

MODALISA

Création, analyse de questionnaires et d'entretiens pour
MAC OS Classic & Windows 95 et suivants
Version 4.3



Liste des fonctionnalités

Cet opuscule présente la liste des fonctionnalités de Modalisa en partant de l'écran Pilote puis en détaillant chaque menu. Ce document est rédigé en style « télégraphique ». Une description plus détaillée se trouve dans les opuscules thématiques de mode d'emploi de Modalisa.

GENERALITES

Un seul module

Toutes les fonctionnalités présentées dans cette notice sont incluses dans le module standard de Modalisa : analyse de textes et d'entretiens, création et analyse de questionnaires, publication de questionnaires via Internet Intranet, import de données ascii, import de données via ODBC.

Multi-plateformes

Fonctionne à l'identique sur Windows 95, 98, Millenium, NT 4, 2000 et XP, MacOS Classic.

Compatibilité des données

Fichiers de données et sauvegardes directement transférables d'un environnement à l'autre.

Multi-fenêtres

Possibilité d'afficher simultanément un nombre illimité de fenêtres présentant des graphiques, des listes sur une ou plusieurs enquêtes ou sous-enquêtes.

La barre de titre de la fenêtre indique le nom de la tâche et celui de l'enquête.

Contrôle de l'affichage des fenêtres à partir du menu Fenêtre.

Taille des fenêtres modifiable et paramétrable dans les Préférences du Menu Fichier.

Multifichiers - multi-enquêtes

Possibilité de créer autant de fichiers de données que nécessaire. Lors du lancement de Modalisa utiliser la touches Alt pour accéder à la fenêtre qui permet de créer une nouvelle base Modalisa ou d'ouvrir une base existante.

Chaque fichier de données peut contenir une ou plusieurs enquêtes. Possibilité de gérer au sein d'un même fichier « data ou .4DD » jusqu'à 2 000 enquêtes ou sous enquêtes directement accessibles à partir de l'écran pilote.

Un fichier unique pour les structures et les données (extension :» .Data » (mac)» .4DD » (PC))

Toutes les enquêtes, sous-enquêtes, questions recodées, sous-populations et dictionnaires sont stockés par défaut dans le fichier unique Modalisa.data (Mac) Modalisa.4DD (Windows).

Une sauvegarde de l'ensemble de la base se fait par simple duplication de ce fichier.

Gestion multi-enquêtes / fusion de fichiers

Nombre d'enquêtes dans la même base de

travail : 2000 (dans la limite de l'encombrement de la mémoire de masse).

Multitâches

Exécution simultanée de plusieurs tâches : recodages, exports, imports, analyses factorielles, typologies, publication et récupération en tâche de fond de données sur Internet/Intranet...

Modalisa peut exécuter simultanément un nombre (théoriquement) illimité de tâches.

Chaque tâche s'exécute dans une fenêtre différente.

L'état d'avancement d'une tâche longue est indiqué par un thermomètre de progression dans la fenêtre correspondante.

Messages de progression et interruptions : Chaque tâche en cours d'exécution a son propre thermomètre de progression.

Une tâche en cours d'exécution peut être interrompue à tout moment à la demande de l'utilisateur.

Compatibilité entre tâches

Il n'est pas nécessaire qu'une tâche soit terminée pour demander l'exécution d'une autre tâche, sauf dans le cas de tâches incompatibles (accès simultanés aux mêmes enregistrements en modification)

Les tâches exécutées sur des enquêtes différentes ne se "voient" pas : aucune tâche exécutée sur une enquête n'interdit l'accès à une fonctionnalité appliquée à une enquête différente.

Sur la même enquête, certaines tâches peuvent interdire momentanément l'accès à telle ou telle autre tâche.

Ainsi le multitâche permet de lancer simultanément le serveur http et d'utiliser les fonctions d'analyse de Modalisa.

Pour les tâches exécutées sur la même enquête : toutes les tâches d'analyse (à l'écran ou en mode plan) et toutes les créations de recodage ou de sous-population peuvent être exécutées simultanément.

Les tâches concernant la création ou la modification de structure, l'ajout, la modification ou la compilation de questionnaires et la modification ou suppression d'éléments divers peuvent interdire l'exécution de tout ou partie des autres fonctionnalités.

Dans ce cas, un message avertit l'utilisateur.

Sous-populations, redressements à l'écran

Pour chaque enquête il est possible de calculer et de présenter simultanément dans des fenêtres différentes les données et les résultats pour un nombre illimité de sous-populations.

Il en est de même pour les redressements.

Principales caractéristiques

Nombre de fichier de données illimité (.4DD)

Possibilité de créer jusqu'à 2000 enquêtes dans une base Modalisa.

Nombre de questions : A réponse unique (32 000 modalités de réponse par question). Possibilité de dépasser ce nombre lors de recodages sur dictionnaire (codes postaux par exemple)

A réponses multiples (32 000 éventualités de réponse par question ; 1 000 réponses simultanées par question). A réponses multiples ordonnées (32 000 éventualités de réponse par question). A réponse numérique (19 chiffres significatifs avec 9 décimales possibles pour études scientifiques). Valeurs négatives possibles. Distinction du Zéro et de la non-réponse. A réponse ouverte : illimitée. Entretiens : nombre de caractères illimité.

Nombre de recodages illimité.

Type date : tel que paramétré dans le système par défaut, année sur 4 chiffres (compatible an 3 000)

Le nombre maximum de questionnaires par enquête est illimité (1 milliard !)

Langage d'interrogation SQL complet

Serveur http

Une base Modalisa peut être constituée d'un ensemble illimité de segments de 2 Gigas.

Environnement

Langages de développement

Modalisa a été écrit et compilé avec 4ème Dimension, Visual C++ et Metrowerks C++.

Adaptations spécifiques

Modalisa est un programme susceptible d'être adapté à des utilisations spécifiques, comme par exemple, d'être chaîné à des applications de gestion existantes

Configuration Macintosh.

Macintosh équipé d'un microprocesseur PPC.

Mémoire vive : minimum 32 Mo

Version système minimale : 7

Configuration Windows

Processeur de type Pentium 300 MHZ et plus.
Mémoire vive minimum : 16 Mo pour Windows 95, 24 Mo pour Windows NT.

L'ECRAN PILOTE

Ouverture sur un écran présentant l'accès aux principales fonctionnalités et données de Modalisa. L'écran Pilote présente une sélection de fonctions disponibles via les menus. Qui seront exposées à la suite de ce chapitre.

Les fonctions les plus souvent sollicitées sont présentées sous la forme de menus hiérarchiques dans chacune des fenêtres activées par les six onglets de l'écran pilote.

Onglet Enquête Tables

Présente la liste des enquêtes de la base Modalisa. Une table est constituée par les données provenant d'une base de données via import ODBC par exemple. Sur cet onglet, il est possible de modifier le titre et les informations - verrouillage de l'enquête, restriction de modification pour les enquêtes en cours de publication sur Internet.. - d'une enquête.

Les fonctions fréquemment utilisées sont directement accessibles à partir de menus hiérarchiques situés sur la droite de la fenêtre Enquêtes :

Enquêtes : Ajouter, Changer l'ordre, Chercher

Nom de l'enquête sélectionnée : Propriétés, Sauvegardes, Exporter

Serveur : Mise à jour ODBC, Internet/Intranet, Client serveur

Liste : Imprimer, Exporter, Affichage, Actualiser

Modalisa : Préférences, Assistance

Boite à cocher Sous-population courante pour affichage de la sous-population en cours

Par clic sur les en-têtes de colonnes accès aux options : Tri croissant, tri décroissant, Chercher, Masquer et Organiser les colonnes (choix des colonnes à afficher sur la fenêtre Enquêtes)

Onglet Questions

Présente la liste des questions de l'enquête sélectionnée sur l'onglet Enquête. Un double-clic sur une question d'une enquête vide donne accès la modification de la variable, s'il y des données saisies dans la base Modalisa, donne accès au tris à plat d'Aperçu des résultats qui donne lui-même accès à différents types d'écrans d'analyse qui dépendent du type de variables.

Une sélection de fonctions fréquemment utilisées est directement accessible à partir de menus hiérarchiques situés sur la droite de la fenêtre Questions :

Questions : Ajouter, Modifier, Supprimer, Chercher, Formulaire

Fonctions : Recoder, Tris à plat, Tris croisés, Profils de modalités, Analyses, Groupes

Liste : Imprimer, Exporter, Affichage, Actualiser

Modalisa : Préférences, Assistance

Boite à cocher Sous-population courante pour affichage de la sous-population en cours

Par clic sur les en-têtes de colonnes accès aux options : Tri croissant, tri décroissant, Chercher, Masquer et Organiser les colonnes (choix des colonnes à afficher sur la fenêtre Enquêtes)

Clic-droit (si données non saisies) : Modification de la structure de la question, Insertion d'une nouvelle question, Supprimer une question.

Clic-droit (si données saisies) sur une ligne sélectionnée donne accès à un menu local : Modifier Titre, Abrégé, masque, Modifier liste des modalités, Modifier structure de la variable, Recoder, Aperçu, Tris à plat, Données de la variable et Propriétés

Un double-clic sur une question ou un recodages active l'écran d'Aperçu des résultats (tri à plat).

Onglet Données

Présente la liste des données saisies ou importées via import ascii, ODBC ou Internet Intranet. Bouton Modifier s'active lorsqu'une ligne de réponse est sélectionnée pour accéder au format de saisie. Un double-clic sur la ligne permet également d'activer le format d'accès aux modifications de données.

Une sélection de fonctions fréquemment utilisées sont directement accessibles à partir de menus hiérarchiques situés sur la droite de la fenêtre Données :

Données : Ajouter, Modifier, Supprimer, Chercher

Liste : Imprimer, Exporter, Mettre en forme, Montrer / Masquer / Recodage, Suivantes, Précédentes, Affichage, Actualiser

Modalisa : Préférences, Assistance

Boite à cocher Sous-population courante pour affichage de la sous-population en cours

Par clic sur les en-têtes de colonnes accès aux options : Tri croissant, tri décroissant, Tous (toutes les réponses), Filtres personnalisés, Liste des valeurs différentes de la colonne (possibilité de création de sous population par sélection d'un intitulé de modalité).

Affichage de la taille du bloc de données présentées à l'écran (Paramétrage à partir du menu Préférences)

Possibilité d'utiliser des touches Ctrl- Flèche haut / bas pour faire défiler les blocs de réponses. Et Ctrl droite / gauche pour les blocs de questions.

Onglet Recodage

Présente la liste des questions et des recodages. Le nombre de recodages est illimité. Classement des recodages directement à la suite des questions qui ont servi à les créer.

Une sélection de fonctions fréquemment utilisées sont directement accessibles à partir de menus hiérarchiques situés sur la droite de la fenêtre Questions :

Recodages : Ajouter, Modifier, Supprimer, Chercher

Fonctions : Recoder, Tris à plat, Tris croisés, Profils de modalités, Analyses, Groupes

Liste : Imprimer, Exporter, Affichage, Actualiser

Modalisa : Préférences, Assistance

Boite à cocher Sous-population courante pour affichage de la sous-population en cours

Par clic sur les en-têtes de colonnes accès aux options : Tri croissant, tri décroissant, Chercher, Masquer et Organiser les colonnes (choix des colonnes à afficher sur la fenêtre Enquêtes)

Clic-droit sur une ligne sélectionnée donne accès à un menu local : Modifier Titre, Abrégé, masque, Modifier liste des modalités, Modifier structure de la variable, Recoder, Aperçu, Tris à plat, Données de la variable et Propriétés

Un double-clic sur une question ou un recodages active l'écran d'Aperçu des résultats (tri à plat).

Onglet Sous populations

Présente la liste des sous-populations, avec l'effectif correspondant, de l'enquête sélectionnée sur la fenêtre Enquêtes.

Sous populations : Ajouter, Modifier, Supprimer

Liste : Imprimer, Exporter, Affichage, Actualiser

Modalisa : Préférences, Assistance

Onglet Plans.

Présente la liste des plans, avec l'effectif correspondant, de l'enquête sélectionnée sur la fenêtre Enquêtes.

Plans : Ajouter, Modifier, Supprimer, Exécuter

Liste : Imprimer, Exporter, Affichage, Actualiser

Modalisa : Préférences, Assistance

Double clic sur un plan : Accès en modification au plan sélectionné. Possibilité d'exécuter le plan modifié.

MENU FICHER

Création d'enquêtes, sous-enquêtes, imports, exports de données et de structures d'enquêtes.

Ce menu donne accès aux fonctions de création des enquêtes de Modalisa, à la réalisation de sauvegardes, d'imports et d'export ascii, de création de sous-enquêtes et de paramétrage des partages de codification pour les enquêtes par entretiens.

Créer une enquête

Donne accès à l'écran de dénomination de la nouvelle enquête.

Possibilité de créer jusqu'à 2000 enquêtes dans une base Modalisa

Information

Donne accès à la page d'information sur chaque enquête

Sauvegarde

Donne accès aux différentes options de sauvegarde de l'enquête sélectionnée : structure, données, ensemble de l'enquête.

Lire Sauvegarde

Réimporte d'une enquête au format Modalisa. Cette fonction permet de relire les sauvegarde de toutes les versions antérieures de Modalisa.

Export ascii

Permet d'accéder à l'écran de choix du type d'export :

Structure de l'enquête

Structure de l'enquête : export un tableau comprenant les différents éléments d'une enquête, n°, nom, type et caractéristiques des questions, libellé des modalités pour les questions fermées.

Questionnaires seuls

Export ascii des données : choix des variables (questions et recodages) sélection sur sous-population et/ou numéros de questionnaires. Possibilité de créer des groupes de questions.

Sur l'export de données possibilité de paramétrer la forme de l'export : export du libellé des questions, données en clair ou par numéro de modalités, export des numéros de questionnaires ou des codes identifiant des questionnaires.

