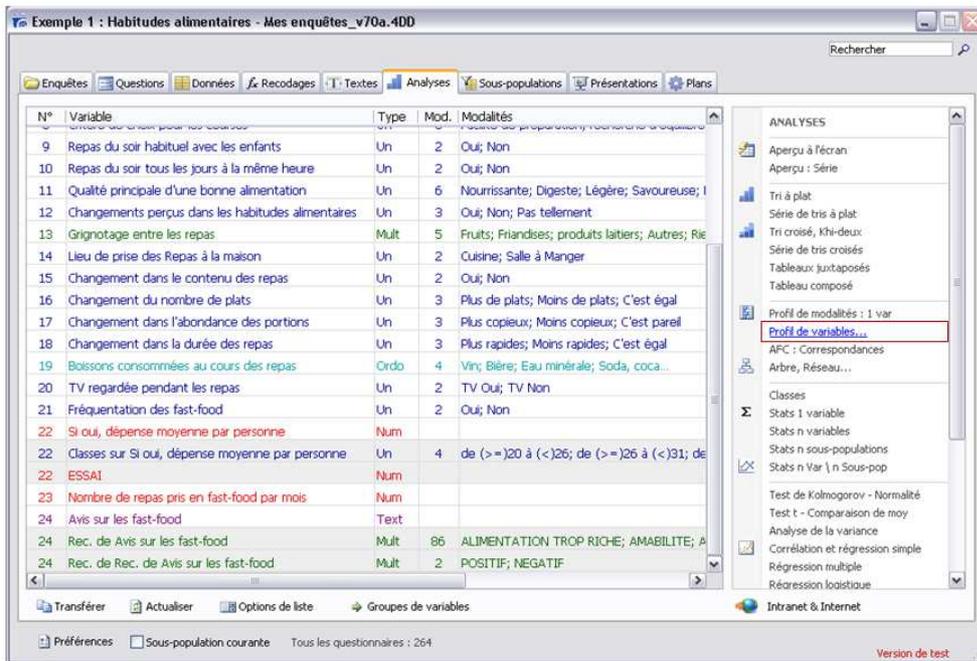
Aux seuils minimaux choisis (par défaut, 5 pour l'écart à l'indépendance, 1 pour le Khi2 par case), le profil de modalités affiche les écarts à l'indépendance significatifs entre les modalités d'une variable de référence et les modalités des autres variables sélectionnées.

Le profil de modalité est très utile lorsque sont créées des typologies à partir d'AFC ou d'ACP. Les typologies sont alors transformées en variable unique, il est possible ensuite de déterminer les profils de modalités pour chaque type.

La lecture des profils de modalités accélère considérablement la réalisation de la synthèse des résultats.

85. Profil de variables

Permet de croisés toutes les variables d'un groupe de questions entre elles.



Options à choisir :

- Nom du fichier
- Type de fichier : RTF, TXT ou HTML
- Variables : choix du groupe de variables qui seront croisés entre elles
- Questionnaire : choix d'une sous-population
- Non réponses exclues
- Redressement
- Seuils pour les profils :
 - Ecart à l'indépendance
 - Khi2 local
- Affichage : nombre de décimales pour les %

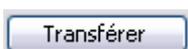
101 écarts / 23 variables

Variable	PEM M...	Ecarts Nombre	Ecarts Somme	Ecarts Moyenne	Khi2 partiel Somme	Khi2 partiel Moyenne	Test du
Nombre d'enfants	14	7	68,6	9,8	26,8	3,8	1
Activité professionnelle	20	6	44,9	7,5	14,4	2,4	2
CSP	17	14	186,8	13,3	87,9	6,3	6
Origine géographique	18	8	75,3	9,4	32,9	4,1	1
Age	15	10	103,0	10,3	29,7	3,0	4
Produit utilisé le plus souvent en weekend	27	5	30,7	6,1	17,3	3,5	1
Produit utilisé le plus souvent en semaine	23	19	173,9	9,2	82,9	4,4	5
Critère de choix pour les courses	18	18	161,5	9,0	59,6	3,3	5
Repas du soir habituel avec les enfants	18	2	14,9	7,5	5,3	2,6	2
Repas du soir tous les jours à la même heure	13	5	40,7	8,1	8,6	1,7	2
Qualité principale d'une bonne alimentation	20	15	152,3	10,2	85,7	5,7	4
Changements perçus dans les habitudes alimentaires	18	8	66,5	8,6	26,9	3,4	1
Grignotage entre les repas	16	15	102,1	6,8	47,8	3,2	0
Lieu de prise des Repas à la maison	13	8	68,3	8,5	16,5	2,1	3
Changement dans le contenu des repas	22	8	71,7	9,0	45,6	5,7	7
Changement du nombre de plats	22	11	101,8	9,3	54,0	4,9	3
Changement dans l'abondance des portions	23	13	110,8	8,5	95,2	7,3	6
Changement dans la durée des repas	18	10	101,9	10,2	42,0	4,2	4
TV regardée pendant les repas	19	13	142,5	11,0	50,9	3,9	3
Fréquentation des fast-food	22	7	69,9	10,0	31,5	4,5	5
Classes sur Si oui, dépense moyenne par personne	24	0	0,0	0,0	0,0	0,0	1

Transférer Groupe Profil AFC Par paires Fermer

- Contenu des colonnes
 - Variable
 - PEM Moyenne
 - Ecarts : Nombre
 - Ecarts : Somme
 - Ecarts Moyenne
 - Khi2 partiel Somme
 - Khi2 partiel Moyenne
 - Test du khi2 99%
 - Test du khi2 95%
 - Test du khi2 90%
 - Test du khi2 ?

- Fonctions des boutons :



Transférer

- Vers le presse-papier
- Imprimer (possibilités de mise en forme et d'imprimer directement)
- Envoyer par email
- Fichier : Texte seul (ascii)
- Fichier RTF
- Fichier : HTML
- Envoyer vers MS Word
- Envoyer vers Open Office Writer

- Groupe** Permet de créer et de nommer un groupe de questions sélectionnées dans le tableau
- Profil** lance un profil sur un question (ligne) sélectionnée (cf. [profil de modalités](#))
- AFC** lance une AFC sur toutes les questions (lignes) (cf. [AFC : correspondances...](#))
- Par paires** Affiche les paires de tris croisés :

Profil de variables / Exemple 1 : Habitudes alimentaires

Nombre de paires : 65 (Test du khi2 >= 90%)

Variable		Ecart	Khi2	PEM	Test Khi2 local
Nombre d'enfants	Activité professionnelle	6	3,0	15,0	*
Nombre d'enfants	Age	34	15,0	41,0	***
Nombre d'enfants	Repas du soir habituel avec les enfants	7	3,0	19,0	**
Activité professionnelle	Age	6	1,0	22,0	*
Activité professionnelle	Produit utilisé le plus souvent en semaine	10	4,0	37,0	***
Activité professionnelle	Fréquentation des fast-food	18	4,0	90,0	***
CSP	Origine géographique	17	5,0	17,0	**
CSP	Produit utilisé le plus souvent en semaine	12	10,0	27,0	***
CSP	Critère de choix pour les courses	8	2,0	12,0	*
CSP	Qualité principale d'une bonne alimentation	39	22,0	40,0	***
CSP	Changement du nombre de plats	33	15,0	36,0	***
CSP	Changement dans l'abondance des portions	22	11,0	43,0	***
CSP	TV regardée pendant les repas	49	21,0	62,0	***
CSP	Rec. de Rec. de Avis sur les fast-food	0	0,0	0,0	***
Origine géographique	Critère de choix pour les courses	7	2,0	20,0	**
Origine géographique	Qualité principale d'une bonne alimentation	8	1,0	19,0	*
Origine géographique	Fréquentation des fast-food	38	21,0	55,0	***
Age	Repas du soir habituel avec les enfants	8	2,0	30,0	**

Transférer Carte des liens Par variable Retour

Cliquer sur les entêtes de colonnes vous permet de les classer.

Exemple : en cliquant sur PEM vous classer le tableau du tri croisé le plus significatif au tri croisés le moins significatifs en fonction de PEM.

Transférer

Transférer

- Vers le presse-papier
- Imprimer (possibilités de mise en forme et d'imprimer directement)
- Envoyer par email
- Fichier : Texte seul (ascii)
- Fichier RTF
- Fichier : HTML
- Envoyer vers MS Word
- Envoyer vers Open Office Writer

Carte des liens

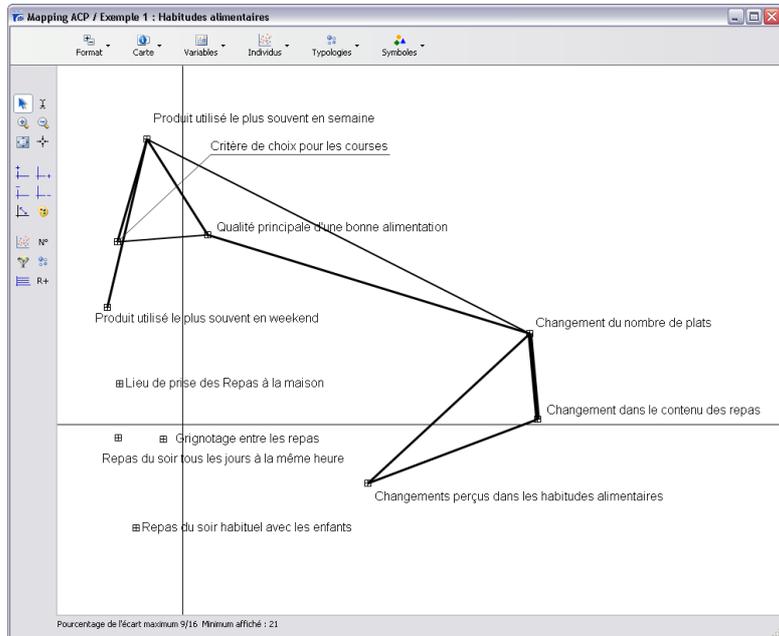
Permet de lancer une analyse factorielle en composantes principales mettant en évidence les liens existant entre les variables (fonction spécifique à Modalisa)

Analyse factorielle en composantes principales

Annuler

1. S Ecart à l'indépendance
2. S Khi2 partiel
3. Pourcentage de l'écart maximum





Par variable

Permet de lire le tableau variable par variable

86. AFC : correspondances...

Permet de lancer une analyse Factorielle des Correspondances à partir des variables sélectionnées

N°	Variable	Type	Mod.	Modalités
2	Activité professionnelle	Un	2	Avec activité profess.; Sans activité profess.
3	CSP	Un	2	Prof. Lib. & Cadres sup.; Ouvriers
4	Origine géographique	Un	4	Paris; Banlieue; Régions; Autre
5	Age	Un	2	de 25 à 34 ans; de 35 à 44 ans
6	Produit utilisé le plus souvent en weekend	Un	3	Produits surgelés; Produits frais; Conserves
7	Produit utilisé le plus souvent en semaine	Un	3	Produits surgelés; produits frais; conserves
8	Critère de choix pour les courses	Un	3	Facilité de préparation; recherche d'équilibre; Fraîcheur ou dur...
9	Repas du soir habituel avec les enfants	Un	2	Oui; Non
10	Repas du soir tous les jours à la même heure	Un	2	Oui; Non
11	Qualité principale d'une bonne alimentation	Un	6	Nourissante; Digeste; Légère; Savoureuse; Naturelle; Equilibr...
12	Changements perçus dans les habitudes alimentaires	Un	3	Oui; Non; Pas tellement
13	Grignotage entre les repas	Mult	5	Fruits; Friandises; produits laitiers; Autres; Rien
14	Lieu de prise des Repas à la maison	Un	2	Cuisine; Salle à Manger
15	Changement dans le contenu des repas	Un	2	Oui; Non
16	Changement du nombre de plats	Un	3	Plus de plats; Moins de plats; C'est égal
17	Changement dans l'abondance des portions	Un	3	Plus copieux; Moins copieux; C'est pareil
18	Changement dans la durée des repas	Un	3	Plus rapides; Moins rapides; C'est égal
19	Boissons consommées au cours des repas	Ordo	4	Vin; Bière; Eau minérale; Soda, coca...
20	TV regardée pendant les repas	Un	2	TV Oui; TV Non
21	Fréquentation des fast-food	Un	2	Oui; Non
22	Si oui, dépense moyenne par personne	Num		

Nom du fichier : Plan282
Type de fichier : RTF

A.F.C.

Variables: Sélection (Groupe de questions (7))
Questionnaires: Tous
Non réponses exclues:
Redressement:

Individus

Afficher sur mapping:
Editer les coordonnées:

Calculer et éditer

Coordonnées et contributions:
Tableau de BURT:
Seuils Ecart et Khi2:

Ecart à l'indépendance: 5 (Minimum / écart non pondéré (Ecart à l'indépendance))
Khi2 local: 1 (Minimum / écart pondéré (Khi2 partiel))

Libellés

Quest. et modalités:
Libellé abrégé:

Mode de calcul

Facteurs: 3

Copier un plan | Format | Annuler | Continuer

Options à choisir :

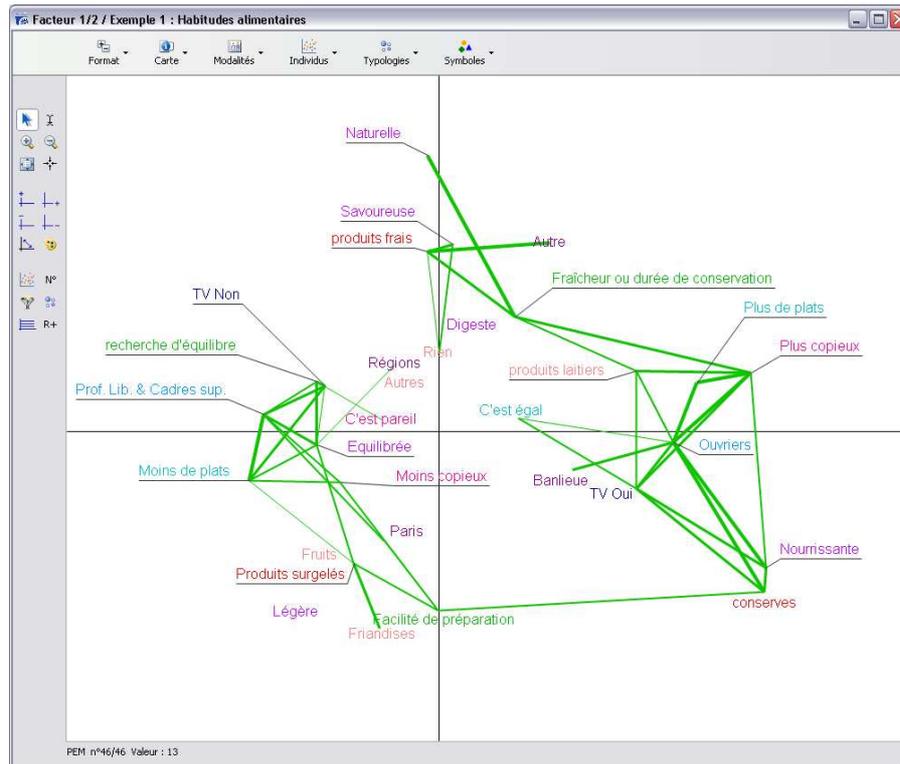
- Nom du fichier
- Type de fichier : RTF, Texte ou HTML
- Variables : Sélection des variables de l'AFC
- Questionnaires : Sélection de sous population
- Avec ou sans les Non Réponses
- Redressement

Individus :

- Afficher sur mapping : permet d'afficher les individus sur l'AFC
- Editer les coordonnées des individus

Calculer et éditer

- Tableau de Burt : édite le tableau de Burt correspondant



Menus déroulant :

Format	Carte	Modalités
Taille départ Ctrl+0	Facteur X numéro... Ctrl+X	Libellés Modalités - Long Ctrl+1
Zoom + Ctrl++	Facteur Y numéro... Ctrl+Y	Libellés Modalités - Abrégé Ctrl+2
Zoom - Ctrl+-	Inverser les facteurs Ctrl+Z	Libellés Quest. Mod. - Long Ctrl+3
Haut	Contributions - Liste	Libellés Quest. N° - Abrégé Ctrl+4
Bas	Contributions - Rectangles Ctrl+R	Editer Libellés Ctrl+5
Droite	Contributions - Ellipses Ctrl+E	Afficher Libellés Ctrl+6
Gauche	Masquer les contributions	Masquer Libellés Ctrl+7
Axes Origine Ctrl+O	Lien suivant	Marquer Une question Ctrl+U
Police	Lien précédent Ctrl+K	Marquer Suivante Ctrl+S
	Masquer tous les liens Ctrl+M	Annuler Marques Ctrl+T
	Afficher les liens Ctrl+H	Supplémentaires
	Liste des liens	Annuler Supplémentaires
	Seuils Liens Contributions Ctrl+H	Variables en couleur

Individus

- Montrer individus Ctrl+I
- Masquer individus Ctrl+J

- Coordonnées individus

- Grille individus Ctrl+G
- Annuler grille Ctrl+F

- Marquer Autre Sous-population
- Légende Sous-population

Typologies

- Centres mobiles - CM
- Ascendante hiérarchique - AH
- CM puis AH

- Effectifs des types
- Recodage sur Typologie
- Profil sur Typologie

- Fichier Dendrogramme '.Den@'
- Fichier Typologie '.TYP@'

