



SOMMAIRE

Sommaire	1
News	2
Les nouvelles FAQ	2
Les derniers correctifs	2
Elargissement des accès aux SAS® Information Maps	3
La procedure surveylogistic pour les donnees d'enquetes	8

NEWS

Alerte – Problème d'installation de SAS 9.1.3 Foundation sur Unix

La note d'information SN-020132 met en garde les utilisateurs de SAS®9 sur Unix. L'ajout d'un produit sur une installation existante peut écraser un correctif installé précédemment. Lire (<http://support.sas.com/techsup/unotes/SN/020/020132.html>)

LES NOUVELLES FAQ

Tous les mois, nous mettons à votre disposition des questions/réponses en fonction des dossiers qui sont ouverts au Support Clients. Ce mois-ci, 5 FAQ ont été ajoutées dans ces domaines :

- [Windows](#)
- [LSF](#)

LES DERNIERS CORRECTIFS

- [Liste des correctifs](#) mis en ligne depuis le mois de novembre sur le Customer Support Center.
- [Le site des correctifs US](#)
- [Les correctifs spécifiques aux produits traduits en Français](#)

ELARGISSEMENT DES ACCES AUX SAS® INFORMATION MAPS

Les SAS® Information Maps sont des vues métier définies sur les métadonnées. Il existe deux approches pour les créer : via SAS® Information Map Studio (une application Java), ou via du code SAS (la procédure Infomaps), cf. l'article paru dans le n°23 d'Allo Support (lien : <http://www.sas.com/offices/europe/france/services/support/archives/2006.html>).

Caractéristiques :

Catégories : Métadonnées, SAS/Base
OS : Unix, Windows
Version : SAS® 9.1.3
Vérifié le 15/05/2007

Dans les dernières versions de plusieurs de nos produits, l'accès aux SAS Information Maps a été ajouté. C'est le cas de :

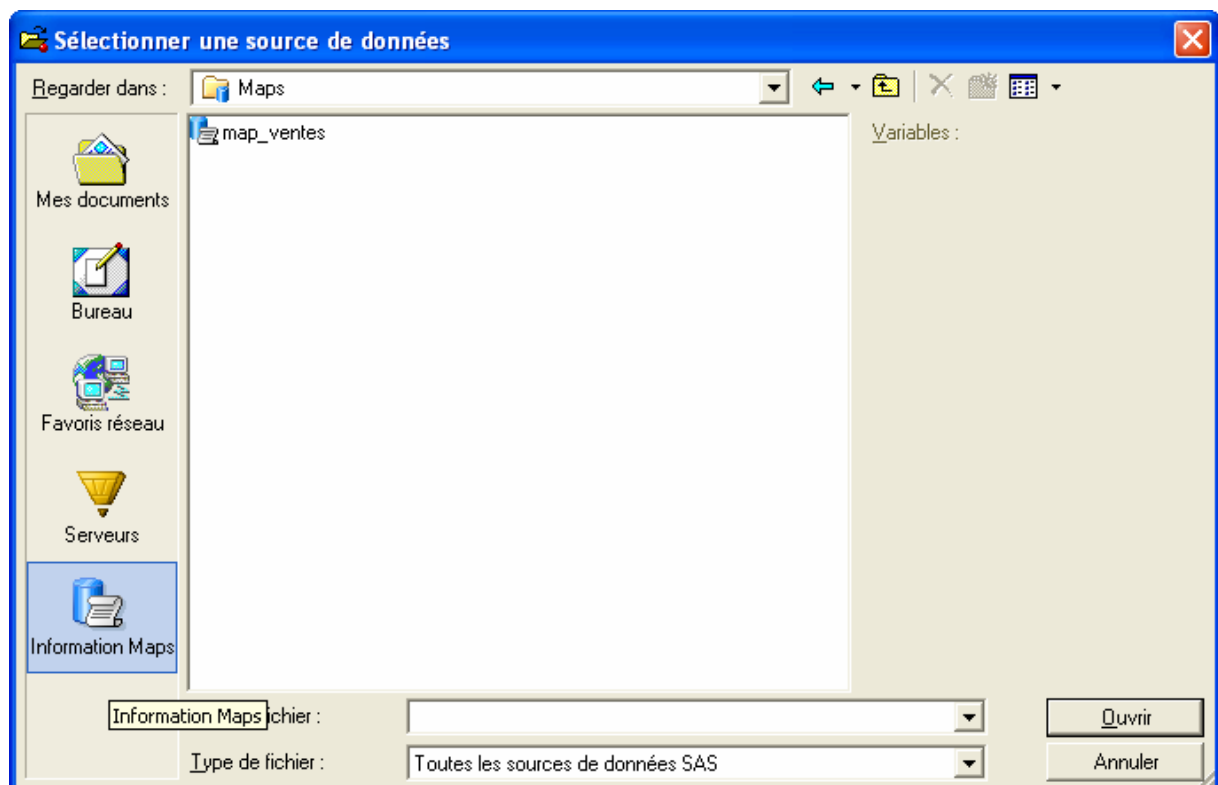
- SAS (version 9.1.3 avec le service pack 4 appliqué) via le nouveau moteur infomaps (cf l'article paru dans le n°24 d'Allo Support (lien : <http://www.sas.com/offices/europe/france/services/support/archives/2006.html>))
- SAS® Add-In for Microsoft Office 2.1
- SAS® Enterprise Guide® 4.1.