Les données sont exportées en format ascii tabulé : le séparateur de colonnes est la tabulation (ascii 9) la fin de ligne est indiquée par le retour chariot (ascii 13).

Modalisa permet d'exporter la structure d'une enquête, les données brutes ou recodées et les traitements vers la quasi-totalité des gestionnaires de bases de données, tableurs, graphes et programmes de traitement statistiques.

Et ce sur tout système disposant de filtres pour les caractères codés différemment d'un système informatique à un autre.

Export de tables de codification pour le partage de la codification des enquêtes par entretiens.

Création d'une table de codification maîtresse utilisable par tous les autres codificateurs.

Import ASCII et ODBC

Donne accès à l'écran de choix des éléments à importer :

Import de la structure d'une enquête enregistrée dans un fichier ASCII

Une structure d'enquête (les questions et leurs types) peut être intégralement créée sur un traitement de texte ou un tableur et importée dans Modalisa.

Format de la structure fourni.

Import ASCII de données dans une enquête déjà créée dans la base Modalisa

Possibilité de créer dans Modalisa une structure de questionnaire dont les questions correspondent aux rubriques du fichier à importer. Au moment de l'import on sélectionne les questions correspondant aux colonnes du fichier à importer.

Cette fonctionnalité permet d'importer des données saisies sous tout logiciel capable d'exporter ses données dans un format texte et séparant de manière non ambiguë les rubriques et les enregistrements (tableurs, bases de données).

En règle générale les données importées s'ajoutent aux questionnaires déjà présents dans l'enquête. Mais une option permet de juxtaposer les données importées à celles existant déjà.

Import ASCII avec création automatique de structure

Import d'un fichier de données créant automatiquement une enquête dans Modalisa (la première ligne du fichier contient le nom des variables).

L'import avec création automatique d'une enquête permet de visualiser un extrait du fichier à importer puis de typer les variables : choix en fonction du contenu de chaque variable, type fermé unique ou multiple, numérique, date ou texte.

Possibilité de créer la liste des modalités, de les regrouper par utilisation d'un dictionnaire de synonymes ou de correspondances. Lors de l'import, possibilité de choisir les séparateurs dans une colonne de type texte (/ par exemple)

pour constituer une question à réponses multiples. Choix du format des dates : ordre JJ/MM/AA selon divers types, choix du type de séparateur et type de codage de l'année.

Pour les variables numériques, choix des bornes inférieures, supérieures, nombre de décimales. Par défaut le programme sélectionne la plus grande et la plus petite valeur rencontrée.

Possibilité de fixer le type colonne par colonne et d'ignorer telle ou telle colonne.

Sur la liste des options : boîte à cocher permettant d'appliquer un tirage aléatoire et de choisir le nombre de questionnaires à tirer au hasard.

Une option permet d'importer toutes les données par défaut en format Texte pour recodage ultérieur dans Modalisa.

Import via ODBC, utilisation de requêtes SQL avec assistant optionnel

Possibilité d'utiliser un pilote ODBC intégré dans Modalisa afin d'interroger des bases de données du type Access, Oracle, Dbase, SQL serveur, 4D Serveur...

Assistant de création de requêtes SQL : présentation sous la forme d'un menu local des principales commandes (Select, Where, Order By).

Création automatique de la clause where (jointure) si champ identique repéré entre deux tables.

Mode SQL direct : accès au langage SQL, possibilité de créer et de sauvegarder des scripts de requêtes.

Présentation de la liste des tables et des vues (requêtes) accessible dans la base source.

Liste des champs disponibles et de leur type.

Repérage automatique du type des données.

Possibilité de retypage des données (type de la question à créer ; unique, multiple, numérique, texte, date).

Inventaire automatique des données lors du typage puis création de la structure de questionnaire correspondante.

Mise à jour automatique des fiches par nouvelle connexion à la base source.

Possibilité de procéder à une sélection aléatoire de fiches.

Possibilité de rompre le lien ODBC (transformation en enquête de type standard)

Création de sous-enquêtes à l'intérieur du fichier de données

Pour tout ou partie de la structure et/ou des questionnaires. Recodage transformables en variables natives ou conservés sous forme de recodage (lien dynamique avec la variable d'origine conservé).

Option "Tirage au hasard" de questionnaires

avec ou sans variable de contrôle. Cette option permet notamment d'opérer un redressement sur l'échantillon par duplication/suppression de questionnaires en gardant ou non le même nombre de questionnaires.

Fusion d'enquêtes

Fusion des colonnes (questions).

Fusion de questions appartenant à deux enquêtes différentes.

Fusion des lignes (enregistrements)

Fusion des questionnaires de l'enquête courante avec d'autres questionnaires d'une enquête dont les questions sont identiques.

La fusion de fichiers pour une même enquête saisie sur plusieurs postes est donc possible sous réserve de ne pas modifier la structure de l'enquête entre deux ordinateurs.

Fusion colonnes et lignes (questions et enregistrements)

Possibilité de fusionner les données de deux enquêtes différentes.

Un enregistrement de la deuxième enquête est fusionné avec un enregistrement de la première lorsque la valeur d'une variable de contrôle est identique dans les deux fichiers.

Fusion sur numéro d'enregistrement ou sur code identifiant

Fusionne les enregistrements ayant le même numéro ou le même code identifiant (par exemple identifiant de questionnaire).

Fusion sur la valeur d'une variable

Fusionne deux enquêtes sur les valeurs d'une variable (par exemple : code sécu, étudiant, client...)

Gestion de panels (option 2 de fusion d'enquêtes).

Une même structure d'enquête peut servir pour traiter des questionnaires envoyés par vagues successives auprès de la même population.

Les traitements permettant de comparer les résultats sont rendus possibles en ajoutant une question permettant d'identifier les différentes vagues : traitements globaux ou par sous-population.

Partage pour codification / Relire après codification

Possibilité d'exporter un sous-ensemble d'entretiens pour transfert dans une autre base Modalisa. La codification peut ainsi être répartie sur plusieurs postes.

En fin de codification sur le second poste possibilité de réimporter les entretiens codifiés dans la base mère.

Préférences

Interface

- Affichage de la liste des tâches
- Affichage de l'indicateur de défilement (thermomètre)
- Défilement automatique pour la saisie
- Type d'interface (look Windows)
- Taille des fenêtres (par défaut 600/390 pixels)

Mode d'accès au fichier de données à l'ouverture

Affichage des données

Taille du bloc en question et questionnaires

Gestion des familles de couleurs

- Pour les enquêtes
- Pour les questions
- Pour les graphiques

Divers

Numéros et codes des variables

Libellés pour les non-réponses

Mots de passe et identifiant

Version de MSWord utilisée (pour le RTF)

Résultats sur les marges (redressements)

Nombre de classes par défaut sur les numériques

Place de la question de départ sur les tris croisés (ligne ou colonne).

MENU QUESTION

Paramétrage de la structure d'une enquête

Types de questions possibles au sein d'une enquête

A réponse unique (32 000 modalités de réponse par question). Possibilité de dépasser ce nombre lors de recodages sur dictionnaire (codes postaux par exemple)

A réponses multiples (32 000 éventualités de réponse par question ; 1 000 réponses simultanées par question)

A réponses multiples ordonnées (32 000 éventualités de réponse par question ; 200 réponses simultanées par question)

A réponse numérique (19 chiffres significatifs avec 9 décimales possibles pour études scientifiques). Valeurs négatives possibles. Distinction du Zéro et de la non-réponse.

A réponse ouverte : illimitée.

Entretiens : nombre de caractères illimité.

Type date : tel que paramétré dans le système par défaut, année sur 4 chiffres (compatible an 3 000)

Libellés

Libellé du code formulaire (différent de la numérotation automatique) : 6 caractères.

Libellé du titre des questions (nom de la variable) : 80 caractères.

Libellé de la question posée : 1 000 caractères (environ 15 lignes).

Libellé abrégé : 6 caractères (pour affichage des tris croisés et des mapping d'AFC). Abrégé automatique et modifiable.

Libellé des éventualités de réponse (modalités) : 80 caractères

Prise en compte automatique de la non-réponse.

Création automatique de modalités en série avec ou sans constante textuelle (choix de la valeur de départ, du pas, du nombre de modalités et de l'ordre croissant ou décroissant).

Duplication

Possibilité de dupliquer des questions (titre et modalités) au sein d'une ou de plusieurs enquêtes.

Copie de groupe de questions avec option d'un libellé constant à ajouter à chaque titre.

Nombre de questions par enquête

Maximum théorique de questions-formulaire : 32 000 par enquête.

N.B. Il s'agit ici des questions constituant la structure du questionnaire, appelées aussi « questions-formulaire ». Le nombre de recodages créés à partir de ces questions-

formulaire est quasi illimité. (Possibilité théorique de création de 999999 questions et recodages pour une enquête).

Le nombre de questions pour une enquête est fonction de contraintes précisées ci-dessous.

Lors des traitements, il sera possible de générer à partir de ces questions un nombre illimité de variables recodées ou calculées.

Pour l'ensemble des réponses d'un individu à un questionnaire la taille maximale des données est quasiment illimitée Le seuil théorique est 32 000 caractères pour les réponses fermées et numériques. Dans les fait il n'est pas concevable de créer des questions fermées multiple offrant l'opportunité de cocher 1 000 cases. On utilise des questions ouvertes (aucune limite) qui sont ensuite recodées.

Pour les entretiens, aucune limite de principe (hors celles de la taille de la mémoire et de la place sur le disque dur).

Exemples de possibilités théoriques :

16 000 questions à réponse unique si le nombre de modalité est inférieur à dix, 8000 (seulement!) si les mêmes questions ont toutes entre 10 et 99 modalités. L'ajout de questions ouvertes de type texte est indépendant de la présence des autres types de questions.

Les types de questions étant en général divers, le logiciel permet de gérer confortablement un questionnaire de 500 questions (en tenant compte du type de d'ordinateur utilisé).

Taille du fichier sur le disque :

Pour les questions ouvertes la taille variera en fonction des données effectivement saisies pour chaque questionnaire. Pour les autres types de question, la taille est déterminée au moment de la création de la structure. Une base Modalisa peut être constituée d'un ensemble illimité de segments de 2 Gigas.

Il n'y a pas de limite de taille des réponses aux questions textes.

Filtres de saisie

Possibilité de passer à toute question ultérieure si les questions intermédiaires ne concernent pas le répondant.

La gestion des conditions du passage est multicritère, les liens entre conditions sont réalisés à l'aide des opérateurs booléens ET, OU et SAUF associés aux comparateurs =, >, <, , . Pour les questions ouvertes on dispose des opérateurs tels que : contient, ne contient pas, contient isolé, ne contient pas isolé.

Le nombre de filtres par enquête n'est pas limité.

Modification des questions

Ajout de question.

Déplacement de question.

Insertion de question.
Suppression de question.
Duplication de questions et/ou de modalités déjà créées dans la même enquête ou dans une autre enquête.
Ajout de modalités, suppression de modalités.
Modification en liste de l'ordre des questions.
Modification en liste des codes formulaire.
Modification en liste des titres et abrégés des questions.
Possibilité de chercher et de remplacer en série des textes et caractères contenus dans les libellés des questions.
Modification en série ou en liste des libellés des modalités, utilisation du chercher/remplacer.

Modification de la structure des questions après saisie ou import de données

Toutes les modifications de structure sont possibles, après avoir saisi ou importé des questionnaires en procédant par duplication et/ou export-import de la structure et des données.

Les modifications de structure accessibles sans duplication ni export-import sont listées ci-dessous :

Questions fermées : possibilité d'ajout de modalités.

Questions à réponses multiples et questions ordonnées : Ajout de modalités et augmentation du nombre maximum de valeurs simultanées.

Questions de type numérique : Modification des bornes et du nombre de décimales (maximum 10 décimales)

Questions de type texte : modification du nombre de caractères maximum.

Ajout de question en fin de questionnaire.

Modification en liste des codes de formulaire.

Modification en liste des titres, masques et couleurs de questions.

Copie de la liste dans le presse papier

Masquer ou réactiver les variables en série

- Masquer toutes les variables de la sélection courante
- Réactiver toutes les variables de la sélection courante
- Masquer les variables de la sélection courante pour un groupe de variable existant
- Réactiver les variables de la sélection courante pour un groupe de variable existant
- Créer un groupe de variables à partir des variables masquées ou non masquée de la sélection courante

Chercher selon le contenu et le nom de la variable

Chercher/Remplacer une expression pour la sélection courante

- Option chercher/remplacer pour le champ libellé abrégé

Modification en liste des textes et abrégés de modalités.

Familles de couleurs

- Possibilité d'affecter une famille de couleur à une question et d'éditer les familles de couleurs (dernier article du menu local)
- Possibilité d'affecter une famille de couleur à toutes les questions de la sélection courante (résultat d'une recherche)

Modifier en liste les libellés et couleurs des modalités

Pour toutes les questions

Pour une sélection de questions

Copie de la liste dans le presse papier

Chercher les modalités

- Par libellé égale la valeur
- Libellé contient une expression
- Libellé abrégé est égal à l'expression

Remplacer

- Remplacer pour le champ libellé long
- Remplacer pour le champ libellé abrégé

Familles de couleurs

- Possibilité d'affecter une famille de couleur à une modalité et d'éditer les familles de couleurs (dernier article du menu local)
- Bouton "Couleurs" : Permet d'affecter une famille de couleur à toutes les modalités de la sélection courante (résultat d'une recherche)

Edition du formulaire

Impression directe du formulaire

Edition du titre de la première page

Edition du pied de page

Chaque élément du formulaire peut être formaté selon les polices de caractères disponibles dans l'ordinateur, ainsi que leur taille et style.

Export vers un traitement de texte ou un logiciel de mise en pages

En ascii, format texte seul, (dans un fichier) du formulaire prêt à l'emploi avec boîtes à cocher, peignes pour les questions de type numérique et ligne(s) pointillée(s) pour les questions ouvertes.