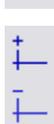
Symboles

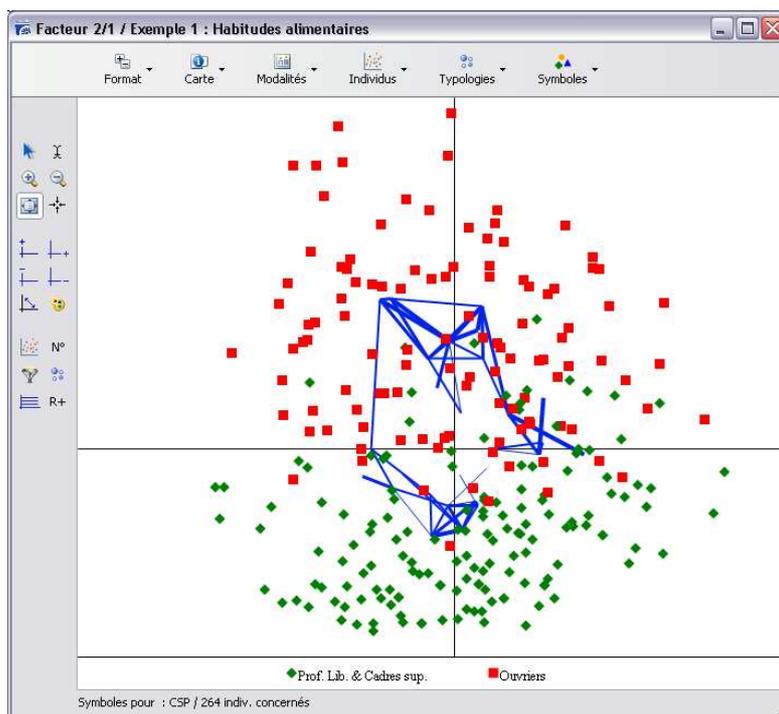
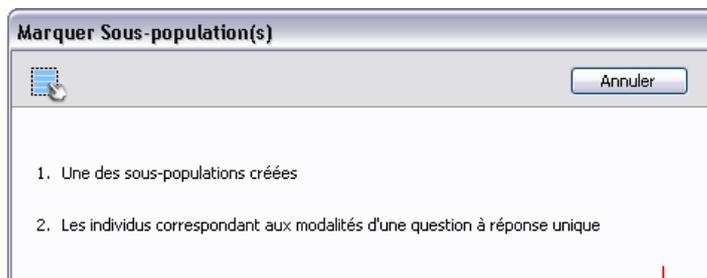
- ✓ Fond
- Taille
- ✓ Bordure 2 pt
- Opacité
- Type de symbole

- Options

Icônes situées au côté gauche de la fenêtre

Pour des raisons de place ces icônes sont dépourvues de légende, on y trouve :

- | | | | |
|---|--|---|---|
|  | Passer en mode sélection de modalités |  | Passer en mode déplacement du graphique |
|  | Permet de modifier les libellés de modalités |  | Recentrer le graphique |
|  | Zoom + |  | Zoom - |
|  | Passer au facteur suivant ou précédent |  | Inverser les facteurs |
|  | Afficher les numéros de questionnaires |  | Afficher les individus |
|  | Afficher les individus en fonction : | | |



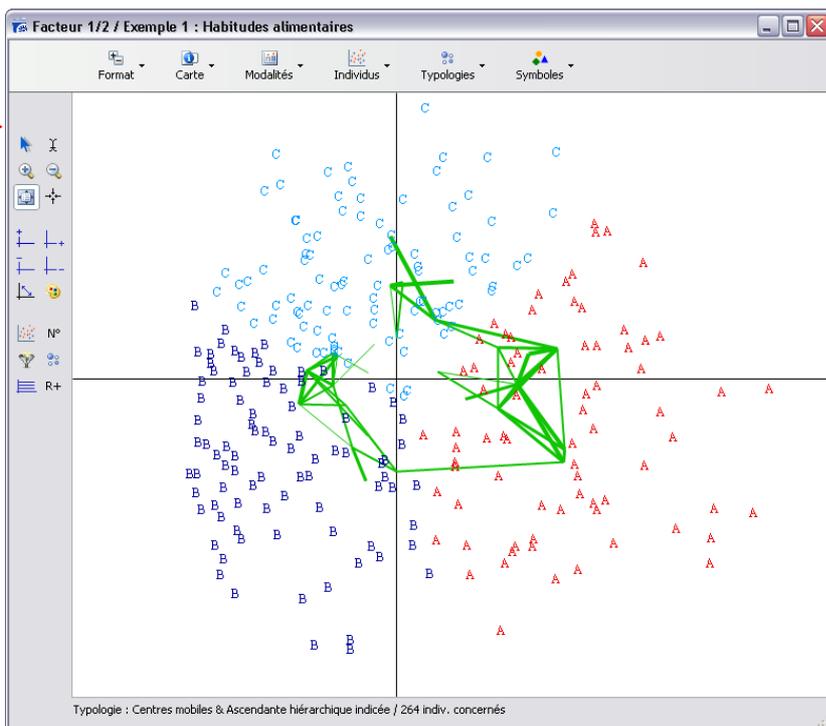


Lancer une typologie :

Typologie

Annuler

- Centres mobiles
- Ascendante hiérarchique indicée
- Centres mobiles & Ascendante hiérarchique indicée



Afficher la grille :

Grille

40 points par zone
(5 - 500)

Effectif
 Cercle proportionnel
 Etoile
 Dégradé

Annuler OK



Recoder :

Recodage

Annuler

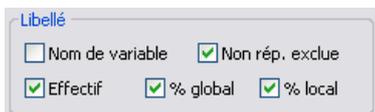
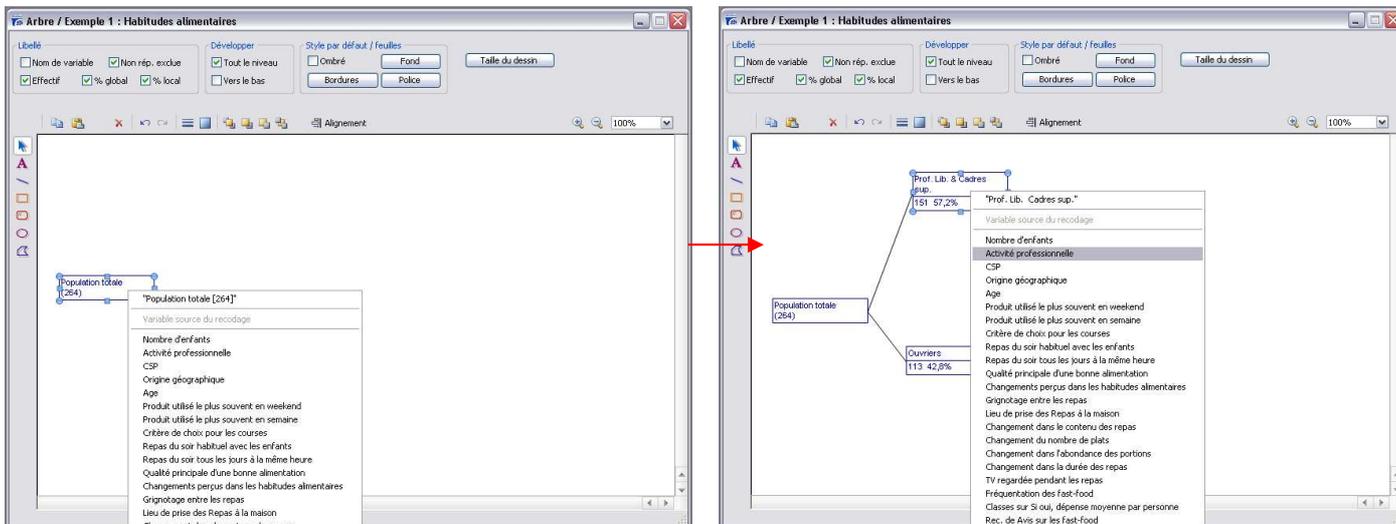
- Coordonnées des individus sur le facteur 2
- Coordonnées des individus sur le facteur 1
- Créer une question fermée dont chaque modalité représentera un type ?
- Somme des valeurs absolues des distances au centre de gravité de chaque type

87. Arbre, Réseau...

Arbres :

Clique droit sur « Population totale » : affiche la liste des questions

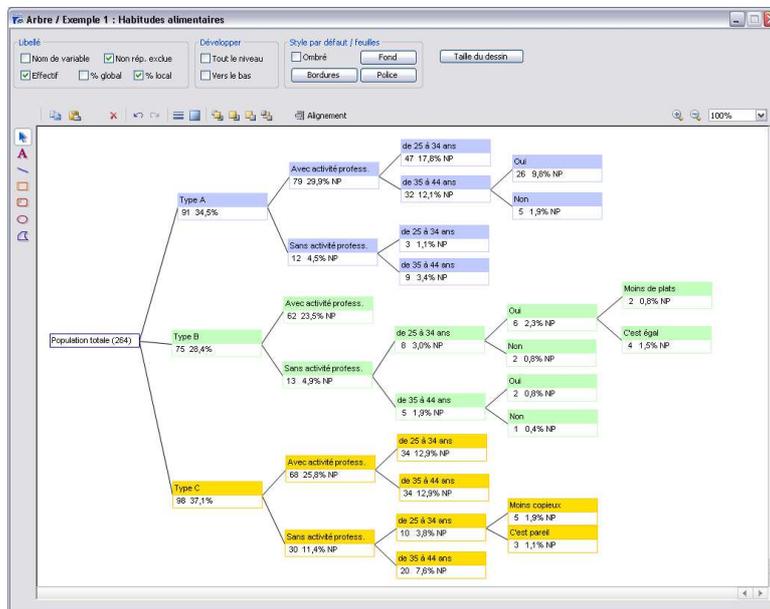
Ci-dessous en choisissant la CSP Modalisa affiche chaque modalité de la question dans une branche



Options d'affichage dans les cases de l'arbre

- Tout le niveau : Permet d'afficher la dispersion au niveau suivant pour toutes les modalités du niveau en cours
- Vers les bas : la dispersion se fait vers la bas et non vers la droite par défaut

Option de mise en forme des cases



Réseau :

Permet d'analyser les cooccurrences.

The screenshot shows the 'Carte et réseau / Stagiaire' window. The central network diagram has a central node 'Dynamique groupe / échanges / convivialité (740)' connected to several other nodes. Red annotations include:

- Choix d'une modalités centrale d'une autre variables:** Points to the 'Cooccurrences' and 'Dynamique groupe / échanges ...' dropdown menu.
- Choix de la modalités centrale:** Points to the 'Modaliété filtre' radio button.
- Affiche l'ensemble des modalités en mode AFC:** Points to the 'Ensemble' button.
- Option de mise en forme:** Points to the 'Taille du dessin', 'Police', 'Couleurs', and 'Bordures' buttons.
- Copier/coller des objets:** Points to the copy and paste icons in the toolbar.
- Option de création et de positionnement d'objet:** Points to the 'A' (text) and other drawing tools in the toolbar.
- Ajuster ou zoomer le graphique:** Points to the 'Ajuster' and '100%' zoom controls.

88.

89. Classes

Présente la liste des questions numériques présente dans l'enquête sélectionnée si vous ne sélectionnez pas de variable numérique.

Si vous sélectionnez une variable numérique Modalisa vous propose les fonctions permettant de transformer la variable numérique en variable classe (variable unique)

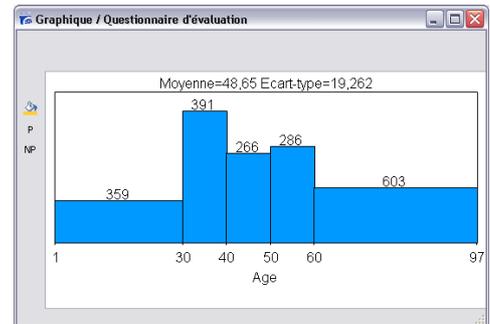
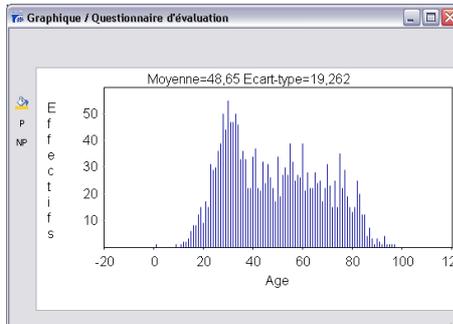
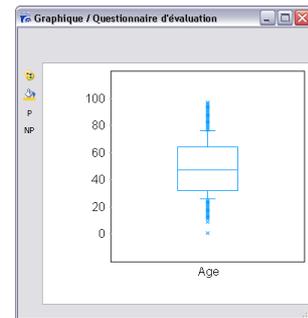
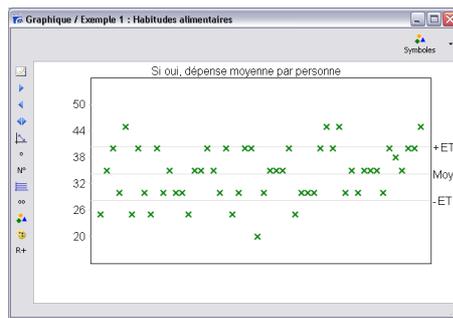
The screenshot shows the 'Résumés statistiques / Exemple 2 : Questionnaire de Sortie Hôpital' window. The 'Age' variable is selected, and the table below shows the distribution of age classes.

Edition borne ...	N°	Bornes	Amplitude	Effectifs	%	Cumul
	2	Moins de 20	18	50	11 %	11 %
	20	de 20 à moins de 30	10	30	6 %	18 %
	30	de 30 à moins de 40	10	43	9 %	27 %
	40	de 40 à moins de 50	10	59	13 %	41 %
	50	de 50 à moins de 60	10	115	26 %	67 %
	60	60 et plus	28	145	32 %	100 %

Statistiques supplémentaires: Valeurs=442 Sans réponses exclues=70 Classes=6 Minimum=2 Maximum=87 Etendue=85 Moyenne=48 Ecart-type=20 Classe modale=6 % pris en compte=86,32 %



Graphiques :



Passer à la variable numérique suivante ou précédente



Choisir une autre variable numérique



Copier



Dupliquer la fenêtre



Accéder à l'écran de paramétrage de la police

Population ▾

Population / Sous population

Non réponse = 0

Substituer 0 (zéro) à la non réponse

Inclure la borne sup. dans chaque classe

Inclure la borne supérieure dans chaque classe

Mettre à jour

Mettre à jour les effectifs et les pourcentages

Amplitude automatique

Amplitude automatique

Amplitude choisie

Choix d'une amplitude

Nombre de classes

Choix du nombre de classes

1/1 Une classe par valeur

Une classe par valeur

Effectifs + - égaux

Classes en effectifs plus ou moins égaux...

Recoder

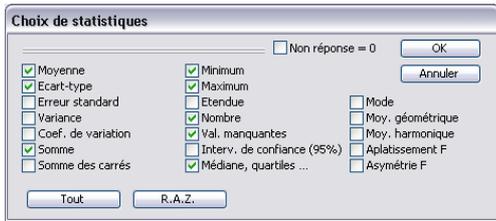
Permet d'enregistrer les classes définies et de créer la variable unique correspondante

Lorsque le classement obtenu est satisfaisant cliquer sur Recoder pour que la nouvelle variable intègre la liste des recodages.

90. Stats 1 variable

Sélectionner une variable numérique et cliquer sur stats 1 variable

Choisir les statistiques à éditer et cliquer sur ok



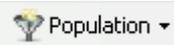
Résumés statistiques / Exemple 1 : Habitudes alimentaires

Population Classes Statistiques 0.5 Format numérique

Nombre de repas pris en fast-food par mois

	Valeur
Moyenne	5,9
Ecart-type	2,7
Minimum	2
Maximum	15
Somme	303
Nombre	51
Sans rép	213
1er décile	3
1er quartile	4
Médiane	5
3ème quartile	6,75
9ème décile	10
Valeurs inférieures au 1er décile	3
Valeurs supérieures au 9ème décile	1

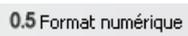
Valeurs=51 Sans réponses exclues=213



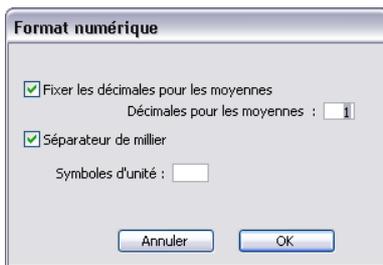
Population / Sous population



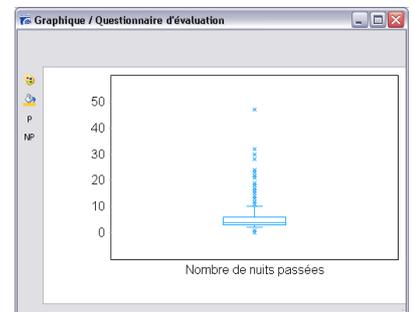
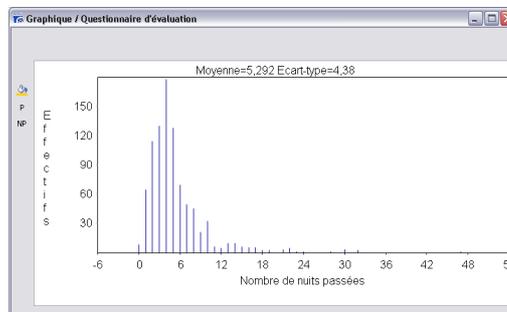
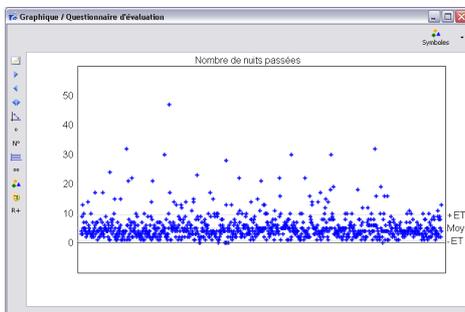
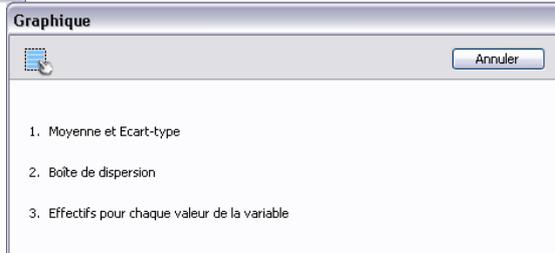
Permet d'ajouter de supprimer des statistiques du tableau



Ouvre la fenêtre d'option (nombre de décimales, unité...) :



Permet d'accéder aux graphiques :