Nous allons voir comment procéder dans ces deux derniers produits, quelles sont les restrictions existantes et les systèmes d'exploitation supportés.

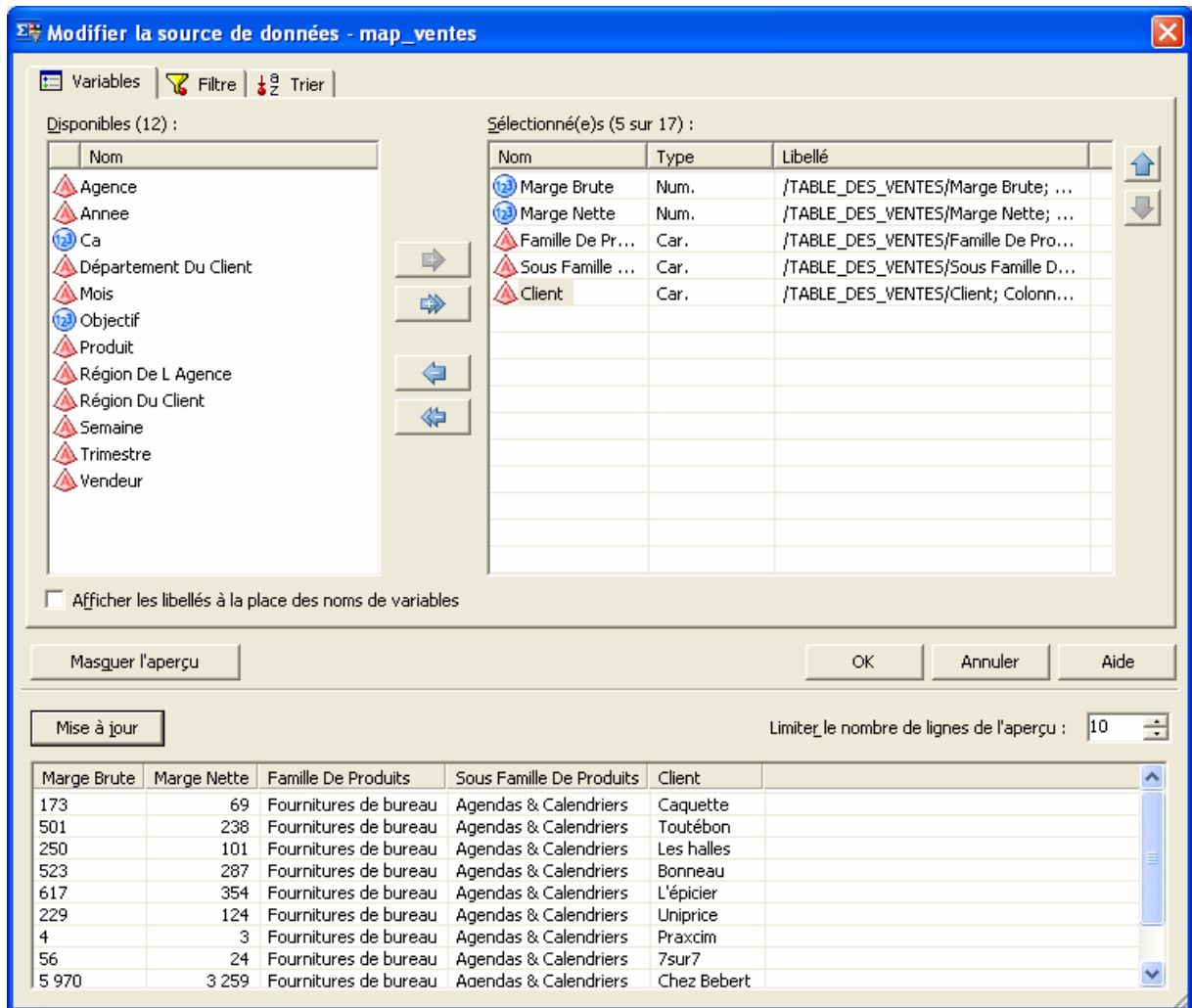
Accéder aux SAS Information Maps

Depuis SAS Add-In for Microsoft Office 2.1

L'accès aux SAS Information Maps se fait depuis Word, Excel et Powerpoint à partir du menu : *SAS > Données actives > Sélectionner une source de données.*

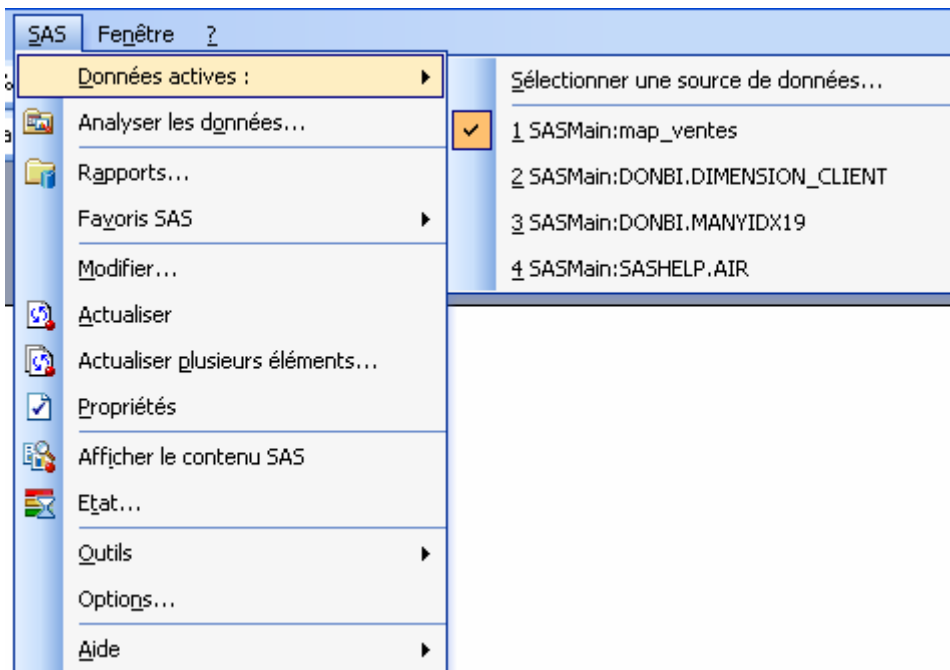


Une fois l'information map sélectionnée, la liste des variables, de même que les filtres disponibles sont affichés.



L'utilisateur choisit ceux qui l'intéressent et peut visualiser un extrait des données dans la partie basse de l'écran.

Ensuite, l'information map est ajoutée dans la liste des données actives. Il est possible d'avoir plusieurs information maps et/ou tables SAS actives en même temps, cf écran ci-dessous, sachant qu'une seule d'entre elles sera sélectionnée et utilisée par défaut lors de l'appel de tâches (elle est matérialisée par une coche devant son nom et est positionnée en tête de liste).