Possibilité de formater automatiquement les modalités sur 2 colonnes.

Choix de l'édition ou non du n° des modalités et

des boîtes à cocher

Export du formulaire sous la forme d'un fichier de type texte pour reprise sous tous les traitements de textes et de mise en page (Word, PageMaker, XPress...).

Export en format RTF (Rich Text File) offrant tous les enrichissements typographiques ainsi que les feuilles de styles.

Question groupées : possibilité de grouper une série de questions proposant les mêmes modalités de réponse pour les présenter en tableau.

Sur les questions en tableau, possibilité de définir les entêtes de colonnes ainsi que le contenu des cellules du tableau. Les libellés peuvent être inscrits en légende sous le tableau.

Paramétrage pour utilisation sur Internet/Intranet

Export en format HTML pour publication du formulaire sur Internet (colonage, boîtes à cocher, menus déroulants, boutons radios, couleur du fond). Possibilité de présentation en tableau d'un ensemble de variable proposant les mêmes modalités de réponse ou de même type (numérique ou texte).

Génération automatique de codes JavaScript pour les contrôles de saisie.

Paramétrage des différentes balises adaptées au mode de publication du formulaire : adresse IP du serveur adresse de la boîte POP3, nom du script CGI.

Paramétrage des options de saisie : activation des contrôles Java Script, activation des filtres de saisie, saut à la case suivante, retour d'un formulaire vide (saisie multiposte seulement).

Choix de l'ergonomie du formulaire HTML : boutons, radios, case à cocher, menus locaux, curseurs, zones de saisie-clavier.

Application de sections et de saut de pages dans le formulaire HTML, établissement d'un lien en haut ou en base de page des liens sur les chapitres.

MENU SAISIE

Saisie et navigation dans les données

Le nombre maximum de questionnaires par enquête est illimité (1 milliard !)

Saisie Modalisa

Une question par écran de saisie avec son libellé, ses modalités et les possibilités de réponses.

Liste des n° de questions et des réponses (tronquées pour les textes) sur le même écran.

Contrôle de cohérence (bornes) des valeurs saisies pour une question.

Pour les questions filtres, saut automatique à la question demandée si la, ou les, conditions du filtre sont remplies.

Déplacement à un endroit quelconque du questionnaire par sélection sur la liste des questions présente à l'écran ou demandée.

Modification partielle ou totale des questionnaires pendant ou après la saisie.

Saisie et modification indépendante d'une question pour les questionnaires déjà saisis avec contrôle des bornes.

Edition en liste avec défilement automatique. Les filtres ne sont pas actifs dans ce cas.

Possibilité d'activer à l'aide de boîte à cocher la liste en claire des libellés de questions et des modalités saisies.

Mode saisie rapide : passage automatique à la question suivante dès qu'une valeur est saisie pour une question fermée ou une question numérique.

Saisie en liste : utilisation de boîte à cocher et de boutons radios pour saisie à l'aide de la souris.

Pour les questions textes possibilité d'importation directe d'un fichier en format ascii (texte seul).

Avec un navigateur

Utilisation du formulaire HTML, généré par Modalisa.

Saisie au format Internet Intranet, après installation de Modalisa comme serveur HTTP.

Vous trouverez dans la section Téléchargements la documentation complète sur nos solutions Internet Intranet

Modification de la saisie d'un questionnaire

Sélection d'un questionnaire par numéro puis accès à l'écran de saisie.

Modifier pour une question

Affichage de la saisie d'une question avec possibilité de modifier la saisie. Affichage en

liste avec indication du numéro d'ordre de saisie des questionnaires.

Suppression de questionnaires

Possibilité de supprimer un questionnaire quelconque par appel de son numéro d'ordre de saisie.

Suppression possible du dernier questionnaire saisi ou d'une série continue de questionnaires.

Pour suppression de sélections discontinues questionnaires possibilité de procéder par import/export.

Possibilité de procéder par création de sous-enquêtes excluant les questionnaires sélectionnés.

Possibilité de masquer des questionnaires (cf. ci-dessous).

Masques pour les questionnaires

Possibilité de masquer provisoirement un ou plusieurs questionnaires en les sélectionnant sur une liste ou par numéros. Ces questionnaires masqués n'apparaîtront plus dans les éditions et les traitements tant que les masques sont maintenus.

Les questionnaires masqués ne sont pas exportés.

Réactivation possible des questionnaires masqués.

Possibilité de masquer des questionnaires par sélection d'une sous-population.

Listes sélection et export de données saisies ou importées

NB. Les options présentées ici sont disponibles pour les données recodées. Cf. menu Classement.

Généralités

Liste à l'écran des questionnaires sélectionnés sous forme de tableau. Un questionnaire par ligne.

Possibilité de choisir les questions à afficher.

Tri sur liste des données par ordre croissant ou décroissant sur tout type de variable.

Passage sur les réponses d'un questionnaire par double-clic sur une ligne sur la liste des données saisie.

Le mode de sélection des critères est identique à celui de la construction et des sous-populations.

Edition de la sélection sur imprimante ou export dans un fichier.

Option de tri sur tous types de variables.

Option d'impression du texte long sur plusieurs lignes. Chaque réponse textuelle peut être illustrée par toute variable de l'enquête, y compris les recodages.

Liste des données codées (numéros de modalités des questions fermées).

Les modalités des questions fermées sont représentées par leur numéro

Taille fixe des colonnes (gestion de l'espacement entre les colonnes)

Liste des données en clair

Les modalités des questions fermées sont représentées par leur libellé

Taille variable des colonnes

Possibilité de modifier la taille de chaque colonne.

En cliquant sur les intitulés de colonnes (en tête) options de classement, de recherche, et de filtres (façon Excel) sur les questions à réponses fermée ou numérique. 40 valeurs différentes inventoriées par défaut sur les questions textes.

Filtre personnalisé : par utilisation du module de création de sous-populations (multicritère et booléens)

Recherche dans les données

Possibilité de sélectionner un sous-ensemble de données à l'aide des opérateurs booléens et des comparateurs. La sélection est affichée à l'écran.

Possibilité d'afficher les réponses à une sous-population déjà créé.

Un questionnaire par page

Visualisation complète (verticale) des données d'un questionnaire et des titres des questions par double-clic sur la ligne du questionnaire correspondant.

Affichage possible de plusieurs pages de texte (entretiens). Déplacement à l'enregistrement suivant/précédent.

Impression et export en mode « page »

Impression des données triées : Présentation des ruptures de la variable de tri (à chaque changement de la variable de tri, cette valeur est imprimée, et seulement dans ce cas).

Navigation dans les données à partir des tableaux de résultats et des graphiques

Sur les tableaux de résultats et les graphiques, le double-clic permet de visualiser la liste des individus concernés. Le détail des réponses de chaque individu peut également être visualisé à partir des tableaux de résultats.

À tout moment, vous pouvez aussi créer une sous-population à partir de la sélection concernée.

Clic droit sur une ligne de tri à plat ou une case de tris croisés : Permet de lancer des analyses sur le sous-ensemble d'individus de la ligne ou de la case correspondante (tris à plat, tris croisés, profils de modalités)

Import de questionnaires

Voir menu Fichier.

Compilation des données saisies.

En fin de saisie ou lors d'ajout de questionnaires ou d'import de données, le programme attend la compilation des données.

Ce dispositif permet de dupliquer les données sur lesquelles Modalisa travaillera.

MENU CLASSEMENT

Recodification des variables

Pour les options accessibles à partir de l'écran Pilote se reporter ci-dessus au chapitre Ecran Pilote

Toute variable recodée ou calculée peut faire à son tour l'objet de nouveaux recodages et servir à réaliser de nouveaux calculs.

Le nombre de recodages est illimité.

Les variables recodées sont classées, sur l'écran pilote, à la suite de la question d'origine.

Les recodages des variables logiques et numériques sont automatiquement mis à jour en cas de modification des données brutes.

Assistants pour la recodification

De nombreux assistants accompagnent l'utilisateur pendant la création des variables recodées.

Deux voies peuvent être empruntées pour choisir un type de recodage.

Soit choisir directement l'article correspondant et ses sous-options

Soit sélectionner la, ou les, variable(s) de départ, puis l'article générique : « Recoder ».

Dans ce cas, un premier assistant propose la liste des recodages possibles à partir des variables sélectionnées.

Recodification des questions fermées : à réponse unique ou à réponses multiples

Déplacement, ajout, suppression, regroupement de modalités

Utilisation d'un dictionnaire de synonymes ou de correspondance lors d'un classement.

Les recodages peuvent être réalisés directement sur les tableaux et graphiques de tris à plat et de tris fermés.

Recodification des questions de type numérique

Répartition par défaut en classes d'amplitude égale.

Paramétrage du nombre de classes par défaut dans le menu Préférences, par défaut le programme propose 6 classes.

Visualisation immédiate des résultats de tris à plat pour les classes construites.

Résumés statistiques pendant le recodage : Minimum, maximum, étendue, moyenne, écart-type, variance, numéro de classe modale.

Commentaire sur le nombre de valeurs et prises en compte et nombre de sans réponses.

Création automatique des libellés des modalités.

Modification possible des libellés après classement.

Possibilités d'inclure dans chaque classe la borne inférieure ou la borne supérieure de la classe.

Options

Répartition en classes d'amplitude égale.

Choix d'une amplitude fixée par l'utilisateur.

Création de classes d'amplitudes inégales par saisie en liste des bornes inférieures de chaque classe

Calcul automatique de classes pour toutes les valeurs différentes de la variable.

Calcul automatique de classes avec effectifs égaux.

Représentation graphique de ces résultats pendant le recodage

Nuage de points avec marquage de position de la moyenne et de l'écart type

Boîtes à moustaches

Barres verticales proportionnelles à l'effectif de chaque classe

Surfaces proportionnelles à l'effectif de chaque classe.

En cours ou en fin de recodage possibilité d'enregistrer ce recodage sous la forme d'une question fermée sur laquelle tous les traitements propres aux questions fermées seront possibles.

Variables numériques calculées

Fonctions sur une variable

1/x, Racine carrée, Valeur absolue, Puissance, Logarithme, e puissance x, 2 Puissance x, 10 puissance x, Sinus, Cosinus, Tangente, Pourcentage, Rang, Cumul.

Calcul entre deux variables ou une variable et une constante

Choix d'une première variable et éventuellement d'une des fonctions mentionnées ci-dessus.

Choix d'un opérateur arithmétique reliant les deux valeurs.

Choix d'une deuxième variable et éventuellement d'une des fonctions appliquée sur cette variable ou choix d'une constante numérique.

Affichage en clair de la formule résultant des choix.

Formule éditable de calcul pour un nombre illimité de variable et/ou de sous-populations

Création d'une nouvelle variable numérique par combinaison d'opérations mathématiques, de fonctions statistiques et logiques et de résumés statistiques sur les variables numériques ou de type date.

Possibilité d'utiliser les sous-populations comme arguments.

La syntaxe des formules de Modalisa est proche de celle en usage dans les tableurs.

Opérateurs arithmétiques : */+- et "^" (puissance)

Fonctions logiques

Si avec conditions imbriquées (alors ... sinon)

Opérateurs booléens ET, OU associés aux comparateurs =, >, <, .

Utilisation de sous-population quelconque comme argument d'une opération logique.

La « Non-réponse » (valeur manquante) est distinguée de la valeur "0" .

Fonctions mathématiques et statistiques : Abs; Racine; Log; Exp; Sin; Cos; Tan; Min; Max; Rang; Cumul; Pourcentage

Calculs sur dates utilisant les fonctions : Année, mois, jour, jour du mois, jour de la semaine.

Formules avec résultats pré-visualisés

Possibilité de tester les résultats d'un recodage directement à l'écran. Le programme affiche les valeurs calculées sur la colonne de droite.

Possibilité de recodages à l'aide des fonctions logiques, statistiques, arithmétiques et résumés statistiques présentée dans un menu local, cf. ci-dessus.

Résumés statistiques disponibles :

- Minimum
- Maximum
- Etendue
- Nombre de valeurs
- Valeurs manquantes
- Médianes
- Quartiles
- Premier décile et dernier décile
- Nombre de val. inférieures au premier décile
- Nombre de val. supérieures au dernier décile,
- Mode
- Moyenne géométrique
- Moyenne harmonique
- Coefficient d'aplatissement
- Coefficient d'asymétrie (Fisher)

Possibilité de réutiliser la formule utilisée lors d'un précédent recodage.

Questions ouvertes de type texte

Analyse lexicale des questions ouvertes et des entretiens

Liste des occurrences de mots ou d'expressions

Possibilité de marquage des termes du lexique inventorié afin de pouvoir :

Parcourir sélectivement les réponses dans les textes

Créer de nouvelles variables sur la base des termes marqués

Édition d'un inventaire de toutes les portions de textes contenant au moins une des expressions marquées.

Gestion du lexique pendant l'inventaire lexical

Regroupement de termes sur sélection dans la liste

Suppression de termes dans la liste

Sur sélection d'une expression, à l'aide du bouton droit de la souris, sur une expression simple : donne le nombre d'occurrences et d'accéder au numéro des individus concernés. Sur le nom d'un regroupement de termes, possibilité de dégroupier, et affichage de la liste des termes constituant le regroupement avec leurs occurrences respectives.

Sélection d'expression pour recherche du contexte des termes marqués

Possibilité de fixer l'amplitude du contexte : nombre de caractères précédents et suivants l'expression sélectionnée.

Sur le contexte, affichage de variables illustratives. Réponse par réponse affichage des modalités correspondant à l'individu dont la réponse textuelle est inventoriée.

Option de limitation du contexte au paragraphe sélectionné.

Production d'un fichier en caractère texte enrichi (feuilles de style active) pour éditions des résultats du classement lexical.

Le copier-coller recopie directement dans MS Word les feuilles de style du texte sélectionné dans Modalisa.