Fonctions inactives



Permet de changer de variable



Permet de dupliquer la fenêtre

91. Stats n variable

Sélectionner une variable numérique et cliquer sur stats 1 variable

Choisir les statistiques à éditer et cliquer sur ok



	Si oui, dépense moyenne par personne	Nombre de repas pris en fast-food par mois
Moyenne	34,3	5,9
Ecart-type	6,1	2,7
Minimum	20	2
Maximum	45	15
Somme	1 783	303
Nombre	52	51
Sans rép	212	213
1er décile	25	3
1er quartile	30	4
Médiane	35	5
3ème quartile	40	6,75
9ème décile	40	10
Valeurs inférieures au 1er décile	1	3
Valeurs supérieures au 9ème décile	4	1

Format numérique

Ouvre la fenêtre d'option (nombre de décimales, unité...) :

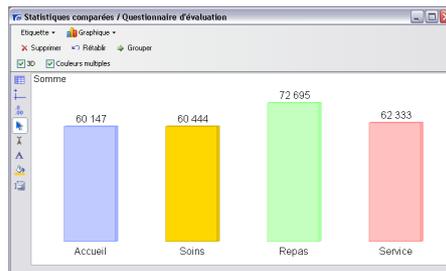
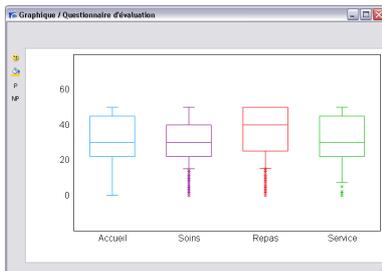
Format du tableau

Permet de paramétrer le format du tableau



Permet d'accéder aux graphiques :

Boîte à moustaches
Histogramme, secteurs, ... \ Somme
Lignes... \ Moyenne



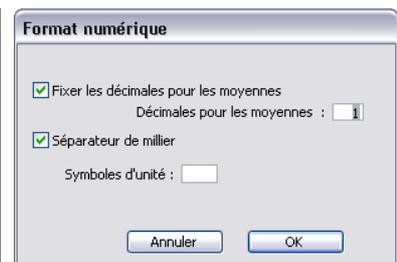
Permet de transposer le tableau



Permet de copier le tableau dans le presse papier

0.5

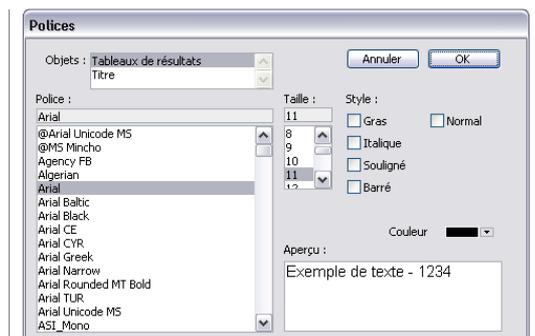
Ouvre la fenêtre d'option (nombre de décimales, unité...) :



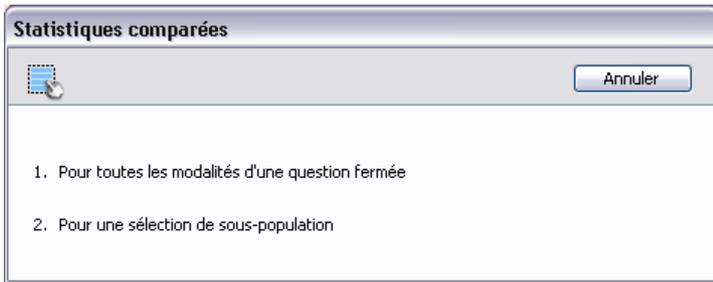
Permet de modifier la taille des colonnes



Ouvre la fenêtre de modification de la police



92. Stats n sous populations



Choix 1 : choisir les statistiques à éditer et cliquer sur ok / choisir la variable fermées

Choix 2 : choisir les statistiques à éditer et cliquer sur ok / choisir les sous populations souhaité

	Type A	Type B	Type C	Type D	Type E	GLOBAL
Moyenne	34,4	32,4	34,5	37,5	34	34,3
Ecart-type	6,8	5,1	6,5	7,2	4,2	6,1
Minimum	25	25	20	25	30	20
Maximum	40	40	45	45	40	45
Somme	275	583	380	375	170	1 783
Nombre	8	18	11	10	5	52
Sans rép	24	47	35	59	47	212
1er décile	.	25	26	27,5	.	25
1er quartile	27,5	30	31,25	30	30	30
Médiane	37,5	30	35	40	35	35
3ème quartile	40	35	38,75	45	36,25	40
9ème décile	.	40	42	45	.	40
Valeurs inférieures au 1er décile	.	0	1	1	.	1
Valeurs supérieures au 9ème décile	.	0	1	0	.	4

Format numérique

Ouvre la fenêtre d'option (nombre de décimales, unité...) :

Format du tableau

Permet de paramétrer le format du tableau



Permet d'accéder aux graphiques :

Boîte à moustaches
Histogramme, secteurs,... \ Somme
Lignes... \ Moyenne



Permet de transposer le tableau



Permet de copier le tableau dans le presse papier

0.5

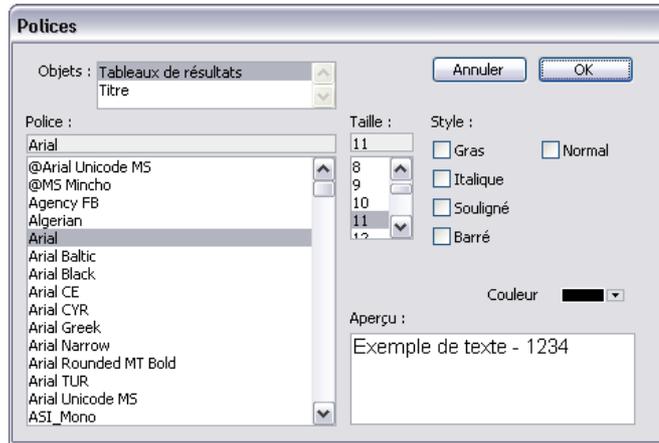
Ouvre la fenêtre d'option (nombre de décimales, unité...) :



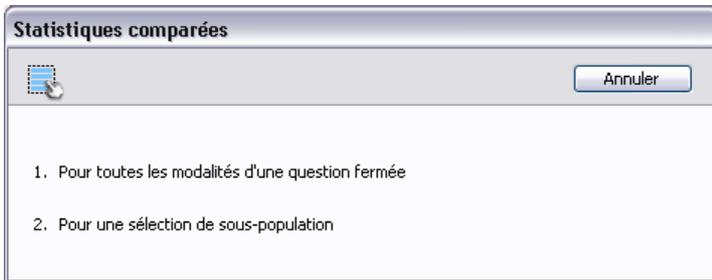
Permet de modifier la taille des colonnes



Ouvre la fenêtre de modification de la police

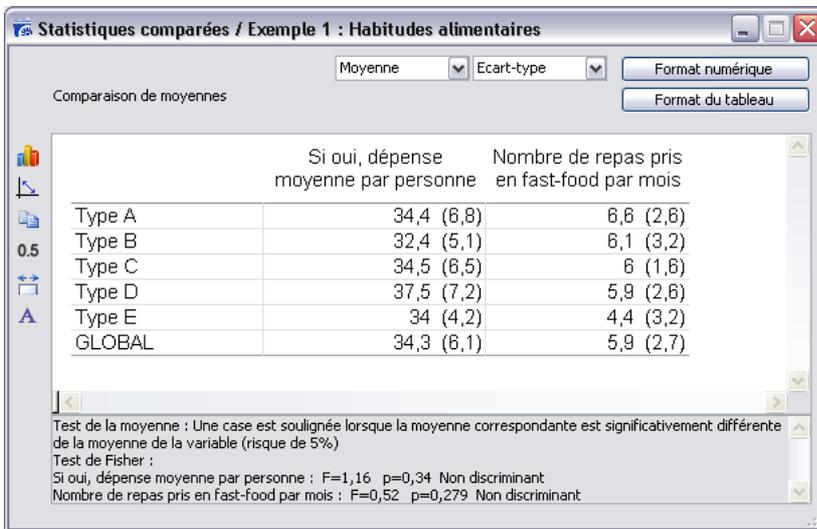


93. Stats n Var \ n Sous populations



Choix 1 : choisir les statistiques à éditer et cliquer sur ok / choisir la variable fermées

Choix 2 : choisir les statistiques à éditer et cliquer sur ok / choisir les sous populations souhaité



Format numérique

Ouvre la fenêtre d'option (nombre de décimales, unité...) :

Format du tableau

Permet de paramétrer le format du tableau



Permet d'accéder aux graphiques :

Boîte à moustaches
 Histogramme, secteurs, ... \ Somme
 Lignes... \ Moyenne



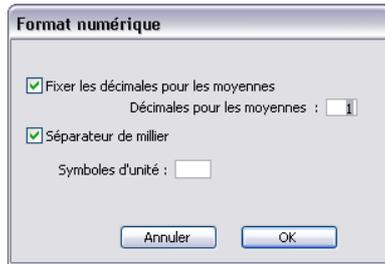
Permet de transposer le tableau



Permet de copier le tableau dans le presse papier

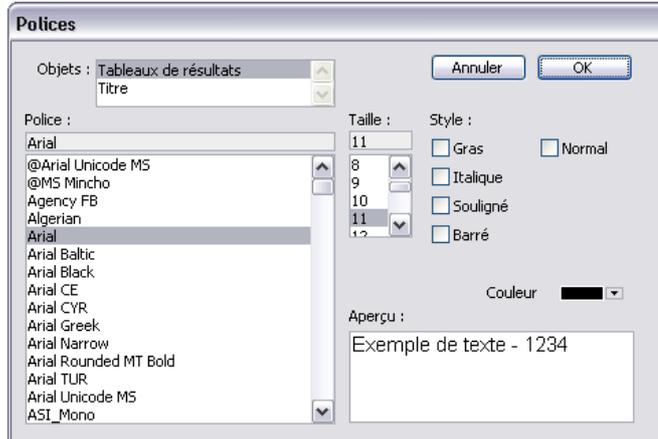
0.5

Ouvre la fenêtre d'option (nombre de décimales, unité...) :



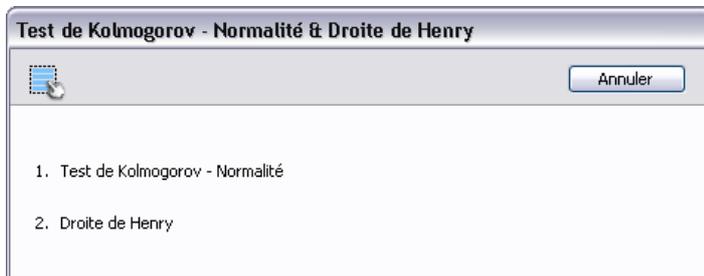
Permet de modifier la taille des colonnes

Ouvre la fenêtre de modification de la police



94. Test de Kolmogorov – Normalité

Sélectionner une variable numérique et cliquer sur : Test de Kolmogorov – Normalité

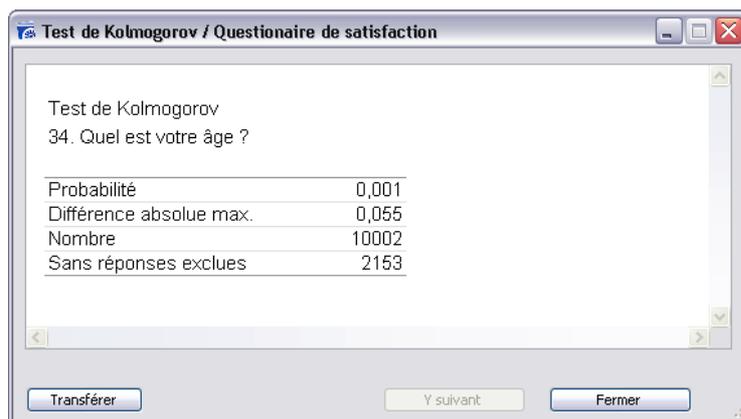


Test de Kolmogorov :

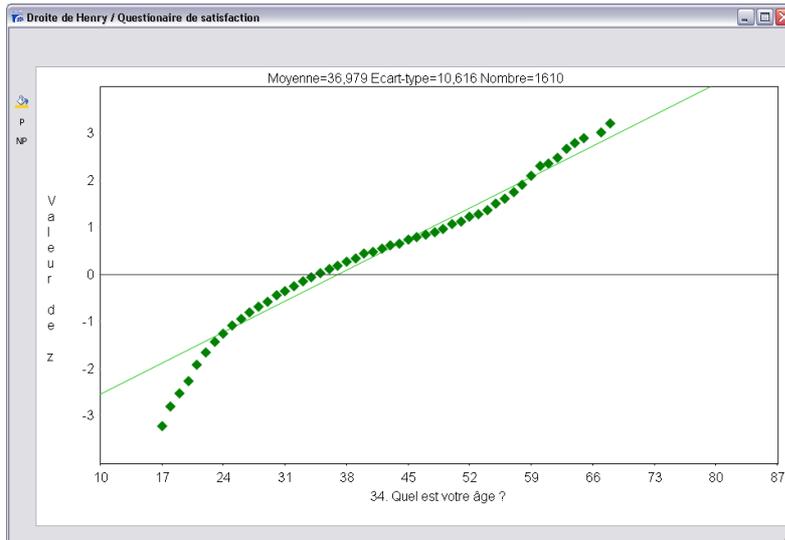
Une distribution parfaitement normale étant pratiquement introuvable dans la réalité, le test de Kolmogorov permet d'estimer la probabilité pour laquelle une distribution est quasi-normale ou non. En tant qu'épreuves statistiques non paramétriques, ce test sert également à contrôler la normalité de distributions de variables ordinales.

Hypothèse nulle : la distribution de la variable suit une Loi normale (courbe en forme de cloche).

Ci-dessous, la différence absolue maximum calculée pour la variable Ancienneté dans l'administration territoriale est égale à 0,055. La probabilité pour laquelle la distribution a la chance d'être normale est de 0,1%. Il est couramment admis qu'en dessous du seuil de 1% de probabilité, l'hypothèse nulle est rejetée. Donc la distribution de cette variable ne peut pas être considérée comme quasi-normale.



Droite de Henry



La droite de Henry est une présentation graphique permettant d'évaluer la "normalité" d'une distribution.

Principe: la courbe des fréquences cumulées est une droite si la distribution statistique suit une Loi Normale (courbe en forme de cloche ou courbe de Gauss). La droite de Henry correspond aux fréquences théoriques cumulées tirées de la table de la Loi Normale. Les points indiquent les valeurs des fréquences réelles cumulées pour les différentes valeurs de la variable. Si la distribution des valeurs réelles de la variable était parfaitement "normale", tous les points se trouveraient sur la droite de Henry.

Concernant la variable Age, la représentation des fréquences réelles cumulées n'épouse pas la trajectoire de la droite de Henry. En conclusion, la forme de distribution de cette variable ne décrit pas exactement une courbe Gaussienne (en forme de cloche). Les traitements statistiques, effectués sur les moyennes (comparaisons, intervalles de confiance), ne pourront être réellement fiables, si la variable ne présente pas une distribution quasi-normale (voir test de Kolmogorov).

95. Test t – Comparaison de moyenne

Test t (Comparaison de moyennes)

Annuler

1. Comparaison d'une moyenne observée à une norme
2. Comparaison de deux moyennes observées - échantillons indépendants
3. Comparaison de deux moyennes observées - échantillons appariés

Choix n° 1 : Comparaison d'une moyenne à une norme

Choisir la variable numérique puis saisir la moyenne de référence

Comparaison de moyennes / Photothèque numérique

Comparaison de moyennes
Quelle note globale donneriez-vous à la photothèque

Degrés de liberté	194
Moyenne observée	7,21
Moyenne de la population	7,7
Valeur de t	-4,498
Probabilité	0,001
Sans réponses exclues	1365

Transférer Y suivant Fermer

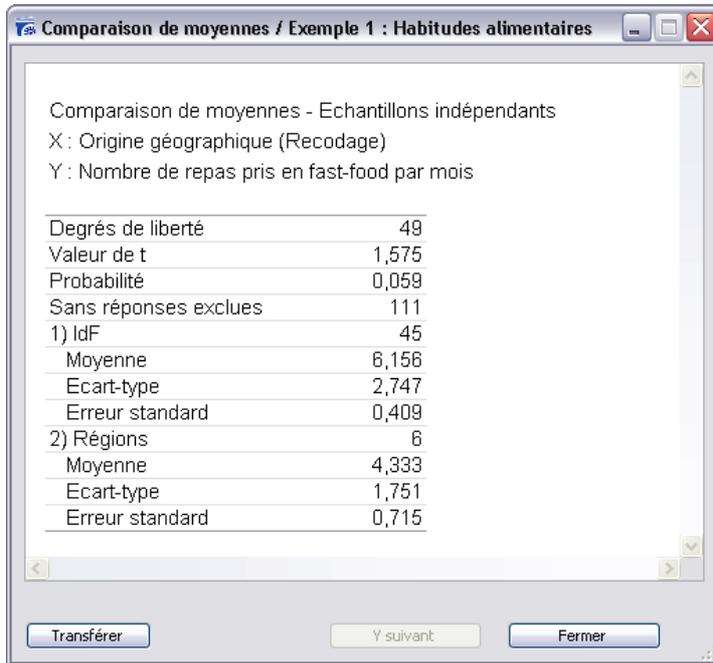
La note globale moyenne dans l'échantillon (7,21) est-il égal à 7,7 (moyenne population générale observée)?

Pour tester cette hypothèse lorsque les effectifs de l'échantillon sont faibles (inférieurs à 60), on utilise le test t de Student. Ce test ne peut être utilisé qu'à deux conditions : les distributions des moyennes comparées sont normales (décrivent une courbe de Gauss) et leurs variances sont de même

taille. La valeur du t de Student (-4,498) conduit au rejet de l'hypothèse nulle au seuil de 0, 1% : la moyenne observée est significativement inférieure à la moyenne de la population totale. L'échantillon n'est pas sur ce point représentatif de la population globale.

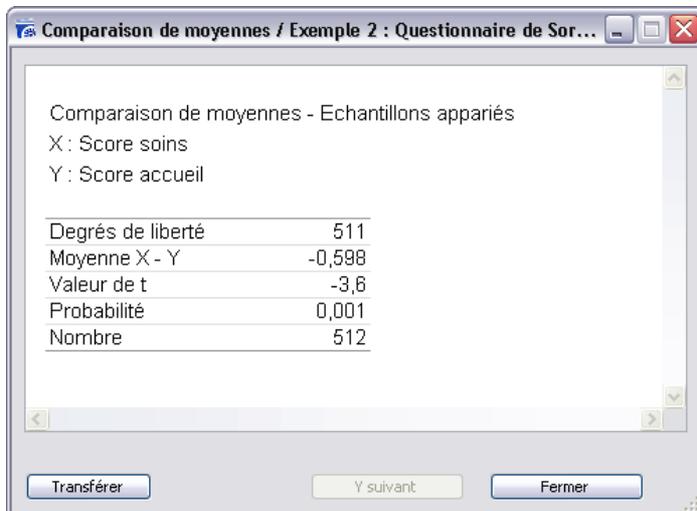
Choix n° 2 : comparaison de moyenne observées – échantillons indépendants

Choisir une variable fermées à 2 modalités (définir les 2 échantillons) / Choisir la variable numérique



Choix n° 3 : comparaison de moyenne observées – échantillons appariés

Choisir les 2 variables numériques



96. Analyse de la variance



Choix n° 1 : Echantillons indépendants

Sélectionner la variable fermée de départ définissant les échantillons

Analyse de la variance / Questionnaire d'évaluation 2000

Analyse de la variance

Sources de vari	omme des carré	Degrés de liberté	Carrés moyens	F - test
Inter	31 134,733	3	10 378,244	29,214
Intra	675 332,73	1901	355,251	p=0,001

Statistiques sur : Age
pour chaque modalité de : Type de chambre

	Nombre	Moyenne	Ecart	9...
Non réponse	132	55,917		++
Particulière	850	44,304		---
Double	901	51,62		++
Autre	22	51,318		•
GLOBAL	1905	48,65		

Fermer

L'analyse de la variance est une méthode statistique permettant de comparer plusieurs moyennes entre elles (2 ou plus). Cette technique ne peut être utilisée qu'à deux conditions : les distributions des moyennes comparées sont normales (décrivent une courbe de Gauss) et leurs variances sont de même taille.

L'analyse de la variance sur échantillons indépendants permet de détecter l'existence ou non de différences entre les moyennes de chaque modalité d'une question fermée composée de plus de deux modalités.

Lecture du tableau des résultats de l'Analyse de la Variance :

1/ Vérifier la valeur de F et sa probabilité "p" : la valeur du F de Fisher présente un seuil de probabilité inférieur à 5% ($p < 0,05$), l'hypothèse nulle est rejetée : l'âge varie en fonction du sexe. Il est possible alors de réaliser les comparaisons spécifiques modalité par modalité.

2/ Comparaisons spécifiques : les modalités, pour lesquelles les moyennes sont significativement différentes de la moyenne globale, sont signalées par un signe - (si la moyenne est inférieure à la moyenne globale) ou par un signe + (si la moyenne est supérieure). Un signe o traduit une différence non significative.

Exemple : En fonction du type de chambre des individus leur âge est différent : sur l'échantillon retenu les personnes en chambre particulière sont moins âgées que les personnes en chambre double.

Choix n° 2 : comparaison de moyenne observées – échantillons indépendants

Analyse de la variance / Exemple 2 : Questionnaire de Sortie Hôpital

Analyse de la variance

Sources de vari	omme des carré	Degrés de liberté	Carrés moyens	F - test
Inter	5 768,109	511	11,288	1,6
Intra	3 697	512	7,221	p=0,001

Statistiques / 3 Variables

	Nombre	Moyenne	Ecart	9...
Score accueil	512	5,631		+
Score soins	512	5,033		-
GLOBAL	1024	5,332		

Fermer

Plusieurs moyennes entre elles (2 ou +). Cette technique ne peut être utilisée qu'à deux conditions : les distributions des moyennes comparées sont normales (décrivent une courbe de Gauss) et leurs variances sont de même taille.

L'analyse de la variance sur échantillons appariés consiste à comparer les moyennes observées de plusieurs variables numériques représentant une série de mesures (ci-dessus, Appréciation du contenu du stage à divers moments).

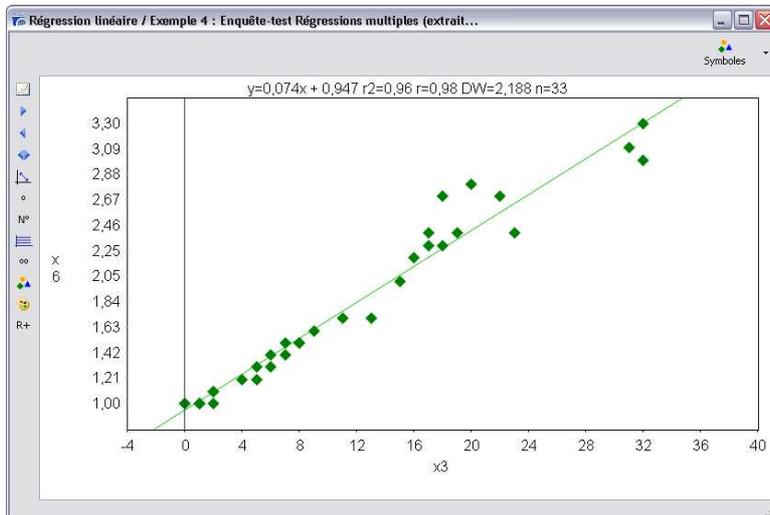
Lecture du tableau des résultats de l'Analyse de la Variance :

1/ Vérifier la valeur de F et sa probabilité "p" : la valeur du F de Fisher présente un seuil de probabilité inférieur à 5% ($p < 0,05$), l'hypothèse nulle est rejetée : il existe globalement une différence entre les moyennes de la série de mesures portant sur l'appréciation chronologique du contenu. On peut alors réaliser des comparaisons spécifiques.

2/ Comparaisons spécifiques : le seuil de significativité est de 5%. Si l'écart dépasse ce seuil, une série de signes "+" ou "-" s'affiche selon le nombre de fois où la limite de confiance est dépassée.

Exemple : Le score moyen de l'accueil est plus élevé que le score moyen pour les soins

97. Corrélation et régression simple



Équation, ou représentation graphique (la Droite des Moindres Carrés), permettant l'étude de la liaison entre deux variables numériques.

L'équation de la droite est de type $y = ax + b$ avec $a =$ pente, $b =$ la valeur de y quand $x = 0$.

La pente de la droite (a) indique le sens de la liaison entre les deux variables.

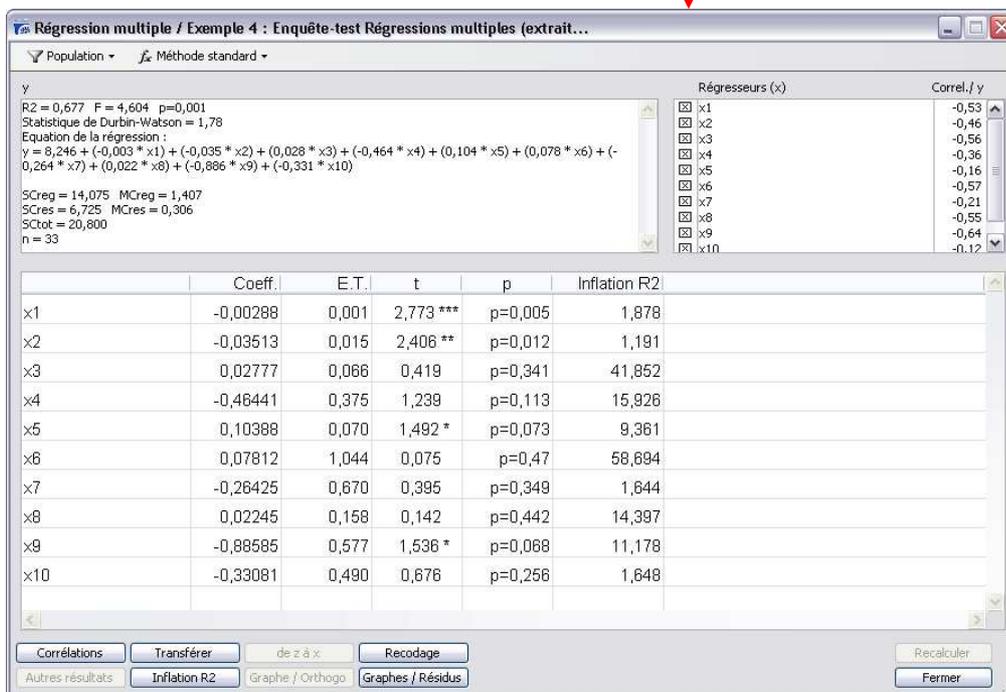
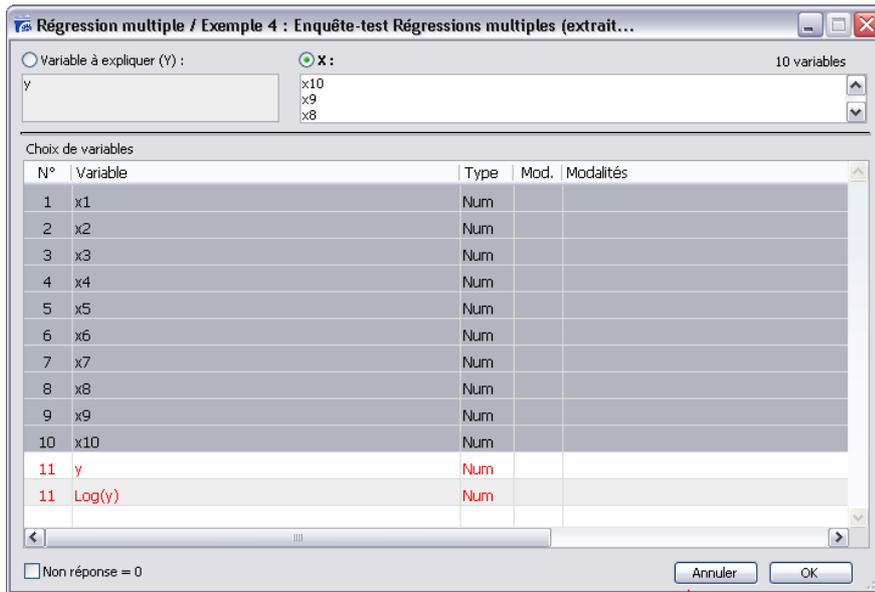
Le coefficient de détermination r^2 permet d'évaluer la force de la liaison.

En cas de liaisons positives ou négatives entre les deux variables, la droite de régression devient un indice pronostique qui permet d'estimer les valeurs de Y en fonction des valeurs de X (la taille en fonction du poids). En résumant sur un graphique la liaison entre les deux variables, on peut par exemple prédire que si la variable x_3 est égale à 28, la variable x_6 sera environ égale à 3.

Plus la liaison (coefficient de corrélation) sera forte, plus la prédiction sera précise et fiable.

98. Régression multiple

Choisir la variable à expliquer (Y) puis les variables explicatives



Le facteur d'inflation de la variance, appelé inflation de R2 par Modalisa, permet de détecter l'existence de colinéarité entre régresseurs.

En règle générale, si le facteur d'inflation de la variance (noté fi) d'un régresseur est supérieur à 10, on dira que cela traduit l'existence de colinéarité de ce régresseur avec d'autres. Le seul examen de la matrice de corrélation est alors insuffisant car il ne permet pas de déceler l'existence de colinéarité.

Parallèlement, il est possible de bâtir un indice global d'inflation mesurant la dépendance entre les régresseurs, cet indice est lié à la colinéarité entre régresseurs, il est couramment nommé indice de multi-colinéarité, on le calcule comme suit:

$$F = (1/n) * S_{fi} \quad n \text{ étant le nombre de variables explicatives du modèle considéré}$$

Des valeurs trop importantes de cet indice doivent attirer l'attention comme dans cet exemple où $F=15,80$.

L'analyse de ce facteur d'inflation permet de soulever un problème important, à savoir que l'existence d'une colinéarité trop importante entre plusieurs variables explicatives peut entraîner certaines imprécisions dans les estimations.

Il paraît alors intéressant d'étudier le tableau de la " Proportion de la variance des coefficients de régression " qui permet de savoir, d'une part, quelles variables explicatives sont colinéaires, et d'autre part quelles sont les causes d'une importante inflation.

Notons que s'il n'existait aucune colinéarité entre les régresseurs alors chaque fi prendrait une valeur égale à 1.

99. Régression logistique

Choisir la variable à expliquer (Y) puis les variables explicatives

Variable à expliquer (Y) : Jugement global établissement

Variables indépendantes : 4 variables
L'écoute et la disponibilité équipe de jour
L'écoute et la disponibilité équipe de nuit
Clarté des informations équipe soignante

N°	Variable	Type	Mod.	Modalités
12	Des expositions au Musée d'une autre Ville	Un	4	Jamais; De temps en temps; Souven
12	Des expositions au Musée d'une autre Ville	Un	3	Jamais; De temps en temps; Souven
13	Prise en compte douleur	Un	4	Très bien; Bien; Mauvais; Très mauv
14	Attention de l'équipe bloc opératoire	Un	4	Très bien; Bien; Mauvais; Très mauv
15	L'écoute et la disponibilité équipe de jour	Un	4	Très bien; Bien; Mauvais; Très mauv
16	L'écoute et la disponibilité équipe de nuit	Un	4	Très bien; Bien; Mauvais; Très mauv
17	Clarté des informations équipe soignante	Un	4	Très bien; Bien; Mauvais; Très mauv
18	Attention réservée aux proches	Un	4	Très bien; Bien; Mauvais; Très mauv
19	Clarté des informations pour sortie	Un	4	Très bien; Bien; Mauvais; Très mauv
20	Jugement global établissement	Un	4	Très bien; Bien; Mauvais; Très mauv
21	Etes-vous entré(e) en urgences ?	Un	2	Oui; Non
22	Service	Un	4	Ambulatoire; Chirurgie; Maternité; M
23	Type de chambre	Un	3	Particulière; Double; Autre

Annuler OK

Variables et individus | Tableaux et tests

Modalité à expliquer : Jugement global établissement : Très mauvais

Variables indépendantes et situation de référence

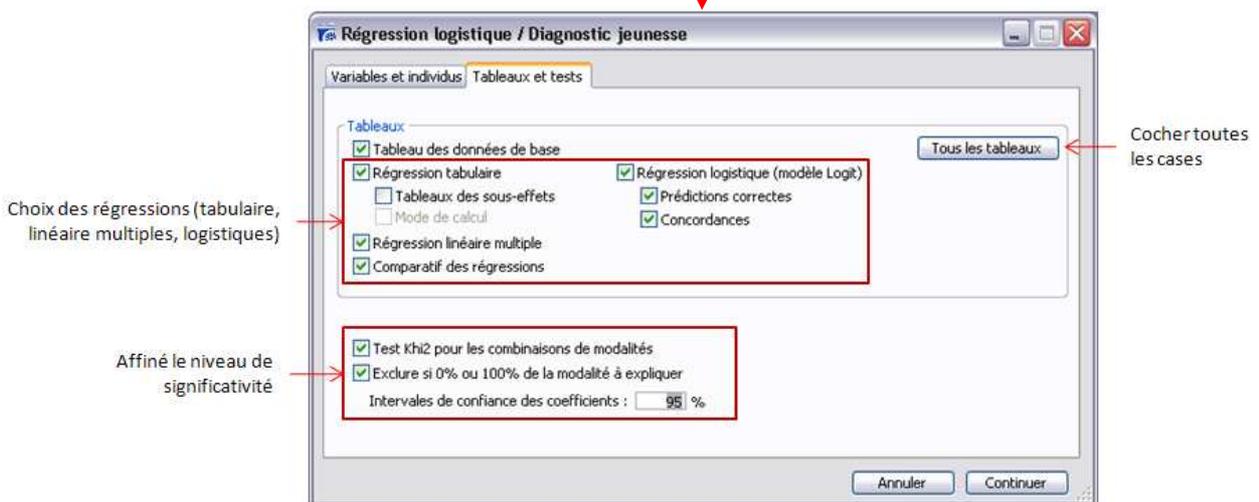
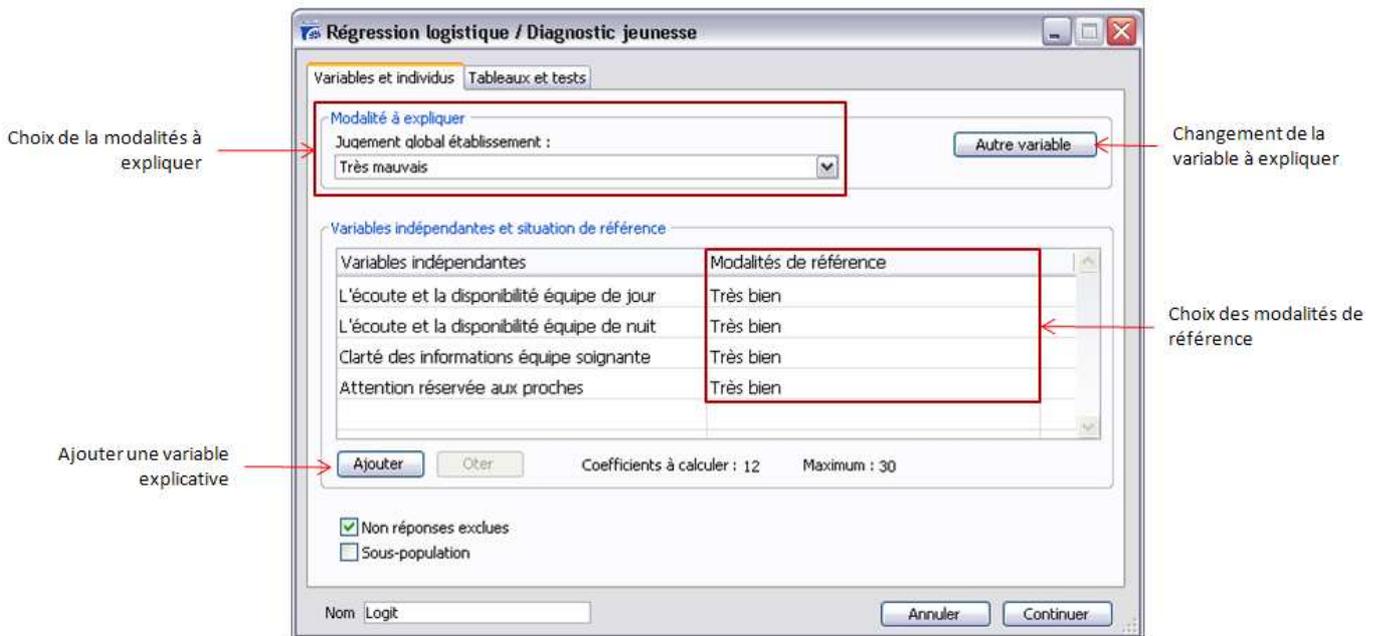
Variables indépendantes	Modalités de référence
L'écoute et la disponibilité équipe de jour	Très bien
L'écoute et la disponibilité équipe de nuit	Très bien
Clarté des informations équipe soignante	Très bien
Attention réservée aux proches	Très bien