Possibilité de marquer des termes à partir d'une expression entière, début d'expression ou partie d'expression.

Marquage de termes selon la fréquence

Possibilité de marquer des termes par dictionnaire

Effet du marquage choisi sur la sélection courante : remplacer, ajouter à la sélection, ôter de la sélection

Possibilité de réduction des termes (mots vides avec anti-dictionnaire)

Réduction en ignorant les expressions de moins de n caractères

Possibilités d'ignorer les expressions contenant un chiffre

Possibilité d'afficher les valeurs du questionnaire courant.

Affichage des questionnaires concernés par les expressions marquées.

Possibilité de remplacer, dans les réponses une ou plusieurs expressions marquées

Options de paramétrage du mode de navigation dans les questionnaires (équivalent des opérateurs booléens et/ou/sauf).

Possibilité de création d'un nouveau dictionnaire et/ou d'intégrer les expressions sélectionnées à un dictionnaire existant.

Possibilité de reconstruire le lexique sur la base d'un dictionnaire existant

Possibilité de marquer le lexique selon les termes d'un dictionnaire existant

Possibilité de regrouper dans le lexique les termes sur la base d'un dictionnaire de synonyme ou de correspondances

Bouton réponse affichant les numéros des questionnaires dans lesquels figurent les expressions sélectionnées pour accès aux réponses complètes, créations de sous-population...

Possibilité de remplacer une ou plusieurs expressions par un nouveau libellé. Le remplacement porte sur l'expression entière, par opposition au remplacement d'une chaîne de caractères incluses dans un mot

Menu local permettant de choisir le mode de déplacement dans les réponses à la question texte analysée : sur une des expressions marqué, sur toutes les expressions marquée, sur l'expression active, sur deux expressions marquées consécutive, sur aucune des expressions marquées...

Fonctions de traces permettant de garder en mémoire une sous-sélection d'expressions de travail, marquées par une couleur différente

En cours et en fin d'analyse lexicale création d'une ou de plusieurs nouvelles variables fermées. Le nombre de variables que l'on peut créer est illimité.

Recodages lors de l'analyse lexicale

Variables fermées : A partir des expressions marquées création de nouvelles variables à réponse unique ou à réponses multiples dont les modalités sont les expressions marquées.

Création de variables de type Oui/Non avec option d'application (critères sur expressions marquées)

Création de variables numériques à partir du nombre de fois qu'une ou plusieurs expressions marquées apparaissent dans chaque réponse : nombre d'occurrences, intensité des expressions marquées, somme des occurrences, nombre d'expressions différentes dans chaque réponse et indice de banalité.

Indices lexicographiques.

Inventaire et recodage à partir d'une chaîne de caractères

Inventaire et comptage de toutes les suites de caractères différentes dans les textes saisis en choisissant le premier caractère et le nombre

de caractères à prendre en compte.

Par exemple : pour l'inventaire des n° de département d'un code postal saisi sous une rubrique texte, il suffit de demander que l'inventaire commence au caractère 1 et porte sur 2 caractères.

Une fois l'inventaire effectué, une partie des options de l'inventaire lexical n'est pas disponible.

Recodage direct de question ouverte en question fermée à réponse ou choix sur liste des chaînes à retenir pour le recodage.

Caractères séparateurs

Choix des caractères séparateurs de mots ou d'expressions pour les inventaires lexicaux.

Recherche et remplacement dans les données textuelles

Lors de l'édition des données pour une question de type texte, il est possible de chercher une chaîne de caractères et de la remplacer par une autre.

Cette option est également disponible pendant la phase d'inventaire des expressions.

Dans ce dernier contexte, Modalisa distinguera les mots ou expressions tels qu'ils sont inventoriés.

Par exemple : un remplacement demandé pour le mot « nation » n'affectera pas les occurrences du mot « imagination ».

Dictionnaires

Fonctions des dictionnaires :

Sélection automatique des mots ou expressions à prendre en compte lors des inventaires automatiques.

Ignorer des mots ou expressions (anti-dictionnaire) lors de ces inventaires.

Liste pré-construite de catégories lors des recodages manuels.

Regroupement automatique des modalités d'une question fermée à l'aide d'un dictionnaire de synonymes ou de correspondances. Les termes génériques deviennent les modalités du nouveau recodage.

Les dictionnaires n'étant pas liés à une enquête ou à une question, il est toujours possible de les réutiliser en l'état ou après modification.

Nombre de dictionnaires non limité dans une base.

Dictionnaires de mots et d'expressions : liste non hiérarchisée

Création d'un dictionnaire

Soit par saisie directe des expressions.

Soit à partir d'une liste de mots ou d'expressions sélectionnés lors d'un inventaire cf. ci-dessus.

Soit en important un fichier de type texte sous

forme d'une simple liste de mots.

Possibilité de créer de nouveaux mots ou expressions et de regrouper plusieurs mots en une expression.

Possibilité de fusion de deux dictionnaires.

Dictionnaires de synonymes

Les inventaires mentionnés ci-dessus mettent toutes les expressions sur le même plan. Le dictionnaire de synonymes permet d'associer des mots ou expressions à des termes principaux.

Création d'un dictionnaire :

Soit par saisie de tous les termes principaux et de leurs synonymes

Soit à partir d'une liste de mots ou d'expressions inventoriées sélectionnés lors d'un inventaire. cf. ci-dessus.

Soit en important un fichier de type texte sous forme d'une simple liste de mots ou d'un dictionnaire déjà construit sur 2 niveaux.

Soit à partir d'un recodage : les modalités de la variable recodée deviennent les termes génériques.

Les modalités de la variable de départ constituent les synonymes du dictionnaire.

Édition sous Modalisa du dictionnaire en sélectionnant sur liste les mots ou expressions devenant synonymes des termes principaux.

Possibilité de créer de nouveaux mots ou expressions et de regrouper plusieurs mots en une expression.

Possibilité de fusion de deux dictionnaires.

Dictionnaires de correspondances

Présentation d'un dictionnaire de synonyme en deux colonnes. La première colonne contient les synonymes, la deuxième les termes génériques correspondants

Mêmes options que pour les dictionnaires de synonyme

Possibilité d'enregistrer les dictionnaires dans un dossier externe à l'application pour réutilisation d'une base à l'autre

Analyses d'entretiens

Possibilité d'importer un entretien dans un questionnaire

Taille illimitée des entretiens (n pages)

Codifications des entretiens

Création de tables de codification (liste de thèmes)

Découpage des entretiens par sélection directe dans le texte et affectation de thèmes au texte sélectionné.

Possibilité de codifications multiples d'une portion de texte.

Possibilité de codifications imbriquées.

Création automatique de questions numériques (occurrence de codification) et d'une question à réponse multiples (prise en compte de la présence d'une codification).

Possibilité de reprendre un recodage puis modification automatique de la variable fermée multiple produite

Possibilité de sélectionner la catégorie sur laquelle doit porter la codification (codification en deux passes)

Possibilité de masquer des catégories lors de la codification : par choix sur liste, choix sur préfixe, exclusion sur préfixe, sélection de catégories incluses dans une catégorie choisie.

Possibilité de démasquer

Option d'activation de la liste des catégories disponible dès qu'une portion de texte est sélectionnée. La sélection d'une catégorie dans le menu local l'affecte directement au texte sélectionné

Possibilité de modifier le texte en cours de codification

Aperçu des portions de textes codifiés sur une catégorie sélectionnée dans la liste de gauche.

Possibilité de chercher une expression au sein de même bloc.

Possibilité de charger un dictionnaire comme liste de catégorie.

Possibilité d'export de la liste des catégories

Fonction de sur-lignage des portions codifiées

Recodages illimités à partir de ces variables créées automatiquement.

Déconstruction et analyse des textes codifiés

Déconstruction sur liste des thèmes originaux ou sur tout autre combinaison de modalités de la variable de départ.

Export des blocs de textes codifiés illustrés par les modalités d'une ou de plusieurs variables liées.

Les textes sont en mode typographique enrichi (copier coller dans MSWord avec prise en compte des feuilles de style)

Séquence de codification.

Possibilité de faire figurer des variables illustratives lors de la déconstruction

Analyse contextuelle des codifications.

Index des codifications.

Tableaux croisés catégories/modalités d'autres variables fermées (nombre d'occurrences, nombre d'entretiens concernés, moyenne).

Export des textes codifiés sous forme de tableaux (catégories / modalités illustratives / bloc de texte).

Recodage direct des catégories (sur l'écran de déconstruction). Conservation des liens avec le texte codifié.

Création de nouvelles variables par combinaison des catégories de codification

L'ensemble des traitements peut porter sur une sous-population.

Création d'une variable numérique par catégorie (masquée par défaut).

Duplication et changement de type des variables

Transformer des réponses uniques en réponses numériques

Transformer des réponses numériques en réponses uniques

- Soit numéro d'ordre de la modalité
- Soit libellé de la modalité

Transformer du type texte vers le type numérique (possibilité de disposer de valeurs sous la forme de notations scientifiques).

Passage d'un type quelconque vers le type texte

Transformer des réponses multiples en réponses uniques (création d'une série de variables à deux modalités Oui/Non)

Transformer des réponses multiples ou ordonnées en réponses uniques (création d'une question à réponse unique dont les modalités représentent toutes les combinaisons effectives de réponses)

Transformation des questions ordonnées : vers multiples, ordonnées vers uniques, ordonnées vers numériques.

Codification des dates : création d'une question fermée ; une modalité par date inventoriée

Codification des dates recodage par année, trimestre, mois, jour du mois, jour de la semaine (critère par critère ou combinaison de critères)

Fusion de variables

Combinaisons de chaque modalité d'une première question avec toutes celles d'une seconde

Fusion par remplacement d'une modalité d'une question par les réponses de la deuxième

Ajout des modalités de la première question à celle de la deuxième (multiples)

Fusion de données de type texte

Possibilité de fusionner plusieurs questions de type texte.

Par exemple : Nom, prénom et code postal pour inventaire des doublons en recodage automatique.

Possibilité de choisir le ou les caractères séparant les réponses d'un individu.

Possibilité d'ajouter devant chaque réponse :

- Le numéro de la question

- Le nom abrégé de la question
- Le nom complet de la question

Variables spéciales

Variable Combinée

Création d'une nouvelle variable par combinaison tout ou partie des modalités de plusieurs variables fermées

Variable Score

Création d'une nouvelle variable numérique faisant la somme de coefficients attribués à une série quelconque de modalités.

Variables spéciales sur sous-population

Variable booléenne

Création d'une question fermée à deux modalités (oui/non) à partir d'une sous-population.

La modalité Oui représente les individus appartenant à la sous-population.

Variable Profil sur sous-populations

Création d'une question fermée dont les modalités correspondent à une série de sous-populations.

Variable Score sur sous-populations

Créer une variable numérique faisant la somme des coefficients attribués à une sélection de sous-population.

Création de variables à partir de redressement

Prise en compte du coefficient de redressement affecté à chaque individu

Liste des questions et des recodages

Mise à jour des recodages

Liste des recodages à mettre à jour

Mise à jour automatique ou manuelle

Possibilité de compléter les variables par des non-réponses pour forcer la mise à jour

Journal des recodages

Pour chaque variable recodée : Indique la date de création et celle de la dernière modification ainsi que les options choisies au moment du recodage de la question.

Possibilité d'imprimer ou d'exporter le contenu des recodages.

Modifier questions et recodages

Modification en liste des titres, masques et couleurs des variables.

Copie de la liste dans le presse-papier

Masquer ou réactiver les variables en série

- Masquer toutes les variables de la sélection courante

- Réactiver toutes les variables de la sélection courante
- Masquer les variables de la sélection courante pour un groupe de variable existant
- Réactiver les variables de la sélection courante pour un groupe de variable existant
- Créer un groupe de variables à partir des variables masquées ou non masquée de la sélection courante

Chercher selon le contenu et le nom de la variable

Chercher/Remplacer une expression pour la sélection courante

Familles de couleurs

- Possibilité d'affecter une famille de couleur à une variable et d'éditer les familles de couleurs (dernier article du menu local)
- Bouton "Couleurs" : Permet d'affecter une famille de couleur à toutes les variables de la sélection courante (résultat d'une recherche)

Option chercher/remplacer pour le champ libellé abrégé

Modification de l'ordre des recodages

Mise à jour automatique des numéros de recodage selon l'ordre de création

Figurer l'ordre des modalités pour le calcul du PEM global

Édition des codes identifiant des recodages

Modifier en liste les libellés et couleurs des modalités

Pour toutes les questions

Pour une sélection de questions

Copie de la liste dans le presse-papier

Chercher les modalités

- Par libellé égale la valeur
- Libellé contient une expression
- Libellé abrégé est égal à l'expression

Remplacer

- Remplacer pour le champ libellé long
- Remplacer pour le champ libellé abrégé

Familles de couleurs

- Possibilité d'affecter une famille de couleur à une modalité et d'éditer les familles de couleurs (dernier article du menu local)
- Bouton "Couleurs" : Permet d'affecter une famille de couleur à toutes les modalités de la sélection courante (résultat d'une recherche)

Groupe de questions

Possibilité de nommer des groupes de question pour réutilisations lors des traitements.

Possibilité de dupliquer et de modifier le groupe de question pour création d'un nouveau groupe.

Suppression de groupes de questions

Modification du groupe de question

Modification de l'intitulé du groupe

Ajout et suppression de questions dans un groupe

Redressements

Redressement par coefficients calculés

Possibles sur une ou deux variables.

Choix des pourcentages souhaités sur un écran présentant les effectifs et pourcentages observés.

Affichage des coefficients de redressement.

Possibilité d'exporter les coefficients pour chaque modalité et pour chaque individu.

Pour effectuer un redressement sur plus de deux variables possibilité de procéder par fusion de modalités.