Ajouter Oter Coefficients à calculer : 12 Maximum : 30

Non réponses exclues
 Sous-population

Nom Logit

Annuler Continuer



100. Matrice de corrélations

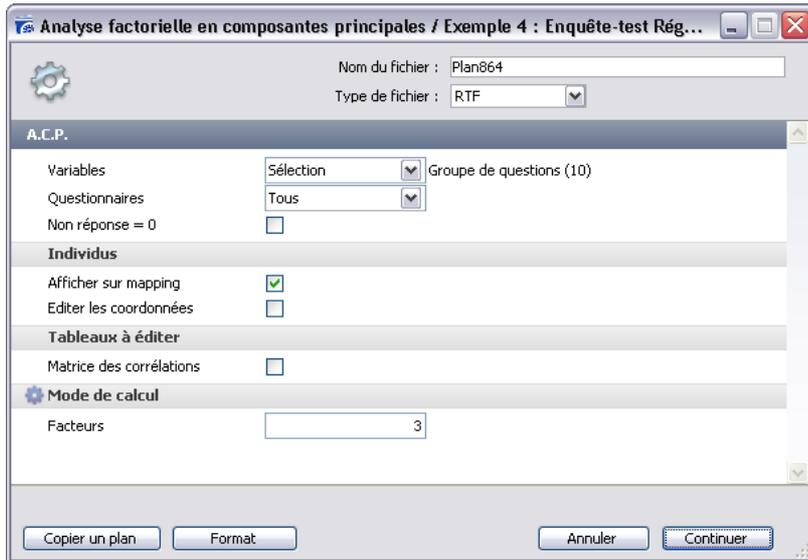
Cliquer sur Matrice des corrélations puis sélectionner les variables numériques.

Enregistrer le fichier texte puis ouvrir le fichier avec Excel :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	x10	
3	x1	1	0,12052094	0,53756452	0,32105284	0,28516819	0,5146683	0,26849282	0,36014656	0,36372429	-0,09993082
4	x2	0,12052094	1	0,32194112	0,13668772	0,11472925	0,30066655	-0,15222176	0,2619061	0,32567283	0,12934323
5	x3	0,53756452	0,32194112	1	0,41443493	0,29596486	0,97955208	0,12846781	0,75896092	0,87678882	0,20617723
6	x4	0,32105284	0,13668772	0,41443493	1	0,9048929	0,43929974	0,05810293	0,77192534	0,45958851	-0,04540116
7	x5	0,28516819	0,11472925	0,29596486	0,9048929	1	0,3073579	-0,07775415	0,59731434	0,26842232	-0,02520839
8	x6	0,5146683	0,30066655	0,97955208	0,43929974	0,3073579	1	0,15067805	0,81021606	0,9085319	0,13009134
9	x7	0,26849282	-0,15222176	0,12846781	0,05810293	-0,07775415	0,15067805	1	0,06000991	0,06324509	0,13819663
10	x8	0,36014656	0,2619061	0,75896092	0,77192534	0,59731434	0,81021606	0,06000991	1	0,85363911	0,05355102
11	x9	0,36372429	0,32567283	0,87678882	0,45958851	0,26842232	0,9085319	0,06324509	0,85363911	1	0,17452032
12	x10	-0,09993082	0,12934323	0,20617723	-0,04540116	-0,02520839	0,13009134	0,13819663	0,05355102	0,17452032	1

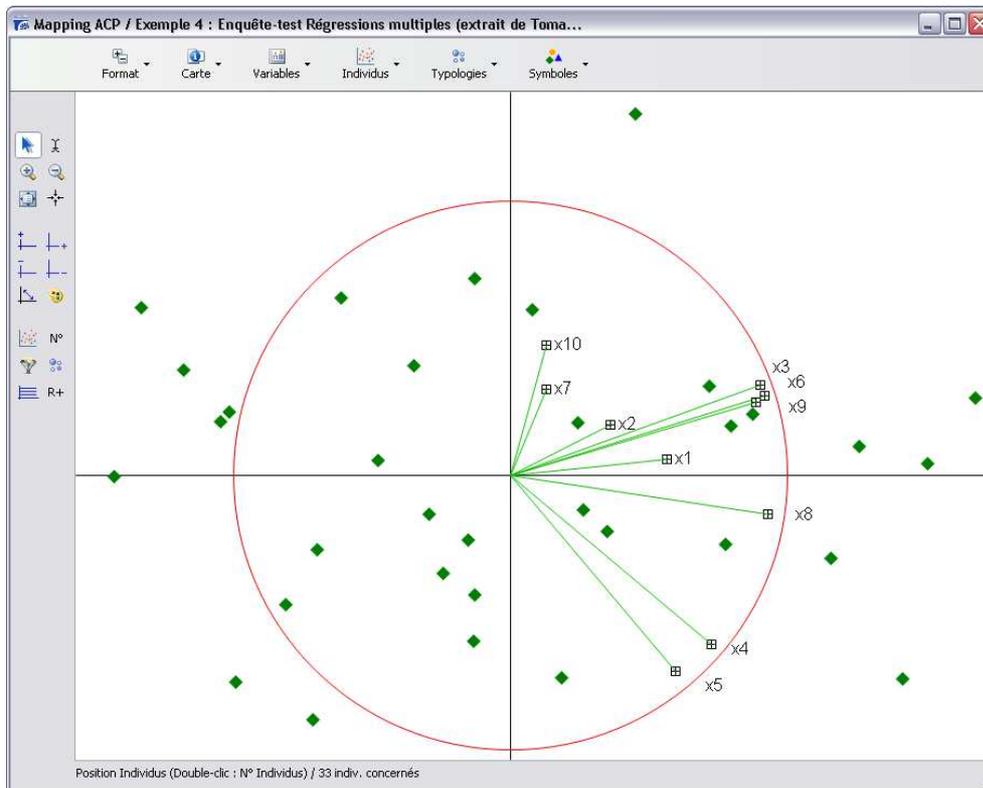
101. ACP : Composantes principales

Sélectionner les variables numériques à analyser et cliquer sur ACP : Composantes principales



Options à choisir :

- Variables : choix des variables de l'analyse en composantes principales
- Questionnaires : possibilité de choisir une sous-population
- Non réponses = 0 : Substituer 0 (zéro) à la non réponse
- Individus
 - Afficher sur mapping : affiche les individus sur l'ACP
 - Editer les coordonnées : édite les coordonnées des individus
- Tableaux à éditer
 - Matrice des corrélations : édite la matrice des corrélations au format texte
- Mode de calcul
- Facteurs : choix du nombre de facteurs



Format	
Taille départ	Ctrl+0
Zoom +	Ctrl++
Zoom -	Ctrl+-
Haut	
Bas	
Droite	
Gauche	
Axes Origine	Ctrl+O
Police	

Carte	
Facteur X numéro...	Ctrl+X
Facteur Y numéro...	Ctrl+Y
Inverser les facteurs	Ctrl+Z

Variables	
Coordonnées	
Libellés Longs	Ctrl+1
Libellés Abrégés	Ctrl+2
Afficher Libellés	Ctrl+4
Masquer Libellés	Ctrl+5
Afficher Droites	Ctrl+U
Masquer Droites	Ctrl+S

Individus	
Montrer individus	Ctrl+I
Masquer individus	Ctrl+J
Coordonnées individus	
Coefficient de dispersion	Ctrl+D
Grille individus	
Annuler grille	Ctrl+F
Marquer Autre Sous-population	
Légende Sous-population	

Typologies	
Centres mobiles - CM	
Ascendante hiérarchique - AH	
CM puis AH	
Effectifs des types	
Recodage sur Typologie	
Profil sur Typologie	
Fichier Dendrogramme '.Den@'	
Fichier Typologie '.TYP@'	

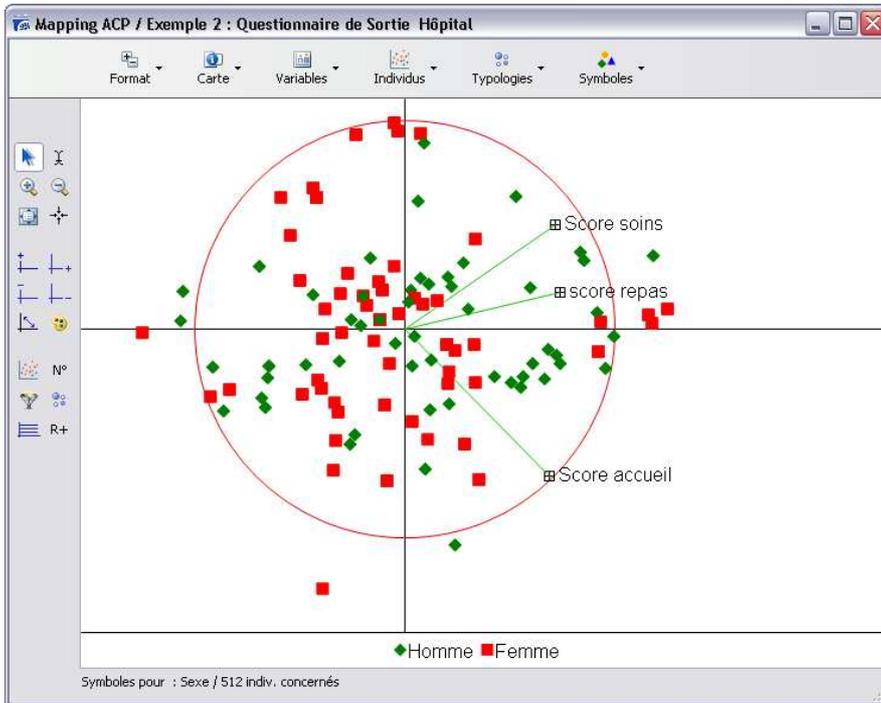
Symboles	
<input checked="" type="checkbox"/>	Fond
	Taille
<input checked="" type="checkbox"/>	Bordure 2 pt
	Opacité
	Type de symbole
Options	

-  Passer en mode sélection de modalités
-  Permet de modifier les libellés de modalités
-  Zoom +
-  Zoom -
-  Passer en mode déplacement du graphique
-  Recentrer le graphique
-  Passer au facteur suivant ou précédent
-  Inverser les facteurs
-  Afficher les individus
-  N° Afficher les numéros de questionnaires
-  Afficher les individus en fonction :

Marquer Sous-population(s)


Annuler

1. Une des sous-populations créées
2. Les individus correspondant aux modalités d'une question à réponse unique

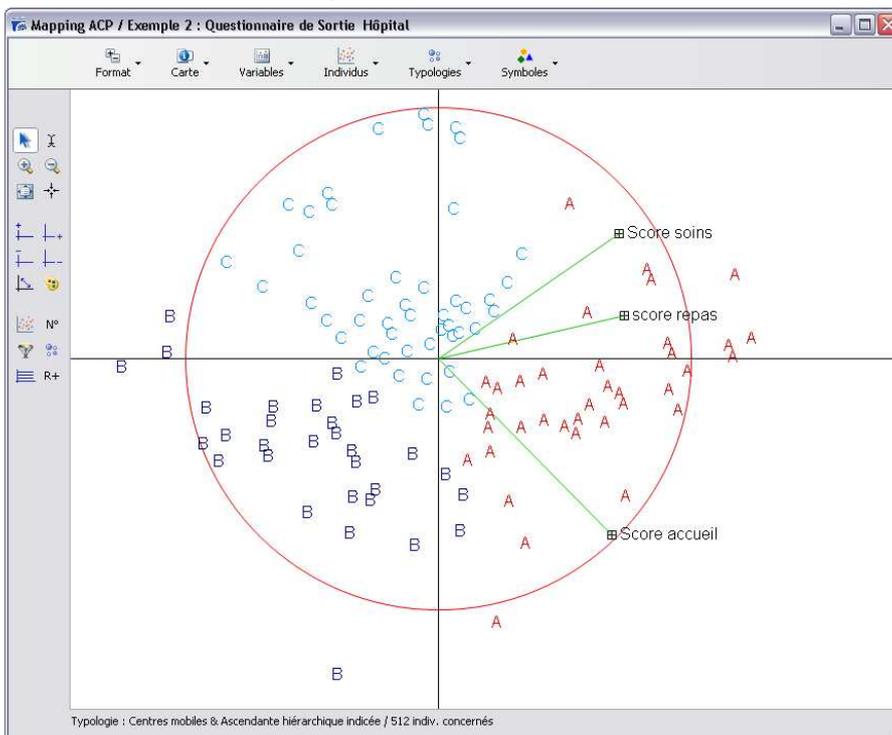


Lancer une typologie :

Typologie

Annuler

1. Centres mobiles
2. Ascendante hiérarchique indicée
3. Centres mobiles & Ascendante hiérarchique indicée



Afficher la grille :

Grille

40 points par zone
(5 - 500)

Effectif
 Cercle proportionnel
 Etoile
 Dégradé

Annuler OK

R.+

Recoder :

Recodage

Annuler

1. Coordonnées des individus sur le facteur 2
2. Coordonnées des individus sur le facteur 1
3. Créer une question fermée dont chaque modalité représentera un type ?
4. Somme des valeurs absolues des distances au centre de gravité de chaque type

102. Test non paramétriques

Tests non paramétriques

Annuler

1. Mann & Whitney - U
2. Kolmogorov-Smirnov (2 échantillons indépendants)
3. Corrélation sur les rangs de Spearman
4. Kruskal & Wallis
5. Friedman

Test de Mann et Whitney U

Le test Mann et Whitney U permet d'effectuer la comparaison de deux échantillons indépendants, de faibles effectifs, ne vérifiant pas la condition de "normalité" (la forme de la distribution ne présente pas une courbe "en cloche", courbe de Gauss). Ce test s'applique essentiellement sur des variables ordinales.

Interprétation : les valeurs des deux distributions sont rassemblées en un même groupe, puis converties par numéros d'ordre en rang. Les deux échantillons sont alors reconstitués et on calcule pour chacun la somme des rangs.

L'hypothèse nulle est alors la suivante : la somme des rangs pour l'échantillon Homme est analogue à celle des Femmes.

L'hypothèse nulle (H_0) est acceptée si U' , la valeur du test observée, est inférieure à U , valeur du test au seuil de significativité de 5%. Inversement, l'hypothèse nulle est rejetée si $U' > U$.

Ci-dessus, $U'(33) > U(24)$, H_0 est rejetée, on observe que les 25-34 ans prennent plus de repas en fast-food que les 34-44 ans, au sein de la sous-population des personnes habitant en banlieue.

Mann & Whitney - U / Exemple 1 : Habitudes alimentaires

Mann & Whitney - U
 X : Age
 Y : Nombre de repas pris en fast-food par mois

U	24
U'	33
Groupe d'égaux	4
1) de 25 à 34 ans	11
Somme des rangs	97
Moyenne des rang	8,818
2) de 35 à 44 ans	5
Somme des rangs	37
Moyenne des rang	7,4

Sous-population : Origine géographique / Banlieue (53 / 264)

Transférer Y suivant Fermer

Corrélation des rangs de Spearman :

Coefficient de corrélation calculé sur les numéros d'ordre des valeurs des deux variables ordinales.

Le coefficient de corrélation sur les rangs (Rho de Spearman) s'interprète de la même manière qu'un coefficient de corrélation de Pearson. Une valeur positive (maximum = +1) indique une variation simultanée dans le même sens, une valeur négative (minimum = -1) une variation simultanée en sens inverse.

La différence entre les deux coefficients repose sur la nature des valeurs numériques. Le coefficient de Pearson est calculé à partir des données brutes des variables numériques. Le Rho de Spearman est calculé sur les rangs d'échelles ordinales : au sujet le plus âgé est attribué le rang 1 ; au sujet suivant, par ordre décroissant, le rang 2 ; etc. Le même classement est effectué avec les points : sujet ayant le plus de points = rang 1. On peut ainsi comparer sujet par sujet son rang dans chaque variable.

Il existe un lien positif entre les deux variables (Rho = 0,988) : le sujet classé dans les premiers rangs pour la variable x6 aura tendance à être classé dans les premiers rangs au niveau de la variable x3. La valeur t (35,074) sert de test de significativité permettant de tester la force de la liaison entre les deux variables : le test présent est significatif (voir table de t) : la corrélation positive entre les variables x6 et x3 est significative.

Corrélation sur les rangs de Spearman / Exemple 4 : Enquê...