Redressement par variable numérique

Les coefficients sont les valeurs de la variable numérique choisie (modification du poids relatif d'un questionnaire)

Redressement par duplication/suppression de questionnaires (lors de la création d'une sous-enquête)

Duplication d'enquête par tirage aléatoire de questionnaires avec une variable de contrôle : il est possible de choisir une question fermée et de déterminer pour chaque modalité de la question le pourcentage souhaité dans la sélection finale.

Cette option permet notamment d'opérer un redressement sur l'échantillon par duplication - suppression de questionnaires en gardant ou non le même nombre de questionnaires.

Sous-populations

Nombre illimité de sous-populations :

- Soit création automatique de sous-population pour chaque modalité d'une question.
- Soit construction de critères pour différentes questions.

Critères, opérateurs et parenthèses pour la création de sous-populations

Nombre illimité de critères par sous-population.

Possibilité de créer des sous-populations à l'aide des opérateurs booléens et des comparateurs : opérateurs booléens ET, OU et SAUF associés aux comparateurs =, >, <, >, pour les critères au sein d'une question.

Sélection des questions et des critères de choix pour chaque question sur listes présentées à l'écran

Opérateurs ET, OU, SAUF disponibles entre les questions.

Utilisation de parenthèses pour encadrer les critères.

Imbrications illimitées des parenthèses.

Pour les questions ouvertes, on dispose des opérateurs tels que : contient, ne contient pas, contient isolé, ne contient pas isolé, en fonction des séparateurs tels qu'il est possible de les choisir dans le menu préférences.

Options

Possibilité de dupliquer une sous-population et de modifier sa définition.

Construction automatique des commentaires descriptifs correspondant aux critères de sélection.

Affichage du nombre de questionnaires et des numéros de questionnaires concernés par la requête.

Modification et export des noms et commentaires associés à chaque sous-population.

Possibilité de chercher des sous-populations par leur nom

Possibilité de chercher des sous-populations en fonction de variables utilisées comme critères

Utilisation des sous-populations

Possibilité de sélectionner une sous-population courante sur l'écran Pilote

Possibilité de passer rapidement de la population globale à telle ou telle sous-population sur les listes de données, les tableaux de résultats ou les graphiques.

Création de variables à partir de sous-populations

Variable booléenne représentant une sous-population. La modalité "Oui" de la variable de type "à réponse unique" représente les individus appartenant à la sous-population.

Variable profil : chaque sous-population devient une modalité de la nouvelle variable.

Variable score : somme de coefficients affectés à des sous-populations.

Listes sélection et export de données saisies ou importées

NB. Les options présentées ici sont disponibles pour les données recodées. Cf. menu Classement.

Généralités

Liste à l'écran des questionnaires sélectionnés sous forme de tableau. Un questionnaire par ligne.

Possibilité de choisir les questions à afficher.

Tri sur liste des données par ordre croissant ou décroissant sur tout type de variable.

Passage sur les réponses d'un questionnaire par

double-clic sur une ligne sur la liste des données saisie.

Le mode de sélection des critères est identique à celui de la construction et des sous-populations.

Edition de la sélection sur imprimante ou export dans un fichier.

Option de tri sur tous types de variables.

Option d'impression du texte long sur plusieurs lignes. Chaque réponse textuelle peut être illustrée par toute variable de l'enquête, y compris les recodages.

Liste des données codées (numéros de modalités des questions fermées).

Les modalités des questions fermées sont représentées par leur numéro

Taille fixe des colonnes (gestion de l'espace entre les colonnes)

Liste des données en clair

Les modalités des questions fermées sont représentées par leur libellé

Taille variable des colonnes

Possibilité de modifier la taille de chaque colonne.

En cliquant sur les intitulés de colonnes (en tête) options de classement, de recherche, et de filtres (façon Excel) sur les questions à réponses fermée ou numériques. 40 valeurs différentes inventoriées par défaut sur les questions textes. Filtre personnalisée : utilisation du module de création de sous-populations (multicritère et booléens)

Recherche dans les données

Possibilité de sélectionner un sous-ensemble de données à l'aide des opérateurs booléens et des comparateurs.

La sélection est affichée à l'écran.

Possibilité d'afficher les réponses à une sous-population déjà créé.

MENU ANALYSE

Aperçu rapide

L'aperçu propose effectifs et pourcentages pour tous les types de variables

Questions fermées, unique, multiples, ordonnées : fréquence des réponses pour chaque modalité

Bouton Croiser pour choix d'une question à croiser

Numérique : découpage en six classes d'amplitude égale

Paramétrage du nombre de classe par défaut dans le menu préférences

Questions texte : occurrences des 100 premières expressions rencontrées

Questions date : découpage en année, trimestre, mois en fonction du nombre de dates différentes trouvées

Passage à l'aperçu de la variable suivante par clic sur la flèche vers la droite

Le bouton Analyse donne, en fonction du type de variable accès à des résumés statistiques, des possibilités complémentaires de traitement de la variable : recodages, graphiques, classement de textes, suppression de modalités...

Aperçu en série

Permet d'éditer en un seul fichier, HTML, RTF ou texte seul, l'ensemble des réponses, ou sur une sélection de questions ou de questionnaires, classées telle que décrit ci-dessus.

Possibilité d'exclure les sans réponses.

Tris à plat

Effectifs, pourcentages, pourcentage cumulé (avec possibilité de les masquer).

Choix d'inclure ou non les Non-réponses

Tri des modalités selon l'ordre de création ou selon les effectifs par ordre croissant ou décroissant

Nombre de décimales pour les pourcentages

Choix de sous-populations

Choix de redressements

Pour les questions à réponses multiples, résultats sur la base des réponses ou des répondants.

Affichage du nombre d'individus interrogés, du nombre de répondants et du nombre de réponses.

Pour les questions à réponses ordonnées, nombre de réponses pour chaque modalité et chaque rang. Effectif et moyenne des rangs pour chaque modalité.

Passage au tri suivant et au tri précédent par simple clic sur le bouton correspondant.

Possibilité de choisir la question suivante sur liste : icône double flèche

Choix d'une question sur liste

Création de recodage sur tableau de résultats par regroupement, permutation, suppression de modalités.

Possibilité d'enregistrer directement les modifications dans une nouvelle variable (nombre illimité)

Affichage de barres illustrant le tableau

Possibilité de choisir la couleur des barres à l'aide de l'icône palette.

Possibilité d'enregistrer plusieurs palettes de couleur

Enregistrement de la séquence courante comme modèle

Possibilité d'enlever les traits de contours des barres ou de les colorer

Enlever ou choisir la couleur de fond du graphique

Possibilité de rétablir une modalité ou une série de modalités supprimées

Possibilité de dupliquer le tri courant dans une nouvelle fenêtre

Icône permettant d'accéder à la liste des question pour créer un croisement

Copie du tableau en format RTF (collage des feuilles de style et caractères typographiques enrichis dans MSWord)

Clic-droit (ctrl clic sur MacOS) sur sélection de la ligne d'une modalité accès aux options :

- Modification du libellé de la modalité,
- Affichage des numéros d'individus correspondants (accès aux réponses complètes pour chaque individu, création de sous-population sur les individus concernés),
- Description des individus sélectionnés, à l'aide de tris à plat affichés dans une nouvelle fenêtre
- Possibilité de lancer également une série de tris croisés sur la sous-population correspondant à la modalité sélectionnée
- Tris croisés sur ces individus juxtaposés aux autres (Modalité Oui si appartient à la sous-population)
- Profil de modalités : création d'une nouvelle variable (Oui/Non) Oui pour les individus appartenant à la sous-population.
- Suppression de la ligne (suppression à l'affichage),
- Déplacement de la ligne à la position souhaités

Ces fonctions d'analyse d'une modalité, fonctionnent également sur les graphiques en barres.

Graphiques sur tris à plat

Toutes les options sur tableau de résultats sont disponibles sur les graphiques

Histogramme, Camembert, Anneau, Barres horizontales, Radar

Option de représentation en relief (3D)

Légende : Effectifs, pourcentage, libellés, libellés et effectifs, libellés et %.

Pour les effectifs et les pourcentages sur graphiques en barre, possibilité de fixer un maximum pour l'échelle des y.

Échelle des abscisses automatique ou paramétrable.

Grille optionnelle sur des abscisses.

Déplacement, regroupement, suppression de modalités

Possibilité d'enregistrer directement les modifications dans une nouvelle variable (nombre illimité)

Création de recodage sur graphique par regroupement, permutation, suppression de modalités.

Édition du libellé des modalités sur le graphique

Possibilité de choisir une couleur par défaut ou de choisir les couleurs des éléments des graphiques

Possibilité de choisir des dégradés de couleurs automatiques

Possibilité de choisir la couleur des barres à l'aide de l'icône palette.

Possibilité d'enregistrer plusieurs palettes de couleur

Enregistrement de la séquence courante comme modèle

Possibilité d'enlever les traits de contours des barres ou de les colorer

Enlever ou choisir la couleur de fond du graphique

Possibilité de dupliquer le graphique courant

Copie du graphique format vectoriel (modification des éléments possible) pour collage dans traitement de texte ou PowerPoint

Série de tris à plat

Voir Plan de tris à plat

Tris croisés

Tableaux

Effectifs marginaux (total ligne et colonne)

Pourcentages lignes.

Pourcentages colonnes.

Pourcentage global

Valeurs théoriques.

Écarts à l'indépendance (sélection des écarts positifs par rapport aux valeurs théoriques).

Khi-deux par case.

Pourcentages du Khi-deux par case.

Pourcentages marginaux du Khi-deux par case (poids des lignes et des colonnes d'un tableau croisé).

PEM (pourcentage de l'écart maximum)

Clic-droit (ctrl clic sur MacOS) sur sélection d'une modalité ligne, colonne ou case du tableau accès aux options :

- Modification du libellé d'une modalité ligne ou colonne
- Affichage des numéros d'individus correspondants (accès aux réponses complètes pour chaque individu, création de sous-population sur les individus concernés),
- Description des individus sélectionnés, à l'aide de tris à plat affichés dans une nouvelle fenêtre
- Possibilité de lancer également une série de tris croisés sur la sous-population correspondant à la modalité sélectionnée
- Tris croisés sur ces individus juxtaposés aux autres (Modalité Oui si appartient à la sous-population)
- Profil de modalités : création d'une nouvelle variable (Oui/Non) Oui pour les individus appartenant à la sous-population.
- Suppression de la ligne (suppression à l'affichage)

Ces fonctions d'analyse d'une modalité, fonctionnent également sur les graphiques en barres.

Déplacement de la ligne à la position souhaités .

Test du Khi2

Affichage du khi2 global, de la valeur dep' et d'un critère de fiabilité : le nombre de valeurs théoriques inférieures à 5, le cas échéant.

Option : Sélection automatique des tris croisés à afficher en fonction d'un seuil choisi de signification pour le test du Khi2 (99, 95 ou 90 %) à l'aide d'un menu local

Autres options

Choix d'inclure ou non les non-réponses

Choix de sous-populations

Choix de redressements

Calcul des pourcentages sur la base des réponses ou des répondants pour les questions à réponses multiples.

Transposition de tris croisés : Inversion de la question ligne et de la question colonne.

Options de défilement horizontal ou vertical pour affichages des modalités colonnes ou ligne non visibles à l'écran (32 000 lignes sur 256 colonnes).

Export ascii ou plan pour les tableaux de plus grande amplitude.

Passage au tri suivant et au tri précédent par simple clic sur le bouton correspondant (changement de la question affichée en lignes).

Choix d'une question sur liste (changement de la question ligne, de la question colonne ou des deux).

Impression et export (à partir du menu standard Fichier).

Création de recodage sur tableaux de résultats par regroupement, permutation, suppression de modalités et enregistrement dans une nouvelle variable.

Possibilité de tris par ordre croissant et décroissant sur ligne ou colonne sélectionnée, par colonne totaux, ligne totaux, possibilité de tri AFC (ordonne les lignes et les colonnes selon les attractions et distances entre modalités)

Possibilité d'afficher avec des couleurs des attractions et les distances (niveaux de verts en fonction de la force de l'attraction, niveau de bleu en fonction de la distance)

Possibilité de copier le tableau et collage en format RTF (pour MSWord) avec les styles et les couleurs.

Possibilité de dupliquer le tri courant dans une nouvelle fenêtre.

Possibilité de transposer le tableau : ligne/colonne

À l'aide du bouton de la souris (ctrl clic sur MacOS) sur sélection de la ligne d'une modalité accès aux options : modification du libellé de la modalité, affichage des numéros d'individus correspondants (accès aux réponses complètes pour chaque individu, création de sous-population sur les individus concernés), suppression de la ligne (suppression à l'affichage), déplacement de la ligne à la position souhaitée.

Fonctions disponibles lors du clic droit sur l'en tête de colonne.

Sur clic droit sur une cellule du tableau : affichage des individus correspondants, accès aux réponses complètes pour chaque individu, création de sous-population sur les individus concernés, résumés statistiques disponibles pour la cellule sélectionnée (effectif, pourcentage global, pourcentage ligne et colonne, valeurs théoriques, écarts, khi2 partiel, PEM local)

Graphiques sur tris croisés

Types

- Barres
- Barres empilées
- Barres empilées proportionnelles
- Barres horizontales
- Barres empilées horizontales
- Barres empilées proportionnelles horizontales

- Lignes
- Matrice
- Radar
- AFC

Option de représentation en relief (3D)

Palette de choix des couleurs des différentes pour les lignes et les fonds

Possibilité de choisir des dégradés de couleurs automatiques

Options

Toutes les options sur tableaux de tris croisés sont disponibles sur les graphiques

Déplacement, regroupement, suppression de modalités en lignes ou en colonnes

Création de recodage sur graphique par regroupement, permutation, suppression de modalités.

X ou Y proportionnel aux marges

Édition du libellé des modalités sur le graphique

Tris des modalités par ordre croissant ou décroissant : sur ligne ou colonne sélectionnée, sur total en lignes ou en colonnes ; tri du tableau par analyse factorielle.

Légende : Effectifs, pourcentage, libellés, libellés et effectifs, libellés et %.

Échelle des abscisses automatique ou paramétrable.

Grille optionnelle sur les abscisses.

Possibilité de modifier les intitulés de modalités (bouton droit de la souris ou icône d'insertion), à l'aide du bouton de la souris (ctrl clic sur MacOS) sur sélection de la ligne d'une modalité. Accès aux options :

- Modification du libellé de la modalité,
- Affichage des numéros d'individus correspondants (accès aux réponses complètes pour chaque individu),
- Création de sous-population sur les individus concernés), suppression de la ligne (suppression à l'affichage),
- Déplacement de la ligne à la position souhaitée.

Fonctions disponibles lors du clic droit sur l'en tête de colonne.

Sur clic droit sur une cellule du tableau : affichage des individus correspondants, accès aux réponses complètes pour chaque individu, création de sous-population sur les individus concernés, résumés statistiques disponibles pour la cellule sélectionnée (effectif, pourcentage global, pourcentage ligne et colonne, valeurs théoriques, écarts, khi2 partiel, PEM local)

Création de recodage sur tableaux de résultats par regroupement, permutation, suppression de modalités et enregistrement dans une nouvelle variable.

Possibilité de rétablir l'état antérieur du

« après-suppression » ou regroupement de modalités à l'écran.

Options sur matrice

Affichage des écarts à l'indépendance, positifs et négatifs

PEM local : le signe et l'intensité du PEM sont marqués par des couleurs (niveaux de vert pour les attractions, niveaux de bleu pour les distances).

Options sur AFC

Possibilité de créer directement à partir du tri croisé, à l'écran, un mapping d'analyse factorielle des correspondances.

Toutes les options de mapping d'AFC disponibles sur ce type de graphique (cf. ci-dessous AFC).

Juxtaposition possible des fenêtres de résultats numériques et du mapping.

Edition à l'écran et sur imprimante.

Etiquettes affichées sur les graphiques

Effectifs, pourcentage global, pourcentage colonne, pourcentage ligne, Valeurs théoriques, écarts, Khi2 par case, PEM.

Edition

Paramétrage des impressions : Choix de la police de caractères, de la taille, du style, des encadrés, du nombre de caractères par colonne, du mode "portrait" ou "à l'italienne", etc.

Libellés longs ou abrégés des modalités. Calcul automatique ou non de la largeur de colonne pour les libellés lignes.

Série de tris croisés

Voir Plan de tris croisés

Tris à plat en tableaux juxtaposés

Pour une série de questions comportant les mêmes modalités, les tableaux présentent en ligne la liste des modalités et en colonne le nom des questions choisies.

Tableau des effectifs et tableau des pourcentages.

Possibilité de tris par ordre croissant et décroissant sur ligne ou colonne sélectionnée, par colonne totaux, ligne totaux, possibilité de tri AFC. (ordonne les lignes et les colonnes selon les attractions et distances entre modalités)

Possibilités de regroupement des modalités en colonne

Graphiques : tous les graphiques (radars, barres verticales, empilées, empilées proportionnelles, barres horizontales, empilées horizontales, proportionnelles horizontales, lignes matrices, AFC.) et options de graphiques des tris croisés

Possibilités de créer des recodages à partir des modifications réalisées sur les modalités. Autant de recodage que de variables présentes dans le

tableau juxtaposé.

Cooccurrences

Disponible sur l'écran de choix de deux variables pour un nouveau tri croisé.

Possibilité de dénombrer les cooccurrences de mots ou d'expressions pour un variable texte, après recodage de celle-ci en variable de type à réponses multiples.

Possibilité de créer directement à partir du tableau des résultats à l'écran, un mapping d'analyse factorielle des correspondances.

Profils de modalités

A partir d'une question de départ (à réponse unique ou à réponses multiples) croisée avec toutes les autres questions ou un groupe choisi de questions :

Calcul systématique des écarts à l'indépendance, pondérés et non-pondérés, du PEM et du test du Khi2.

Choix d'un seuil minimal pour les écarts pondérés et non-pondérés à afficher.

Choix d'inclure ou non les non-réponses.

Choix de sous-population et de redressement.

Tri possible sur chacun des résultats statistiques

Affichage écran, impression et export des libellés des questions croisées et des modalités avec les effectifs croisés et les valeurs des écarts pondérés et non-pondérés sélectionnés automatiquement.

Possibilité de créer un groupe de questions par sélection des modalités les plus significatives.

Profil de variables (questions fermées)

Possibilité de classer les questions/variables selon leur caractère discriminant d'après le critère de l'écart à l'indépendance par un inventaire systématique des écarts positifs à l'indépendance, du Khi2 partiel, du test du Khi2, du PEM entre toutes les questions choisies.

Principe : Plus la somme des écarts inventoriés et/ou la somme des khi2 partiels et/ou le nombre de tests du khi2 significatifs pour une variable sont élevés, plus la variable a de chances d'être discriminante relativement au groupe des variables choisies pour l'analyse.

Pour analyser chaque somme des écarts, deux options sont proposées :

Par variables deux à deux. La somme des écarts de chaque variable est détaillée selon le ou les sous-ensembles qui la constitue au niveau des variables liées, c'est-à-dire la ou les sommes des écarts inventoriés pour chaque variable croisée.

Cette option permet de détecter les variables les plus fortement liées simultanément entre elles. Les liens et les distances de telle modalité à telle modalité, mis en évidence sur une AFC

classique sont ici masqués. Possibilité d'ACP sur la matrice des écarts inventoriés.

Par modalités à partir d'une variable choisie (équivalent à "Profil de modalités"). La somme des écarts d'une variable est détaillée selon les sous-ensembles qui la constituent au niveau de chacune de ses modalités, c'est-à-dire le ou les écarts inventoriés pour chaque modalité de la variable choisie avec les modalités des variables croisées.

À partir des listes "brutes" de résultats, il est possible d'affiner progressivement l'analyse par des sélections, des tris et des présentations sous forme de cartes factorielles.

Possibilité de trier le tableau sur chacun des indices affichés.

Copier/coller ou export ascii du tableau disponible

Affichage de tous les profils de toutes les modalités sur un seul tableau (possibilité de sélection les écarts en fonction des critères : seuil des écarts à l'indépendance, seuil pour le khi2 partiel, niveau du test du khi2 et choix de variable)

Création de groupe de question

Possibilité de lancer une AFC toutes les variables dont une modalité au moins est liée à la variable de départ ou sélection de variables

Possibilité d'affichage des individus concernés par double-clic sur l'intitulé d'une modalité

Analyse factorielle des correspondances.

Possibilité de lancer l'AFC soit à partir des variables présentes dans l'enquête soit à partir d'un tableau de nombres importés.

Options lors du lancement

- Choix du groupe de questions sur lequel l'analyse portera.
- Choix d'un seuil minimal pour les écarts pondérés et non-pondérés.
- Choix d'inclure ou non les non-réponses.
- Choix de sous-population et de redressement.
- Choix du nombre de facteurs à extraire.
- Choix des libellés (Libellés longs ou abrégés). Affichages des modalités seules ou du texte de la question et du libellé (ou N°) de la modalité.
- Affichage des individus
- Représentation sur le mapping des modalités de variables supplémentaires ou illustratives pour le calcul des facteurs et dont les coordonnées des modalités sont évaluées par une formule de transition.
- Affichage du mapping avec libellés et tracé optionnel des écarts sélectionnés.
- Impression et export possibles : du tableau de Burt et/ou des coordonnées et des contributions absolues et relatives pour tous les facteurs calculés.

Options sur la carte factorielle à l'écran (mapping)

Affichage des contributions

- Affichage optionnel des contributions relatives et absolues des deux facteurs courants dans une fenêtre liée dynamiquement à la fenêtre du mapping.
- Une modification de facteurs sur le mapping entraîne une mise à jour dans la fenêtre des contributions
- Tri optionnel des contributions par ordre croissant / décroissant.
- Sélection des modalités à afficher selon des seuils choisis pour les contributions relatives et/ou absolues
- Possibilité de représenter graphiquement les contributions : représentation sous forme de rectangles ou ovales proportionnels aux contributions absolues pour chaque facteur.

Sélection des facteurs

Inversion des facteurs

Masquage des écarts tracés

Affichage progressif des écarts par ordre décroissant d'importance

L'épaisseur du trait (de 1 à 4 pixels) rend compte de la force relative de l'attraction entre les modalités pour les écarts sélectionnés.

Sélection des modalités et des écarts à afficher selon des seuils fixés pour les écarts à l'indépendance, le PEM ou les contributions.

Édition des libellés des modalités en liste ou en cliquant sur la modalité concernée.

Déplacement des intitulés de modalités sur l'écran

Déplacement du mapping en le faisant glisser avec le curseur (main)

Zoom

Choix des couleurs (palette de 256 couleurs) pour le fond de l'écran, les lignes et le texte et des contributions.

Adaptation de l'affichage du mapping libre (maximum : taille de l'écran).

Individus

- Affichage optionnel
- Par points ou numéros
- Affichage de la densité des individus sur une grille : choix de la taille d'une maille,
- Affichage du nombre par maille, d'un cercle proportionnel à ce nombre ou d'une étoile dont le nombre de rayons représente le nombre d'individus.
- Distinction des individus selon leur appartenance à telle ou telle sous-population
- Calcul de typologie sur centres mobiles et typologie ascendante hiérarchique.

Recodage à partir d'AFC

Coordonnées des individus sur le facteur choisi

Appartenance à un type

Somme des valeurs absolues des distances au centre de gravité du type d'appartenance.

Création de typologie à l'écran (voir chapitre ci-dessous)

Arbre

Possibilité de ventiler sous la forme d'arbres les réponses pour chaque modalité d'une variable avec un choix successif de variable

Options pour chaque feuille de l'arbre : nom de la variable, exclusion des sans réponses, affichage des individus, pourcentage par rapport au total des individus, et pourcentage sur la feuille concernée.

Choix de l'étendu du développement : tout le niveau (toutes les feuilles d'un même niveau)

Possibilité de choix du sens d'extension de l'arbre : à droite ou vers le bas

Options de mise en forme par défaut : ombre pour chaque feuille, couleur de la bordure, couleur du fond, police de caractère, taille... pour les libellés

Pour chaque élément en particulier : déplacement, choix de police de caractère et couleurs pour un ensemble ou une feuille sélectionnées

Possibilité de sélection de toutes les feuilles dépendantes par simple clic sur la feuille racine pour déplacement groupé

Possibilité de copier/coller en mode image dans Word, en mode vectoriel dans PowerPoint par enregistrement en format PCT

Possibilité d'écrire, de rajouter des objets et des dessins sur la page. Possibilité d'annuler une ou plusieurs actions précédentes.

Classes

Possibilité d'utiliser les mêmes options que Classifier Numérique du menu Classement et option de travail sur sous-population.

Statistiques sur une variable

Pour les variables de type numérique affichage des résumés statistiques (avec possibilité de choix) :

- Moyenne
- Ecart-type
- Erreur type / Moyenne
- Variance
- Coefficient de variation
- Somme
- Somme des carrés

- Minimum
- Maximum
- Étendue
- Nombre de valeurs
- Valeurs manquantes
- Intervalle de confiance à 95%
- Médianes
- Quartiles
- Premier décile et dernier décile
- Nombre de valeurs inférieures au premier décile
- Nombre de valeurs supérieures au dernier décile
- Mode
- Moyenne géométrique
- Moyenne harmonique
- Coefficient d'aplatissement
- Coefficient d'asymétrie (Fisher).

Sélection de sous-population possible pour recalcul des indices choisis sur la base de la sous-population sélectionnée

Passage à la variable suivante, précédente ou choix de variable sur liste.

Graphiques sur les variables numériques

Moyenne et écart-type : Graphique représentant la position des individus pour \pm un écart type par rapport à la moyenne.

- Possibilité de marquer les individus correspondants à une sous-population
- Affichage des numéros des individus situés dans une zone du graphique (avec options sur la sélection des individus)

Boîte de dispersion (boîte à moustache).

- Affichage des numéros des individus situés dans une zone du graphique (avec options sur la sélection des individus). Affichage des individus correspondants à un des écarts calculés (quartile, décile...).

Effectifs pour chaque valeur de la variable (type Gauss)

- Affichage des numéros des individus situés dans une zone du graphique (avec options sur la sélection des individus)

Comparer données numériques sur variables ou sur sous populations.

Les résumés statistiques disponibles sont :

- Moyenne
- Ecart-type
- Erreur type
- Moyenne
- Variance

- Coefficient de variation
- Somme
- Somme des carrés
- Minimum
- Maximum
- Etendue
- Nombre de valeurs
- Valeurs manquantes
- Médianes
- Quartiles
- Premier décile et dernier décile
- nombre de valeurs inférieures au premier décile
- nombre de valeurs supérieures au dernier décile
- Mode
- Moyenne géométrique
- Moyenne harmonique
- Coefficient d'aplatissement
- Coefficient d'asymétrie (Fisher).

Comparaison de variables

Tableau des indices choisis pour toutes les variables sélectionnées

Comparaisons de sous populations :

- Soit comparaison des données pour chaque modalité d'une variable de type à réponse unique ou à réponses multiples
- Soit comparaison des données pour une série de sous populations

Nombre de variables et de sous-populations illimité.

Affichage des résultats en mode liste avec possibilité de défilement horizontal et vertical.

Transposition du tableau possible (Ligne Colonne)

Graphique

Graphiques de type boîte de dispersion.

- Affichage des numéros des individus situés dans une zone du graphique (avec options sur la sélection des individus)

Comparaison de moyennes sur n variables et n sous-populations

Nombre illimité de variables.

Sous-populations : soit les modalités d'une question fermée, soit n sous-populations créées

Résumés statistiques : moyenne, écart-type, effectif, non-réponse.