Corrélation sur les rangs de Spearman
 X : x6
 Y : x3

Valeurs prises en compte	33
$\sum D^2$	74
Rho	0,988
t	35,074
Degrés de liberté	31
Groupe d'égaux	20

Transférer Y suivant Fermer

Test de Kruskal et Wallis

Le test de Kruskal et Wallis permet d'effectuer la comparaison de plus de deux échantillons indépendants, de faibles effectifs, ne vérifiant pas la condition de "normalité" (la forme de la distribution ne présente pas une courbe "en cloche", courbe de Gauss). Ce test s'applique essentiellement sur des variables ordinales.

Hypothèse nulle : les trois grades présentent le même nombre de points. Suite au calcul de la quantité H, le programme indique la probabilité pour laquelle l'hypothèse est retenue : si $p > 0,05$, l'hypothèse nulle est acceptée, si $p < 0,05$, H_0 est rejetée.

Ci-dessus, $p = 0,015$, le score de l'accueil est donc différent selon le service.

Kruskal & Wallis	
X :	Service
Y :	Accueil
Degrés de liberté	2
Nombre de modalités	3
Nombre de valeurs	1450
H	8,36
p	0,985
Groupe d'égaux	20
1) Ambulatoire	170
Somme des rangs	113125
2) Chirurgie	974
Somme des rangs	729321
3) Médecine	306
Somme des rangs	209375

Le test de Friedman permet d'effectuer la comparaison de plus de deux échantillons appariés, de faibles effectifs, ne vérifiant pas la condition de "normalité" (la forme de la distribution ne présente pas une courbe "en cloche", courbe de Gauss). Ce test s'applique essentiellement sur des variables ordinales.

Interprétation :

Les valeurs sont classées par numéro d'ordre et par groupe. Les valeurs sont ensuite redistribuées sur chaque échantillon, la somme des rangs étant calculée pour chacun.

Hypothèse nulle (Ho) : l'appréciation du contenu du stage n'évolue pas en fonction du temps. La valeur H (non-affichée sur Modalisa) est comparée à la valeur théorique lue dans la table des distributions Khi2 de Pearson. Ci-dessus, Khi2= 388,215, la probabilité doit être supérieure ou égale à $p=0,05$. Ici, $p=0,001$, la condition de l'hypothèse nulle n'est pas acceptable : l'appréciation du contenu est différente selon les différents moments du stage.

Friedman	
3 variables :	
Degrés de liberté	2
Nombre de variables	3
Nombre de valeurs	1999
Khi2	388,215
P	0,999
Groupe d'égaux	850
Début du stage	
Somme des rangs	3858
Moyenne des rangs	1,93
Milieu du stage	
Somme des rangs	3457
Moyenne des rangs	1,729
Fin du stage	
Somme des rangs	4679
Moyenne des rangs	2,341

103. Typologies

Calcul des distances entre individus

Annuler

1. Coordonnées en Analyse factorielle des correspondances (questions fermées)
2. Coordonnées en Composantes principales (questions de type numérique)

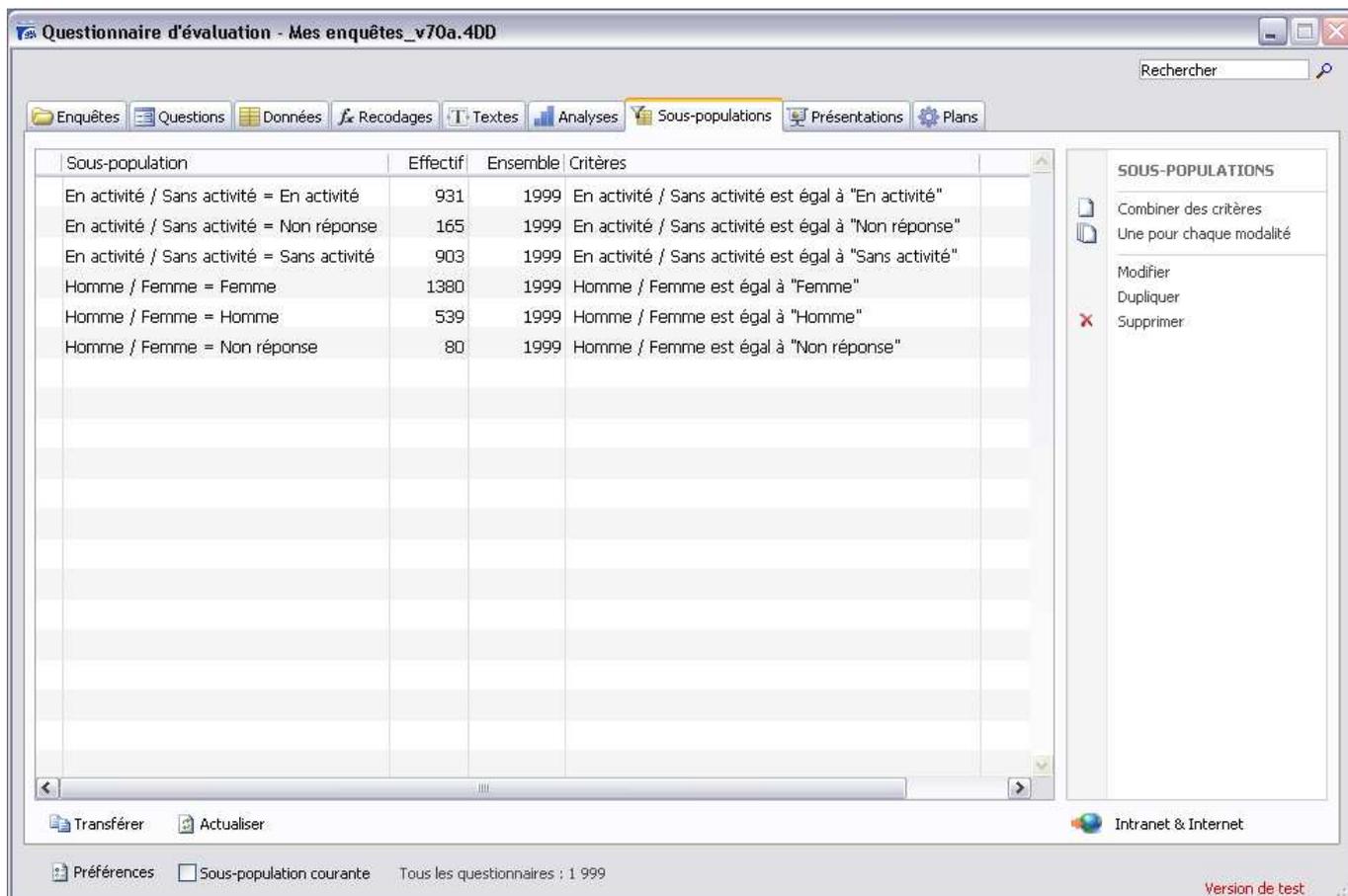
Choix 1 : cf. [AFC : correspondances...](#)

Choix 2 : cf. [ACP : Composantes principales](#)

104. Analyse sur sélection

Propose toutes les analyses possibles à partir d'une sélection de questions

H. Sous populations



105. Combiner des critères :

Permet de créer une sous-population en combinant plusieurs critères. Pour cette option toutes les types de questions sont pris en considération. La sélection peut se faire par numéro de questionnaire ou par code Identifiant.

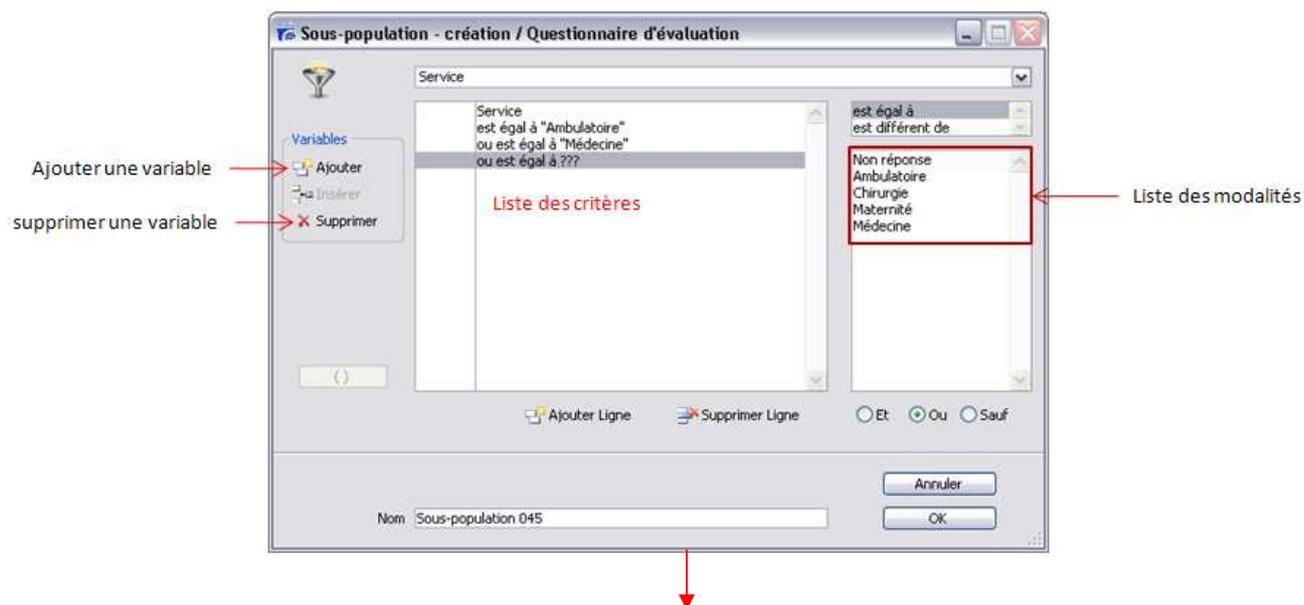
Exemples :

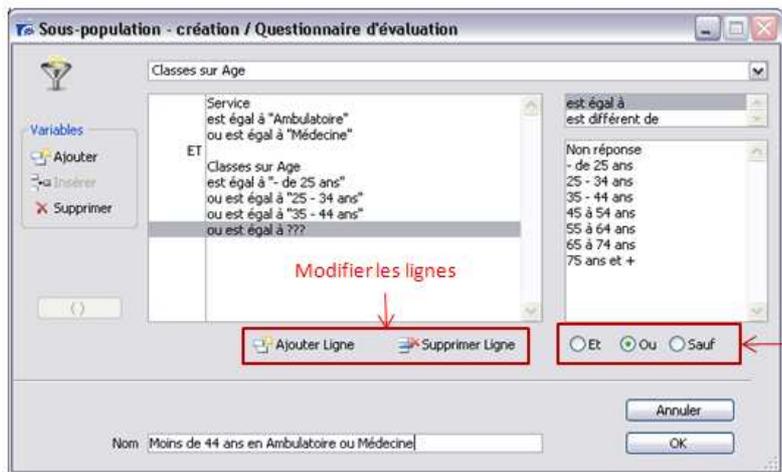
les femmes de moins de 40 ans en médecine

les questionnaires 45 à 125 et 350 à 475

Cliquer sur « Combiner des critères » et choisir la première question :

Pour choisir un critère cliquer à droite sur les modalités.



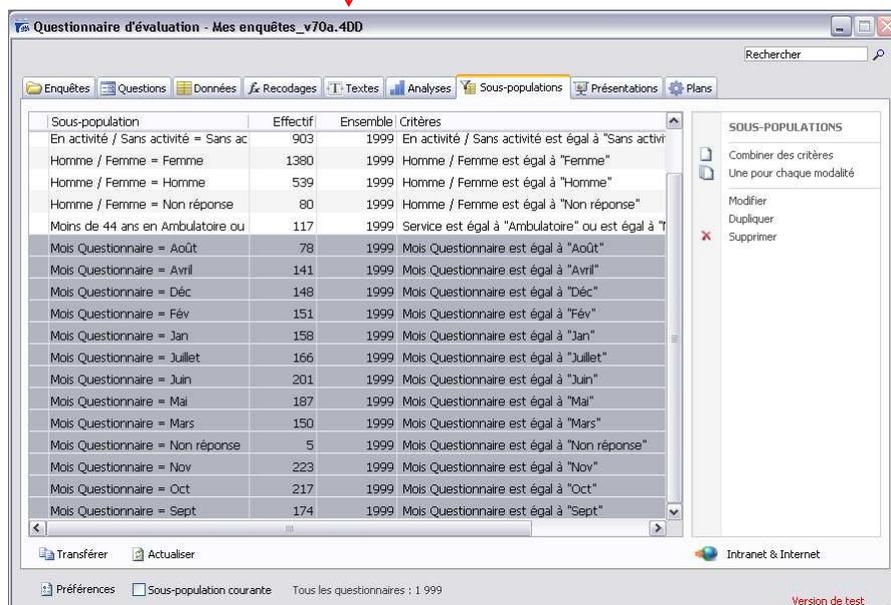
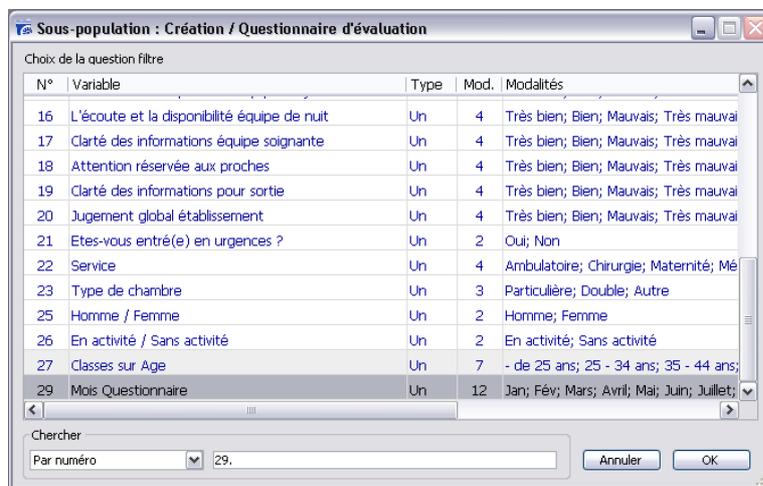


Choisir le type de liaison entre les variables

106. Une pour chaque modalité :

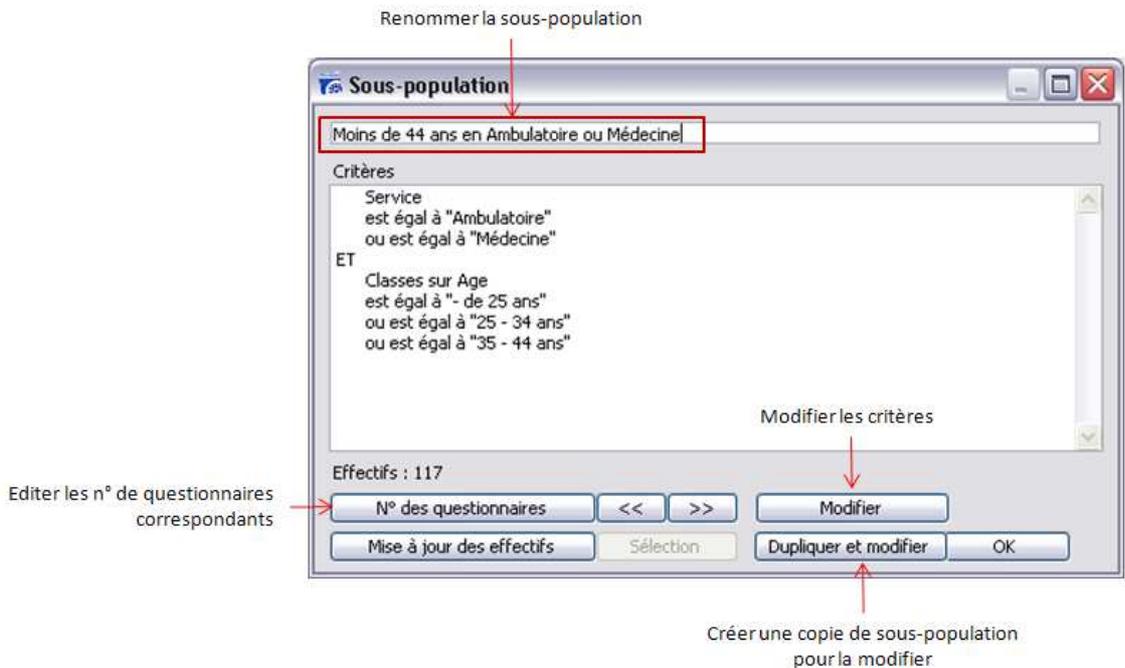
Permet de créer une sous-population pour chaque modalité d'une question

Cliquer sur « Une pour chaque modalité » puis choisir la question filtre :



107. Modifier :

Pour modifier une sous-population, sélectionner une sous-population et cliquer sur Modifier