Test de la moyenne : une case est soulignée lorsque la moyenne correspondante est significativement différente de la moyenne de la

variable (risque de 5 %).

Transposition du tableau (ligne et colonne)

Possibilité d'afficher deux résumés statistiques dans une seule case.

Tests de normalité d'une distribution

Kolmogorov

Différence absolue maximum : plus grande des différences absolues entre les fréquences réelles cumulées et les fréquences théoriques cumulées tirées de la table de Gauss.

Hypothèse nulle : la différence absolue maximum ne dépasse pas un seuil calculé pour un niveau de signification choisi.

Droite de Henry

Les valeurs de z correspondant aux fréquences réelles cumulées des différentes valeurs de la variable sont positionnées relativement à la droite de Henry correspondant aux fréquences théoriques cumulées tirées de la table de Gauss.

Si la distribution des valeurs réelles de la variable était parfaitement "normale" tous les points se trouveraient sur la droite de Henry.

Sont affichés sur le graphique : Le résultat du test de Kolmogorov, la moyenne, l'écart-type et le nombre de valeurs prises en compte.

Tests t - Comparaison de deux moyennes

Comparaison d'une moyenne observée à une norme

Hypothèse nulle : la différence entre moyenne observée et norme peut résulter du hasard de l'échantillonnage.

NB. Il s'agit du test dit "de Student" quand les effectifs sont faibles (< 60)

Comparaison de deux moyennes observées - échantillons indépendants

Comparaison de deux moyennes observées - échantillons appariés

Analyse de la variance

Sur échantillons indépendants

Appelée aussi "Analyse de la variance à un critère de classification".

Sur échantillons appariés

Appelée aussi : "Analyse de la variance avec facteur exogène contrôlé"

La valeur de F pour la variance inter est calculée en fonction de l'interaction (résidu).

Résultats édités

Pour chaque modalité-variable :

Affichage du Nombre de valeurs, de la moyenne et de la signification de l'écart à la moyenne

générale. La signification est calculée à 95 %. 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.

Régression et corrélation simple

Représentation graphique de la droite de régression et des individus (points ou n° de questionnaire).

Formule affichée : $y = ax + b$.

Autres résultats : covariance, corrélation et r^2 .

Nombre de valeurs prises en comptes.

Statistique de Durbin-Watson : $DW = 2 * (1 - r)$ pour $r =$ coefficient d'auto corrélation (Tomassone & aliud, p.125).

Possibilité de ne pas calculer et de ne pas afficher la droite de régression (nuage de points seulement).

Données affichées sur l'axe des abscisses : valeurs de y (par défaut), résidus ou résidus réduits (si régression calculée).

Choix de sous-population.

Passage à la variable (x) suivante et précédente.

Choix de variable (x) sur liste.

Transposition : x devient y

Création de recodage (si régression calculée) : Valeurs calculées de y , résidus, résidus réduits

Représentation des individus : Points, numéros, densité par zone, double-clic pour avoir la liste des individus présents dans une zone et visualiser leurs réponses.

Affichages des valeurs sur l'axe des y : Valeur de la variable, résidus, résidus réduits.

Palette de choix des couleurs fond, points, lignes.

Création d'une nouvelle variable soit :

- Valeurs calculées de la variable à expliquer
- Les résidus
- Résidus réduits

Régressions multiples

$R^2 =$ coefficient de détermination, $F =$ statistique de Fisher, $p =$ probabilité associée au F .

Statistique de Durbin-Watson : $DW = 2 * (1 - r)$ pour $r =$ coefficient d'auto corrélation (Tomassone & Aliud, p.125).

Équation de la droite de régression multiple.

Individus concernés, non réponse et sous-population le cas échéant.

Liste des régresseurs et de leur coefficient de corrélation avec y .

Tableau d'analyse de la variance

$SC_{reg} =$ somme des carrés de la régression, $mSC_{reg} =$ moyenne des carrés de la régression

$Sc_{res} =$ somme des carrés des résidus, $Mc_{res} =$ moyenne des carrés des résidus.

$Sctot =$ somme des carrés de la variable expliquée (y).

Liste des coefficients

Coefficients, écart-type des coefficients, valeur du t de Student, probabilité associée au t .

Si la probabilité associée au t est inférieure au égale à 0,1 la colonne " t " comprendra une ou plusieurs étoiles.

••• : $p \leq 0,01$

•• : $0,01 < p \leq 0,05$

• : $0,05 < p \leq 0,1$

Inflation R^2

La colonne " Inflation R^2 " contient le facteur d'inflation : $f_i = 1 / (1 - R^2_i)$.

Matrice de corrélation, moyennes et écart-types

Corrélations en liste

Les méthodes

Méthode Standard : Le vecteur des coefficients est donné par la formule : $(X'X)^{-1} X'y$

Pas à pas ascendante

Pas à pas ascendante progressive

Pas à pas descendante

Orthogonalisée

Pseudo-orthogonalisée

Graphiques

Valeurs calculées de y , résidus, résidus réduits

Sur la méthode Orthogonalisée après avoir transformé les z en x .

Sur la méthode Pseudo-orthogonalisée

ACP sur matrice de Corrélations

Autres

Sous-sélection de régresseurs

Choix de sous-population

Création de recodage : valeurs calculées de y , résidus ou résidus réduits.

Matrice de corrélation.

Corrélation de Pearson sur une série de variables permettant d'obtenir le tableau des corrélations deux à deux des variables choisies au départ.

Ce tableau peut être utilisé pour une représentation de type ACP.

Analyses en Composantes Principales.

Soit à partir des variables de l'enquête

Soit à partir d'un tableau de nombres à

importer (variable en colonne, individus en lignes).

Soit à partir d'une matrice de corrélations à importer

Export et impression des résultats : matrice de corrélation, % de signification des facteurs, coordonnées des variables et des individus.

Carte factorielle (Mapping)

Graphique présentant la position des coordonnées des variables et, en option, la position des individus (point ou n° de questionnaires).

Possibilité de déplacement manuel des intitulés de variables

Changement de facteurs

Inversion des facteurs

Marquage possible d'une sous-population.

Possibilité d'éditer et de modifier les noms des variables.

Déplacement du graphique en le faisant glisser avec le curseur (main)

Zoom

Choix des couleurs (palette de 256 couleurs) pour le fond de l'écran, le texte et les sous-populations.

Adaptation de l'affichage du graphique libre (maximum : taille de l'écran).

Impression.

Informations sur les résultats numériques pour les facteurs affichés dans une fenêtre indépendante du graphique.

Choix du coefficient de concentration pour la position des individus par rapport à l'origine.

Représentation des individus sur les cartes factorielles (AFC et ACP).

Présentation des individus par points ou par numéros de questionnaires.

Présentation de la densité des individus sur une grille dont la taille des cellules peut être paramétré.

Pour chaque cellule, affichage de la densité soit par le nombre, soit par un cercle de diamètre proportionnel au nombre, soit par une étoile dont le nombre de rayons est égal à celui des individus de la cellule.

Mise en exergue d'une ou de plusieurs sous-populations sur le mapping (Une sous-population choisie ou les individus correspondant aux modalités d'une question fermée à réponse unique).

Création de sous-population sur individus présents dans une zone quelconque du mapping.

Typologies CM, AH, et CMAH (cf. paragraphe Typologie) et représentation des types sur le mapping (lettres et couleurs différentes pour chaque type calculé).

Options de masquage / affichage pour chaque type d'objet : libellés des modalités, écarts, contributions, individus.

Tests non-paramétriques

Ces tests s'appliquent à des séries de résultats qui ne vérifient pas la condition de "normalité" (Cf. le test de Kolmogorov et la droite de Henry) et lorsque les échantillons sont de petite taille.

Mann et Whitnez U

2 échantillons indépendants

Test de Kolmogorov-Smirnov

2 échantillons indépendants

Coefficient de corrélation sur les rangs de Spearman

2 variables quantitatives

Kruskal et Wallis

Plus de 2 échantillons indépendants

Friedman

Plus de 2 échantillons appariés

Typologie (Classification automatique)

Typologies calculées sur les distances représentées par les coordonnées factorielles des individus en AFC ou en ACP.

Typologie sur centres mobiles (CM) : dite aussi nuées dynamiques

Typologie ascendante hiérarchique (AH)

Typologie ascendante hiérarchique sur centres mobiles (CMAH).

Représentation des types sur les mappings d'AFC et d'ACP.

Création de variable fermée dont les modalités correspondent à chaque type calculé.

Création d'une variable faisant la somme des valeurs absolues des distances au centre des types

Création de profils de modalités à partir des types calculés en vue de tester la pertinence des types construits.

Dendrogramme pour les typologies ascendantes hiérarchiques.

Création de recodages avec possibilité de constituer les modalités de la variable sur des niveaux de l'arbre.

MENU PLAN

Plans de recodage.

Les recodages les plus courants peuvent être exécutés en série pour des questions nécessitant le même type de transformations.

Mise à jour automatique des recodages créés à partir des plans

Après ajout, modification des données brutes la commande Lancer les plans de recodage permet de mettre à jour les recodages sur questions fermées et numériques.

Pour les variables texte la mise à jour automatique est optionnelle.

Plan de recodage de questions fermées

Déplacement, ajout, suppression, regroupement de modalités

Création d'un nombre illimité de recodage

Possibilité d'appliquer le recodage à un groupe de variables dont la structure est commune

Création de nouvelles modalités

Duplication possible d'un plan existant pour modification

Option : ne pas indiquer le nom du plan sur l'intitulé des variables créées

Plan de classement de données numériques

Cf. ci-dessus § Recodification des questions de type numérique : choix de l'amplitude des classes, nombre de classes, décimale...

Possibilité de laisser des libellés automatiques ou de choisir le libellé de chaque classe

Possibilité d'inclure la plus grande ou la plus petite des valeurs dans chaque classe.

Option : ne pas indiquer le nom du plan sur l'intitulé des variables créées

Duplication possible d'un plan existant pour modification

Plan de classement de questions ouvertes de type texte : inventaire lexical

Possibilité d'appliquer le classement sur une ou plusieurs questions textes.

Inventaire sur mots, expressions ou chaînes de caractères (choix du caractère de départ et du nombre de caractères)

Anti-dictionnaire (mots vides, termes à ignorer lors du comptage)

Dictionnaire de type liste ou de type synonymes et de correspondance : réduction du lexique aux termes du dictionnaire, regroupement des termes sur des mots ou expressions définies.

Si les variables à créer sont de type multiples, option de création d'une variable de type "à réponses multiples ordonnées".

Tri des expressions inventoriées : alphabétiques, effectifs croissants, effectifs décroissants

Choix des caractères séparateurs.

Option : forcer la mise à jour automatique des recodages en cas de données natives modifiées (modification de la saisie).

Lancer les plans de recodage

Sélection de plan à exécuter et lancement immédiat.

Un nouveau lancement remplace les plans existants.

Plans d'analyses

Toutes les analyses mentionnées ci-dessous peuvent être programmées et exécutées en série.

Au moment de la création des plans choix du type d'export : Imprimante ou fichiers.

Si envoi du résultat des plans dans un fichier :

- Format texte
- Format RTF : mode typographique enrichi avec feuilles de style
- Format HTML

NB : Si un plan est inclus dans un tableau de bord (plan de plans) le choix effectué sur le tableau de bord l'emporte sur les options choisies au niveau de chaque plan.

Création et modification des plans

Pour chaque type de plan des options par défaut sont proposées

Exemples d'options les plus courantes pour les traitements :

- Sur toutes les questions ou sur une sélection de questions
- Sur tous les questionnaires ou sur une sous-population
- Sur les données brutes ou sur les données redressées
- Sans réponses incluses ou exclues
- Tris des modalités par ordre croissant ou décroissant
- Avec ou sans graphiques. Choix du type de graphiques
- Nombre de classes pour les valeurs numériques
- Seuils pour les écarts à l'indépendance

Une fois créés, les plans peuvent être modifiés et dupliqués.

Possibilité de lancer le plan directement à partir de l'écran de paramétrage

Lancer les plans et relire les résultats

Sélection sur liste des plans à lancer.

Choix de la destination des résultats :

imprimante ou fichier.

Relecture des fichiers de résultats :

Tous les fichiers dont l'extension ne se termine pas par XXX® peuvent être édités dans les logiciels capables de charger des fichiers ASCII.

L'article Lire les résultats du menu FICHER concerne les résultats des plans de profils, d'AFIC et d'ACP.

Pour ce type, de plan Modalisa crée deux types de fichiers :

1) Des fichiers textes modifiables et récupérables dans les logiciels standards.

2) Des fichiers propres à Modalisa (extension ".XXX®") qui peuvent être relus dans Modalisa après exécution des plans.

Ceci permet par exemple pour une série d'analyses factorielles ou de typologies (sur des enquêtes "lourdes") de faire travailler le micro-ordinateur la nuit et de visualiser directement les cartes factorielles le lendemain en chargeant les fichiers créés.

Plan de tris à plat

Choix du type de plan :

- Tris à plat à la queue leu leu pour toutes les questions choisies
- Juxtaposition des plats pour une série de questions fermée ayant le même nombre de modalités

Sur toutes les questions ou sur une sélection de questions

Sur tous les questionnaires ou sur une sous-population

Sur les données brutes ou sur les données redressées

Sans réponses incluses ou exclues

Nombre de décimales pour les pourcentages

Pourcentages pour les questions à réponses multiples sur la base des réponses ou des répondants.

Tris des modalités par ordre croissant ou décroissant

Possibilité de remplacer le nom de variable par la question posée (longue du formulaire)

Question filtre : exécution du plan pour toutes les modalités d'une question fermée.

Redressement : application d'un redressement

Choix du type de graphique :

- Barres verticales
- Secteurs
- Anneaux
- Barres horizontales
- Radars

Options

• Possibilité de faire figurer un tableau et un graphique par page

• Choix de couleurs multiples disponible (bouton Couleur pour fixer la séquence des couleurs de remplissage et de traits)

• Maximum sur l'échelle des Y (effectifs ou %)

• Affichage d'une grille horizontale

Étiquettes des graphiques

• Aucune

• Effectifs

• Pourcentages

Plusieurs graphiques par page : possibilité de faire figurer les barres horizontales dans le tableau des tris croisés, dans ce cas il y a autant de tris à plat qu'il est possible de caler dans une page. Couleurs multiples disponible sur les graphiques en tableau.

Possibilité de lancer le plan directement à partir de l'écran de paramétrage

Format d'impression

Paramétrage de l'impression des plans de tris à plat :

• police de caractères,

• Taille,

• Style,

• Largeur De Colonne,

• Option Pour Les Libellés De Modalités (Longs,

• Abrégés Et Numéros De Modalités),

• Affichage Avec Une Longueur Fixe Pour Tous Les Tableaux en nombre de caractères.

• Encadré du tableau : aucun, trait continu ou grisé. Encadré des cellules de nombre : idem.

• Marges : fixation des marges de la page

En tête et pied de page : choix de la police, taille et style.

Plan de tris croisés

Choix de la variable à croiser : en ligne ou en colonne

Choix du groupe de questions

Choix des questionnaires : sous-populations

Présence des sans réponse

Type de pourcentage pour les multiples : répondants ou réponses

Affichage optionnel du test du khi2 et de la valeur de p, nombre de valeurs théoriques inférieures à 5

Nombre de décimales pour les %

Sélection des tableaux à éditer selon le résultat du test du khi2 : seuil de 99%. 95 ou 90%.

Question filtre : exécution du plan pour toutes les modalités d'une question fermée.

Redressement : application d'un redressement

Type de tableau à éditer :

- Effectifs
- % global
- % colonne
- % ligne
- PEM (couleurs pour PEM positif et PEM négatif)
- Valeurs théoriques
- Ecart à l'indépendance
- Khi2 local
- % du khi2 local

Choix du type de graphique

- Histogramme : couleur simple ou couleurs multiples paramétrables
- Barres empilées simples ou barres proportionnelles : couleur paramétrable
- Barres horizontales : couleur paramétrable
- Barres empilées horizontales simples ou horizontales : couleurs paramétrables
- Lignes : couleurs paramétrables
- Matrice : couleur paramétrable
- Radar : couleurs paramétrables

Options pour les graphiques : x proportionnel, y proportionnel, grille horizontale, écarts à l'indépendance, couleurs pour le PEM

Étiquettes pour les graphiques : aucune, effectifs, % global, % colonnes, % lignes, valeurs théoriques, écarts à l'indépendance, khi2 local, PEM.

Possibilité de lancer le plan directement à partir de l'écran de paramétrage

Plan de statistiques sur une variable

Sur toutes les questions ou sur une sélection de questions

Sur tous les questionnaires ou sur une sous-population

Sélection des statistiques à éditer : 25 indices

Graphiques : écart par rapport à la moyenne, boîtes à moustache.

Classes

Nombre de classes, amplitude automatique / amplitude choisie, valeur de l'amplitude choisie

Inclure dans chaque classe la plus petite ou la plus grande valeur

Possibilité de dupliquer un plan pour modification

Possibilité de lancer le plan directement à partir de l'écran de paramétrage

Plan de statistique comparée

Pour une série de questions

Pour une série de sous-populations : soit modalité d'une question fermée, soit sélection de sous-population

Choix des questions de type numérique

Application du plan sur tous les questionnaires ou sur sous-population

Choix des résumés statistiques : 25 indices

Graphique : boîte à moustaches

Possibilité de dupliquer un plan pour modification

Possibilité de lancer le plan directement à partir de l'écran de paramétrage

Plan de profil de modalités

Choix de la question profil

Questions à analyser

Application du plan sur tous les questionnaires ou sur sous-population

Redressement

Affichage des sans réponses

Nombre de décimales pour les pourcentages

Seuil pour les profils retenus :

- Minimum pour l'écart non pondéré
- Minimum pour l'écart pondéré

Possibilité de dupliquer un plan pour modification

Possibilité de lancer le plan directement à partir de l'écran de paramétrage

Plan de variables discriminantes

Sélection des variables

Application du plan sur tous les questionnaires ou sur sous-population

Redressement

Affichage des sans réponses

Nombre de décimales pour les pourcentages

Seuil pour les profils retenus :

- Minimum pour l'écart non pondéré
- Minimum pour l'écart pondéré

Possibilité de dupliquer un plan pour modification

Possibilité de lancer le plan directement à partir de l'écran de paramétrage

Plan d'Analyse Factorielle des Correspondances Multiples (ACM)

Sélection des variables

Application du plan sur tous les questionnaires ou sur sous-population

Redressement

Affichage des sans réponses

Nombre de facteurs

Libellés pour les modalités :

- Modalités : libellés long ou abrégés
- Questions et modalités : libellés long ou abrégés

Afficher ou non les individus sur le mapping

Editer les coordonnées des individus

Calculer et éditer :

- Coordonnées et contributions
- Tableau de Burt
- Seuils écarts et khi2 : minimum / écart non pondéré et minimum / écart pondéré

Possibilité de dupliquer un plan pour modification

Possibilité de lancer le plan directement à partir de l'écran de paramétrage

Plan d'Analyse en Composantes Principales

Sélection des variables

Application du plan sur tous les questionnaires ou sur sous-population

Nombre de facteurs

Afficher ou non les individus sur le mapping

Editer les coordonnées des individus

Edition de la matrice des corrélations

Possibilité de dupliquer un plan pour modification

Possibilité de lancer le plan directement à partir de l'écran de paramétrage

Plan de typologies

Calcul des distances entre les individus : soit sur les coordonnées en AFC soit en ACP

Options du plan :

- Centres mobiles (nuées dynamiques)
- Ascendant hiérarchiques
- Centres mobiles puis Ascendant hiérarchiques

Choix du nombre de types, nombre de facteurs

Choix du nombre d'essais (itérations) pour les centres mobiles

Choix d'éditer les informations sur la typologie ascendante hiérarchique (nœuds)

Recodage sur une question fermée

Profil des modalités sur chaque type (chaque modalité de la question fermée)

Options pour les profils de modalités :

- Choix des variables à traiter
- Seuils pour les variables (minimum / écart non pondéré, minimum / écart pondéré)

Possibilité de dupliquer un plan pour modification

Possibilité de lancer le plan directement à partir de l'écran de paramétrage

Gestion de la liste des plans

Possibilité de suppression de plans et modification des plans sélectionnés

Tableau de Bord (Rapports composés d'analyses hétérogènes)

Possibilité d'envoyer dans un seul fichier le résultat de l'exécution de n plans

Choix du type de fichier de destination : Texte, RTF, HTML (le type choisi ici s'impose sur les types éventuellement différents choisis lors de la création de chaque plan particulier)

Possibilité de cumuler dans une liste unique une série de plans pour exécution simultanée et récurrente.

Possibilité de créer et d'inclure tout type de plan

Possibilité d'ajouter au tableau de bord les analyses (tableau ou graphique) affichées dans une fenêtre à l'écran.

Ces analyses constitueront un élément du tableau de bord, au même titre que les autres plans, lors de l'exécution du plan

Possibilité de choisir et de modifier un plan existant

Déplacement de l'ordre des plans dans la liste

Exécution des plans sur :

- Tous Les Individus
- Une Sous-population
- Pour chaque modalité d'une variable fermée

Option : prendre aussi en compte les sous-populations de chaque plan

Possibilité de renommer le Tableau de Bord.

Lancement des plans d'analyses

Choix de la destination des plans : imprimante ou fichiers

Sélection et lancement

Lire les résultats de plan préalablement exécutés

Possibilité de relire les fichiers produits par Modalisa lors de l'exécution de plans d'analyse

Type de fichiers pouvant être relus pour une exécution plus rapide

- Profils de modalités
- Profils de variables
- AFC
- ACP
- Typologies

MENU FENETRE

Retour à la base : fenêtre pilote

Possibilité de réorganiser les fenêtres présentes à l'écran

Affichage de la liste des tâches : possibilité de faire passer au premier plan la tâche que l'on sélectionne dans la liste

Possibilité de fermer toutes les fenêtres, sauf les fenêtres en attente de validation.

Liste des fenêtres ouvertes

GESTION DU COPIER / COLLER

En règle générale, les données et graphiques présentés dans une fenêtre peuvent être copiés vers le presse-papiers (Menu Edition, article Copier)

Format texte seulement

C'est le format standard pour les données textuelles et numériques.

Les colonnes sont séparées par un caractère de tabulation et les lignes par un retour chariot. Ainsi un tableau copié dans Modalisa et collé dans un tableur gardera dans le tableur sa structure lignes/colonnes d'origine.

Format RTF

Les tableaux de résultats sont également copiés dans le presse-papier au format RTF.

Ils garderont leurs attributs typographiques (feuilles de styles, cadres de tableaux, couleurs ...) lorsqu'ils seront collés dans une application gérant ce format (Par exemple : MSWord).

Graphiques ou format PICT (Mac) et MetaFile (Windows)

Format standard pour les graphiques. Chaque élément du graphique garde son indépendance et peut être manipulé isolément dans le logiciel de dessin (type Draw ou module de dessin de Word, par exemple).

AJOUTER AU RAPPORT

Intégration directe au rapport avec données mises en forme

L'article Ajouter au rapport permet d'envoyer les tableaux et les graphiques directement dans le document ouvert au premier plan du traitement de texte Word.

Les titres sont affectés du style « Titre2 » et les tableaux sont encadrés.

Les tableaux et les listes sont traduits en tableaux Word.

TABLEAUX DE BORD

Le tableau de résultats et/ou le graphique sont ajoutés au tableau de bord ouvert à l'écran. Ils feront partie du plan de type "Tableau de bord" qui peut être exécuté en différé.

GENERATION DE RAPPORTS

Modalisa propose une panoplie d'outils facilitant l'élaboration de rapports d'études, du plus simple au plus sophistiqué.

Impression directe à partir de Modalisa

Listes, tableaux et graphiques.

Pour les tris à plats et les tris croisés de nombreux paramétrages de mise en page sont disponibles : Gestion des polices de caractères différenciés pour les éléments de la page, largeur de colonne, types de libellés, encadrement, ...

Fichiers au Format texte seulement

Listes et tableaux affichés à l'écran et plans d'analyse.

Format RTF

Les formulaires de saisie et les plans d'analyse (tableaux et graphiques) peuvent être enregistrés au format RTF.

Des feuilles de style sont associées aux éléments de la page, ce qui accélère les modifications dans le traitement de texte.

Des macros commandes pour Word sont livrées avec Modalisa. Elles permettent de formater automatiquement les tableaux et les formulaires.

Une fois la macro intégrée à Word, une barre d'outils Modalisa permet de lancer ces commandes de mise en forme.

Format HTML

Le formulaire et les plans d'analyse (tableaux et graphiques) peuvent être enregistrés au format HTML. Les fichiers peuvent être directement publiés sur le Web et modifiés avec des éditeurs de page HTML (Adobe Golive, Dreamweaver, Frontpage ...).

Copier/coller des tableaux et graphiques

Cf. § Menu Edition.

FONCTIONS INTRANET INTERNET

Le serveur HTTP intégré

Modalisa peut fonctionner comme serveur d'enquêtes Intranet/Internet en s'appuyant uniquement sur le protocole TCP/IP résident.

Il n'est pas nécessaire que l'ordinateur hôte soit équipé d'un logiciel serveur Web. Modalisa gère les protocoles HTTP, SMTP et POP3.

Ceci n'exclut pas la possibilité d'installer le questionnaire HTML sur un site Intranet/Internet.

Le module Intranet/Internet de Modalisa fonctionne comme une tâche (thread) parmi d'autres.

Son fonctionnement en tâche de fond n'exclut pas l'accès aux autres fonctionnalités du programme pendant l'envoi de formulaire HTML et la réception des réponses par le process serveur.

Fonctions de création, d'administration et de publication d'enquêtes sur Internet et Intranet.

Création de formulaire HTML à partir de la structure d'une enquête. Nombreuses options de mise en pages.

Serveur d'enquête HTTP: à tout possesseur d'un navigateur standard, Modalisa rend accessible un formulaire de questionnaire, puis recueille et traite les réponses.

Il est possible de publier simultanément plusieurs enquêtes. Le serveur peut être un PC sous Windows 95/98/Me ou NT/2000/XP ou un Macintosh.

Hébergement sur un site existant : vous pouvez intégrer le formulaire dans votre propre site Internet ou Intranet.

Envoi et réception par email

Directement à partir de votre Modalisa vous pouvez gérer une liste de diffusion et envoyer votre questionnaire par email.

Le retour se fera sur l'email que vous aurez spécifié. Modalisa relira directement dans la boîte aux lettres les messages qui lui sont destinés

Vous trouverez dans la section Téléchargements la documentation complète sur nos solutions Internet Intranet.

Scripts CGI

Scripts PERL, PHP, ASP (VBScript et Jscript)

Ils permettent de réceptionner les réponses transmises par le navigateur lorsque l'utilisateur envoie les réponses saisies sur un formulaire HTML.

Les réponses sont enregistrées en local dans un fichier texte que Modalisa peut relire soit par

un accès FTP direct de Modalisa vers le serveur, soit par relecture en local du fichier transmis par l'administrateur du serveur WEB.

Le code source des scripts peut être librement édité, notamment pour paramétrer l'accusé de réception.

Ces scripts peuvent être installés sur tout serveur HTTP configuré pour exécuter le script correspondant.

Kynos 3, rue des Montiboefus 75020 Paris

Téléphone : 33 (01) 40 30 23 23

Télécopie : 33 (01) 40 30 24 52

<http://www.modalisa.com>

email : jlvi@modalisa.com