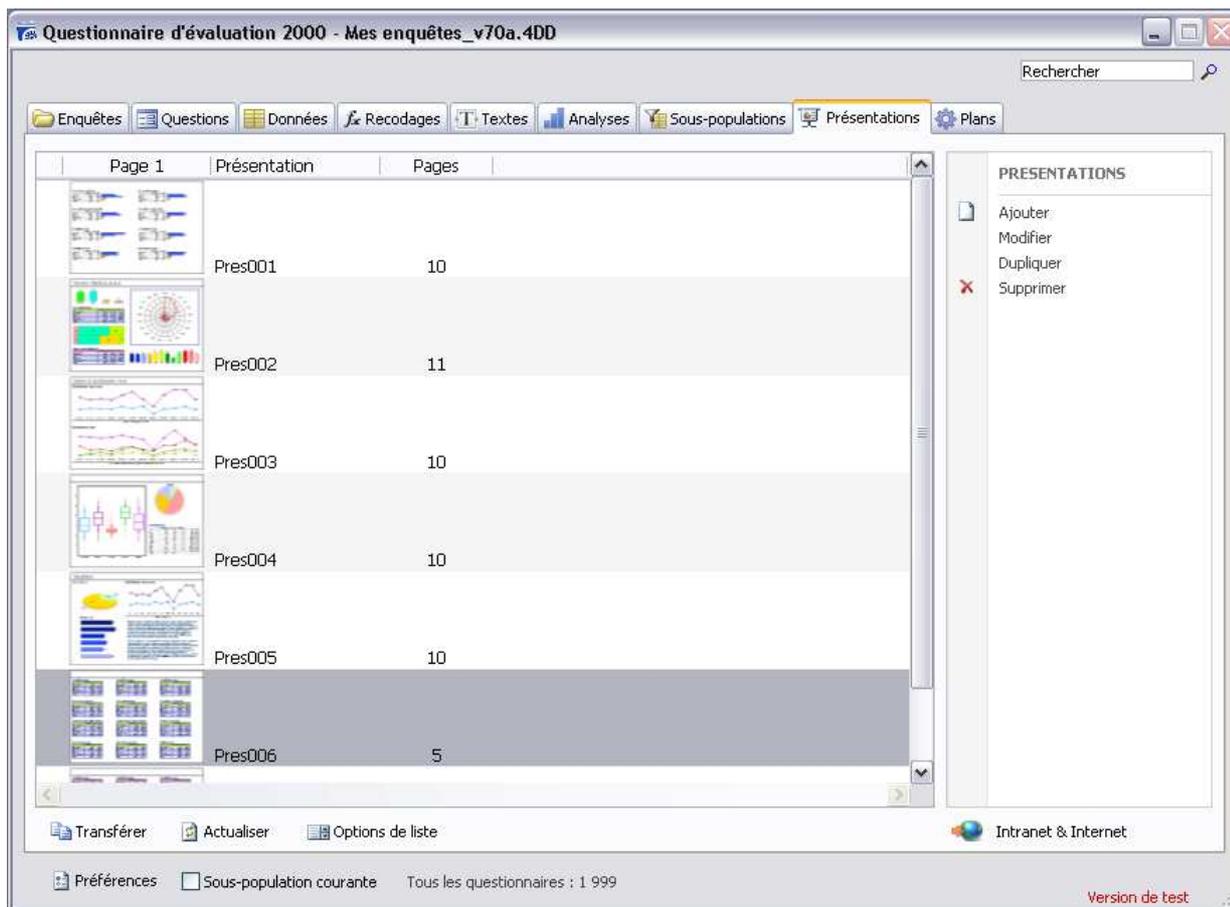
108. Dupliquer :

Permet de dupliquer une sous-population existante

109. Supprimer :

Permet de supprimer une sous-population existante

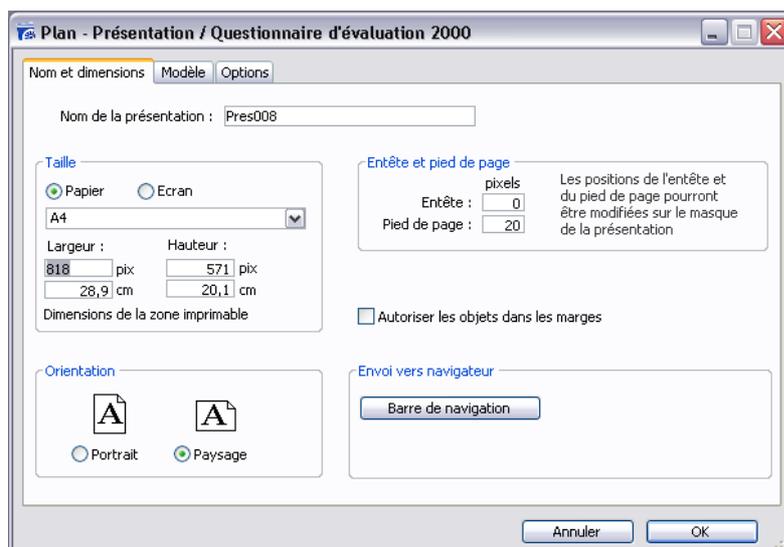
I. Onglet Présentations



110. Ajouter :

Fenêtre de paramétrage :

Onglet : Nom et dimensions

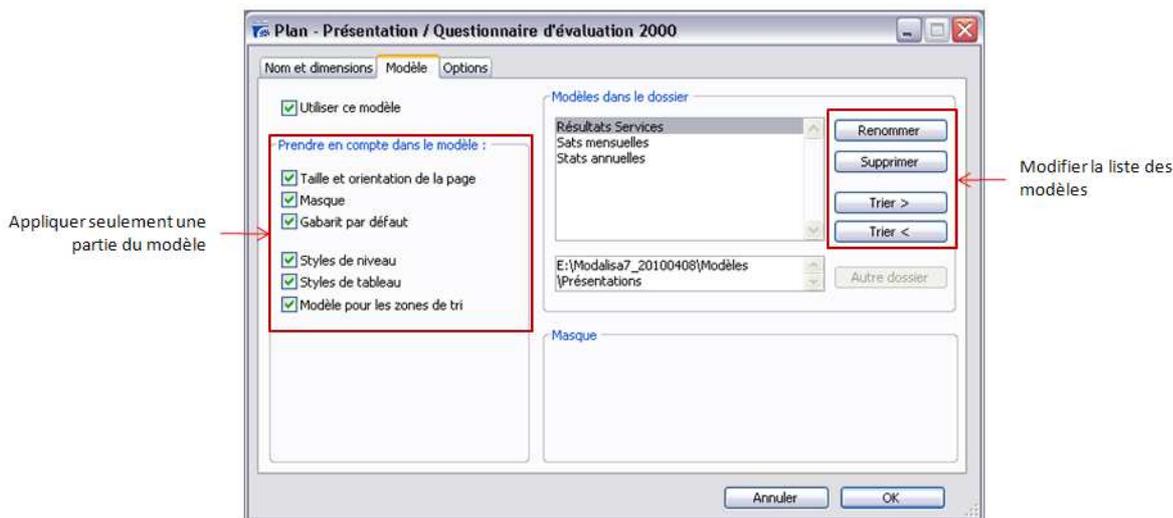


- Taille : choix du type de présentation
 - Ecran : définir les nombre de pixel en largeur et hauteur
 - Papier : Choisir le format (A4, A5, B4, ...)
- Orientation :
 - Portrait
 - Paysage
- Entête et pied de page : paramétrage du décalage le l'entête et des pieds de page
- Envoi vers le navigateur : paramétrage de la barre de navigation si la présentation est publiée en ligne



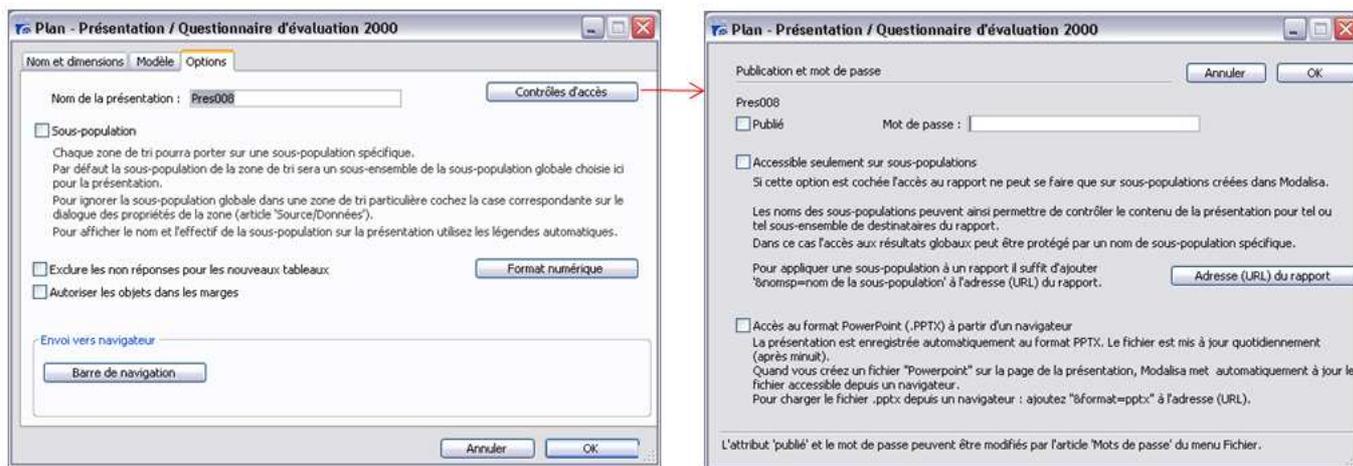
Onglet : Modèle

Permet d'appliquer un modèle (dimension, masque,...) défini dans une autre présentation

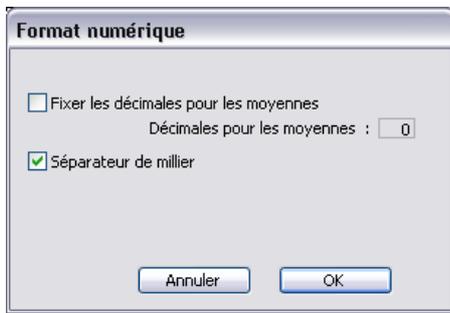


Onglet : Options

Paramétrage (ces options sont modifiables par la suite) :



- Nom de la présentation
- Sous-population : réaliser la présentation pur une sous-population définie
- Contrôle d'accès (concerne la publication de la présentation en ligne) :
 - Publié : permet de publier la présentation
 - Mot de passe : définition d'un mot de passe contrôlant l'accès à la présentation en ligne
 - Accessible seulement sur sous-population
 - Adresse (URL) de rapport : place dans le presse papier le lien vers la présentation en ligne
 - Accès au format PowerPoint (PPTX) à partir d'un navigateur
- Exclure les non réponses pour les nouveaux tableaux
- Autoriser les objets dans les marges (facilité la mise en forme des présentations)
- Envoi vers le navigateur : paramétrage de la barre de navigation si la présentation est publiée en ligne
- Format numérique : paramétrage par défaut pour les variables numériques :



111. Modifier :

Une présentation existante

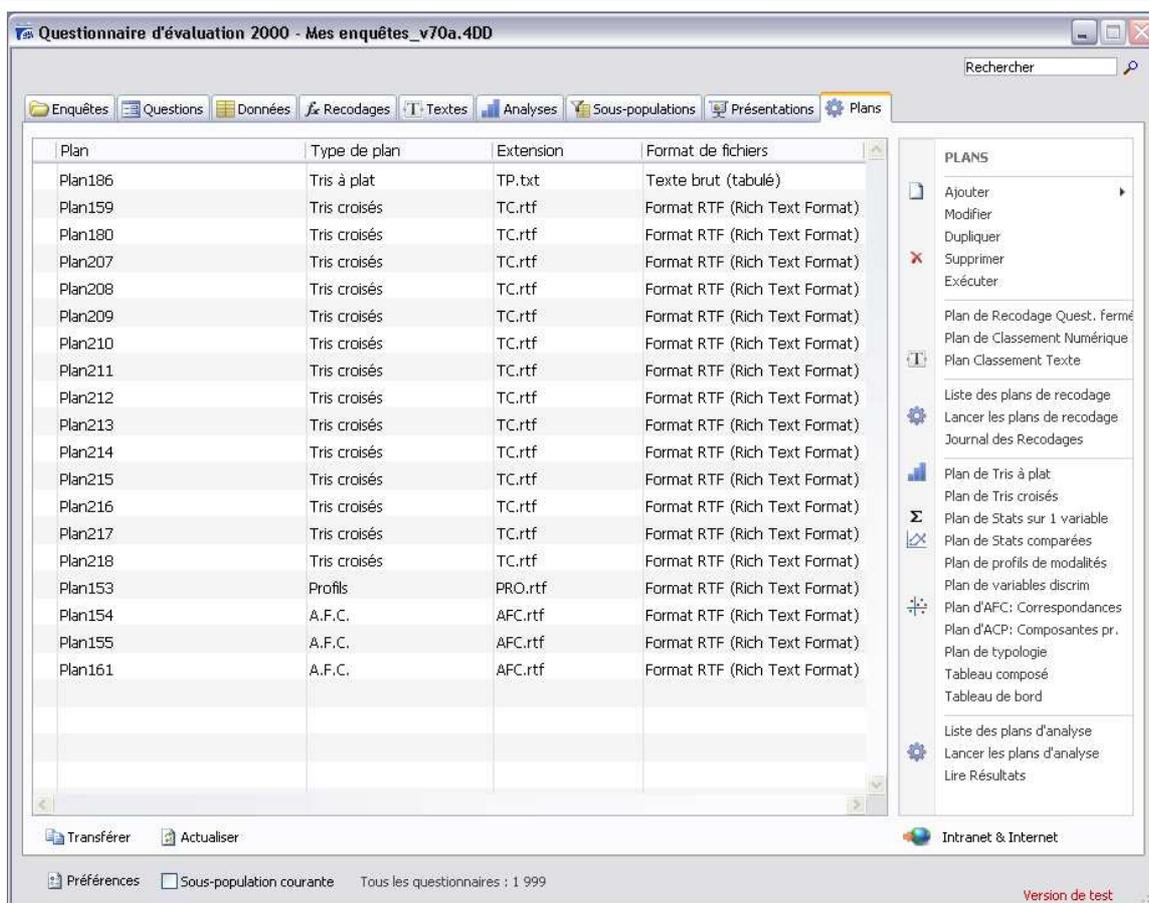
112. Dupliquer :

Une présentation existante

113. Supprimer :

Une présentation existante

J. Onglet Plans



Permet de paramétrer des analyses ou des recodages. Il est possible de les éditer à tout moment. Si de nouveaux questionnaires sont saisis ou importés ces plans se mettront automatiquement à jour

114. Ajouter :

Propose la liste des plans (cf. détails par type de plan ci-dessous)

115. Modifier :

Un plan existant

116. Dupliquer :

Un plan existant

117. Supprimer :

Un plan existant

118. Exécuter :

Un plan existant

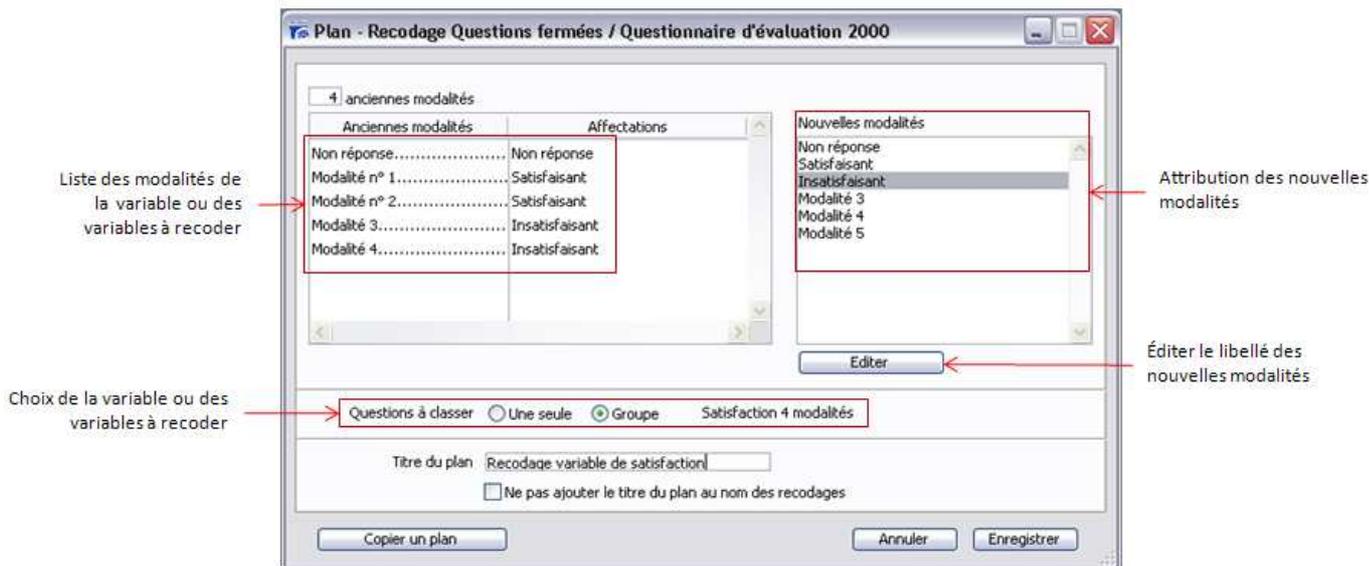
119. Plan de recodage Quest. Fermées

Permet regrouper en série des questions avec les mêmes modalités.

NB : Notons que ce type de type est plus aisé à faire sur les tableaux juxtaposés (cf. [tableaux juxtaposés](#))

Après avoir choisie la question ou le groupe de questions, sélectionner à gauche la modalité et cliquer à droite sur la modalité de destination.
Dans l'exemple ci-dessous :

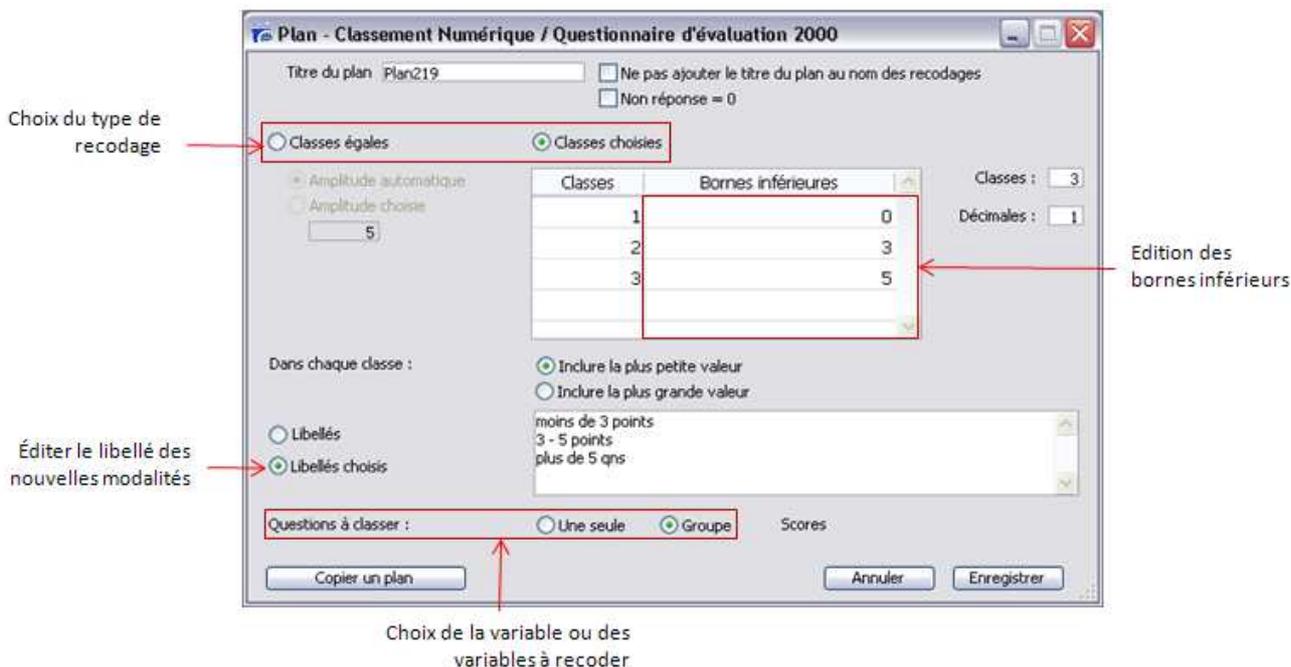
Modalités n°1 = Très satisfaisant devient Satisfaisant
 Modalités n°2 = Plutôt satisfaisant devient Satisfaisant
 Modalités n°3 = Plutôt insatisfaisant devient Insatisfaisant
 Modalités n°4 = Très insatisfaisant devient Insatisfaisant



120. Plan de classement numérique

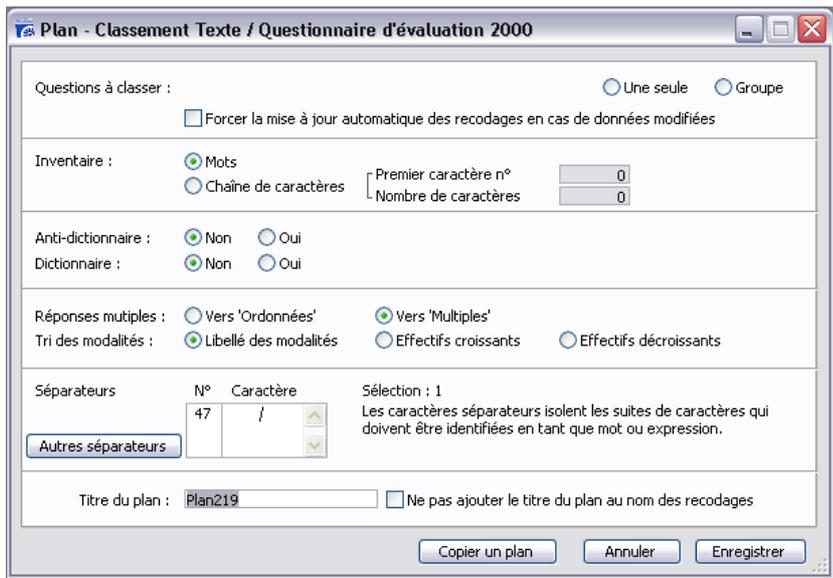
Permet de transformer plusieurs questions numériques en variables fermées uniques (classes).

Dans l'exemple ci-dessous les variables scores sont transformés en 3 tranches (Moins de 3 points, 3 à 5 points, plus de 5 points)



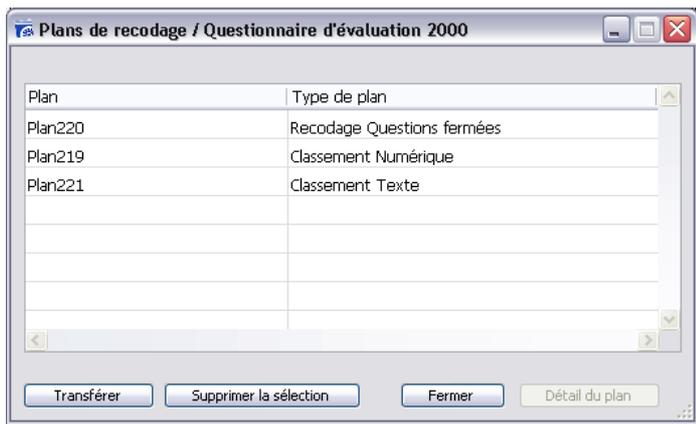
121. Plan de classement texte :

Permet d'appliquer un classement lexical automatique à un groupe des question texte (cf.



122. Liste des plans de recodage :

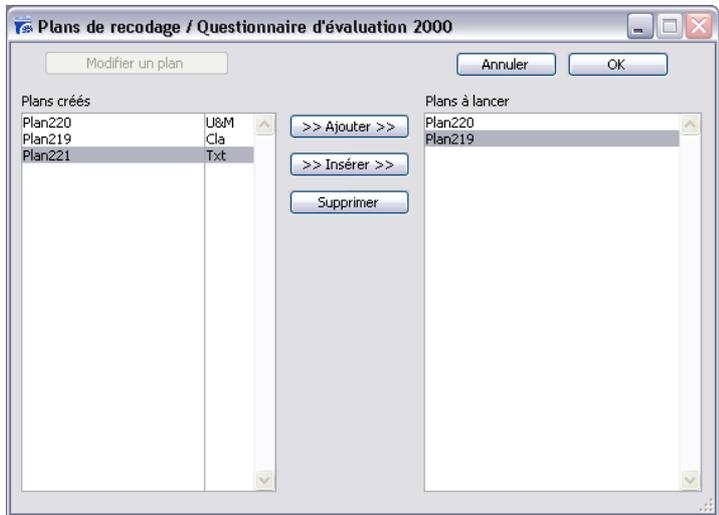
Affiche la liste des plans de recodages. Permet de les supprimer ou de transférer la liste.



123. Lancer les plans de recodage :

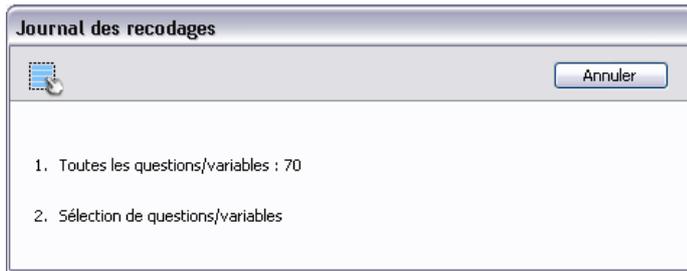
Permet de lancer un ou plusieurs plan de recodages en même temps.

Cliquer sur chaque plan que vous souhaitez lancer et cliquer à chaque fois sur ajouter puis sur OK pour lancer les plans de recodages.

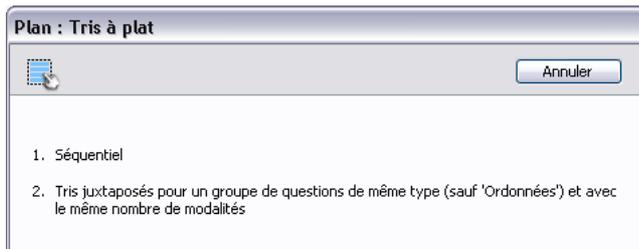


124. Journal des recodages :

Permet d'éditer l'historique des recodages de l'enquête au format texte



125. Plan de tris à plat :



Séquentiel

Paramétrer et enregistrer une série de tris à plat, Cf. [Série de tris à plat](#)

Tris juxtaposés pour un groupe de questions de même type

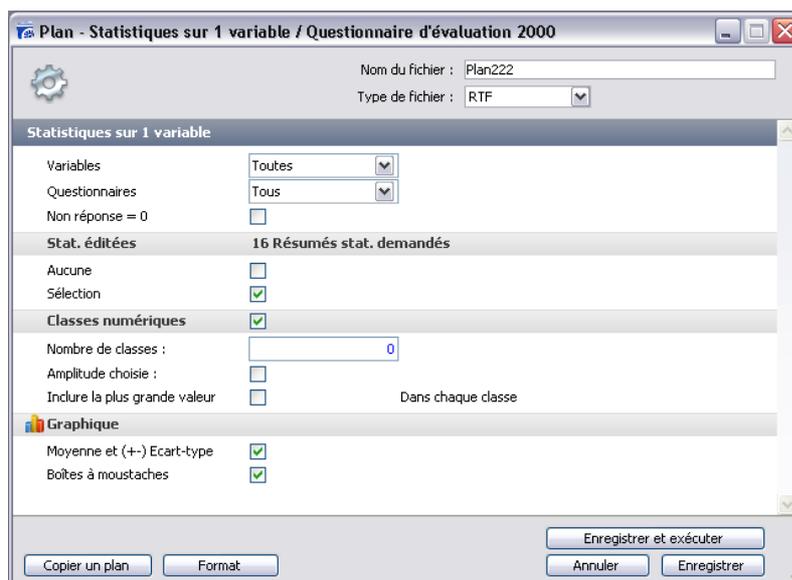
Paramétrer et enregistrer un tri juxtaposé, Cf. [Tableau juxtaposés](#)

126. Plan de tris croisés :

Paramétrer et enregistrer un tri juxtaposé, Cf. [Série de tris croisés](#)

127. Plan de Stats sur 1 variable :

Permet éditer les statistiques des plusieurs variables :



Paramétrage :

- Nom du fichier
- Type de fichier : RTF, TXT ou HTML
- Variables : choix du groupe de variables
- Questionnaires : choix d'une sous-population
- Non réponses = 0
- Stat. Editées

- Aucune
- Sélection : ouvre la fenêtre de sélection des stats souhaités

- Classes numériques : Permet de créer des tranches
- Graphiques
 - Moyenne et (+-) Ecart Type
 - Boîtes à moustaches
- Format, paramétrage du format des tableaux et graphiques
- Enregistrer et exécuter
- Enregistrer

128. Plan de profils de modalités :

Paramétrer et enregistrer un profil de modalités, Cf. [Profil de modalité : 1 variable](#)

129. Plan de variables discrim :

Paramétrer et enregistrer un profil de modalités, Cf. [Profil de variables](#)

130. Plan d'AFC : correspondances

Paramétrer et enregistrer une Analyse Factorielle des Correspondances, Cf. [AFC : correspondances...](#)

131. Plan d'ACP : Composantes pr.

Paramétrer et enregistrer une Analyse en Composantes Principales, Cf. [ACP : Composantes principales](#)

132. Plan de typologie :

Paramétrer et enregistrer une Typologie :

Les plans de typologie se font à partir de plans d'AFC ou d'ACP existants

Analyse Factorielle des Correspondances, Cf. [AFC : correspondances...](#)

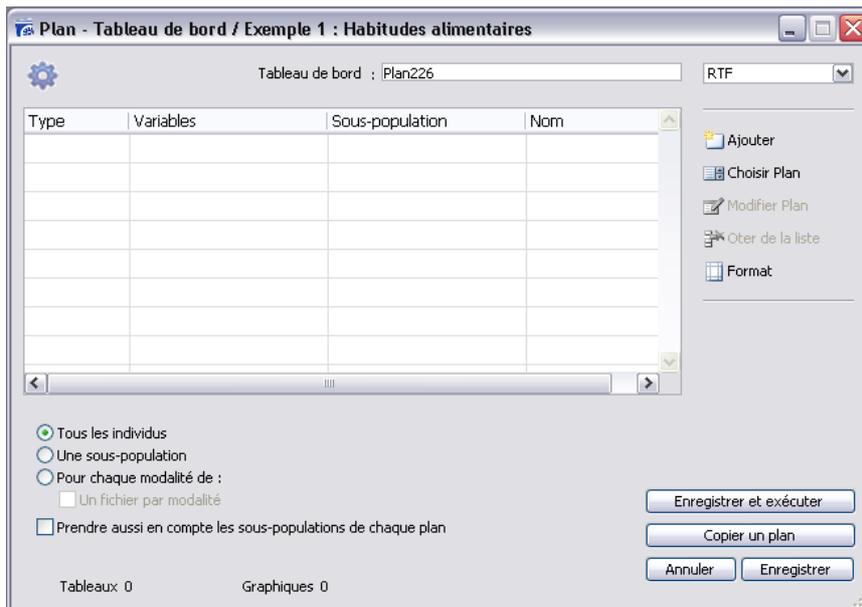
Analyse en Composantes Principales, Cf. [ACP : Composantes principales](#)

133. Tableau composé :

Paramétrer et enregistrer un tableau composé, Cf. [Tableau composé](#)

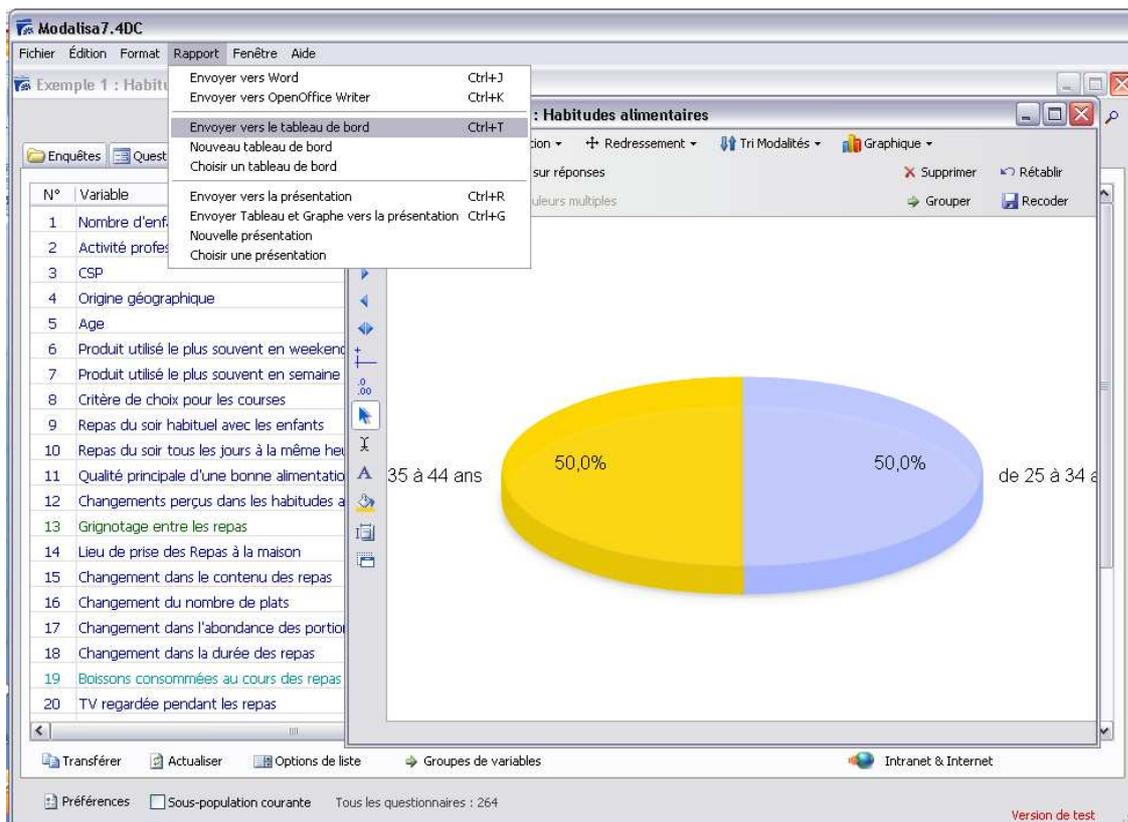
134. Tableau de bord :

Le tableau permet de compiler plusieurs analyses ou plan dans un même document



Pour ajouter un élément dans le tableau de bord :

Sur n'importe quel tableau ou graphique Modalisa dans le Menu Rapport, cliquer sur « Envoyer vers le tableau de bord »



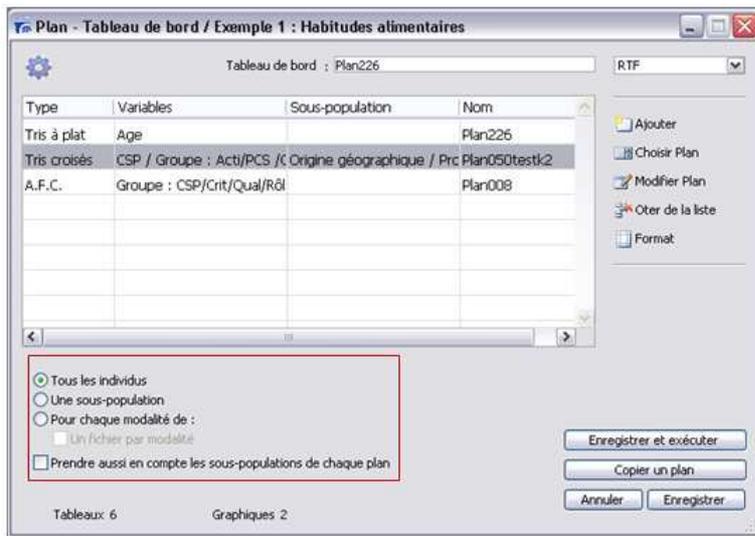
Pour ajouter un plan d'analyse dans le tableau de bord :

Cliquer à droite sur  **Ajouter** pour ajouter un nouveau plan ou sur  **Choisir Plan** pour importer un plan existant.

Le bouton  **Modifier Plan** permet de modifier un plan déjà insérer dans le tableau bord

Le bouton  **Oter de la liste** permet de supprimer un plan déjà insérer dans le tableau bord

Options d'édition du tableau de bord (boutons radios situées en bas à gauche de la fenêtre du tableau de bord :



- Tous les individus
- Une sous-population
- Pour chaque modalités d'un sous-population. En cochant en plus la case « Un fichier par modalités » Modalisa éditera un fichier pour chaque Modalités de la question (Service, mois, année, CSP...)

135. Liste des Plans d'analyse :

Affiche la liste des plans d'analyse. Permet de les supprimer ou de transférer la liste.



136. Lancer les plans d'analyse :

Permet de lancer un ou plusieurs Plans d'analyse en même temps.

Cliquer sur chaque plan que vous souhaitez lancer et cliquer à chaque fois sur ajouter puis sur OK pour lancer les plans d'analyses