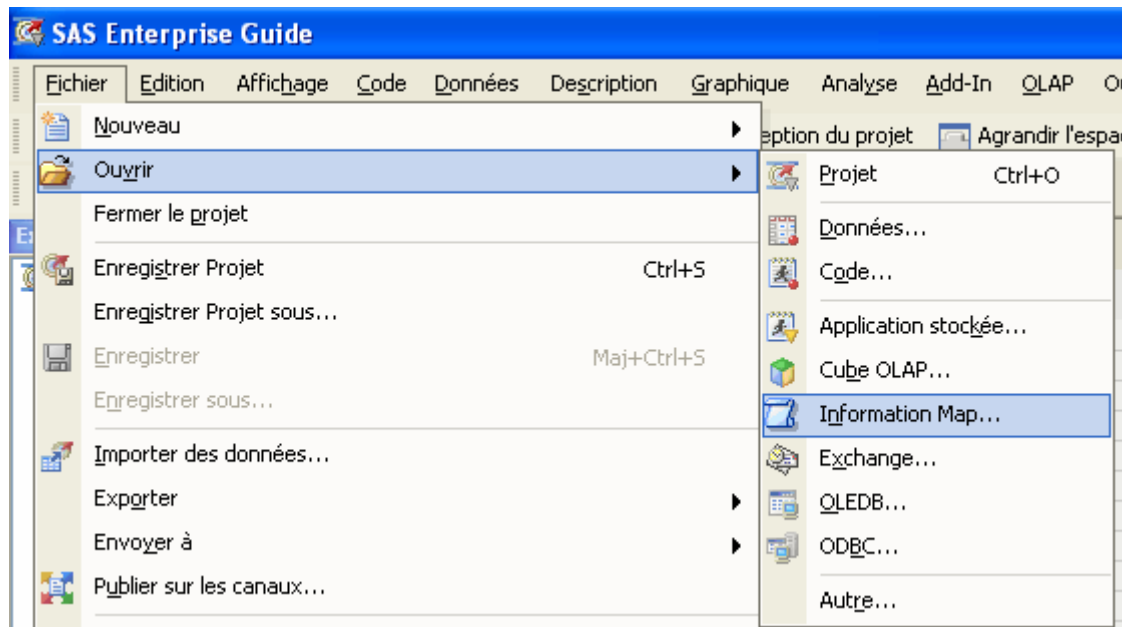
Dans Excel, un menu supplémentaire est disponible :

SAS > Ouvrir une source de données SAS > que ce soit dans une feuille de calcul ou dans un tableau croisé dynamique.

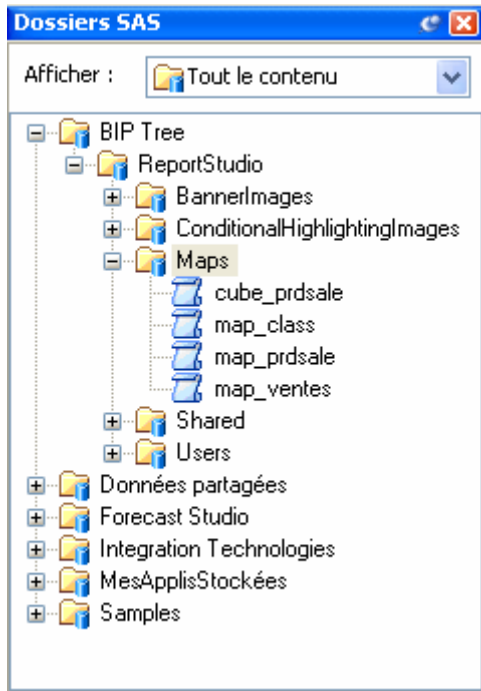
Les données sélectionnées sont affichées dans une feuille Excel et les analyses (via des tâches prédéfinies) peuvent ensuite être menées sur ces données.

[Depuis SAS® Enterprise Guide® 4.1](#)

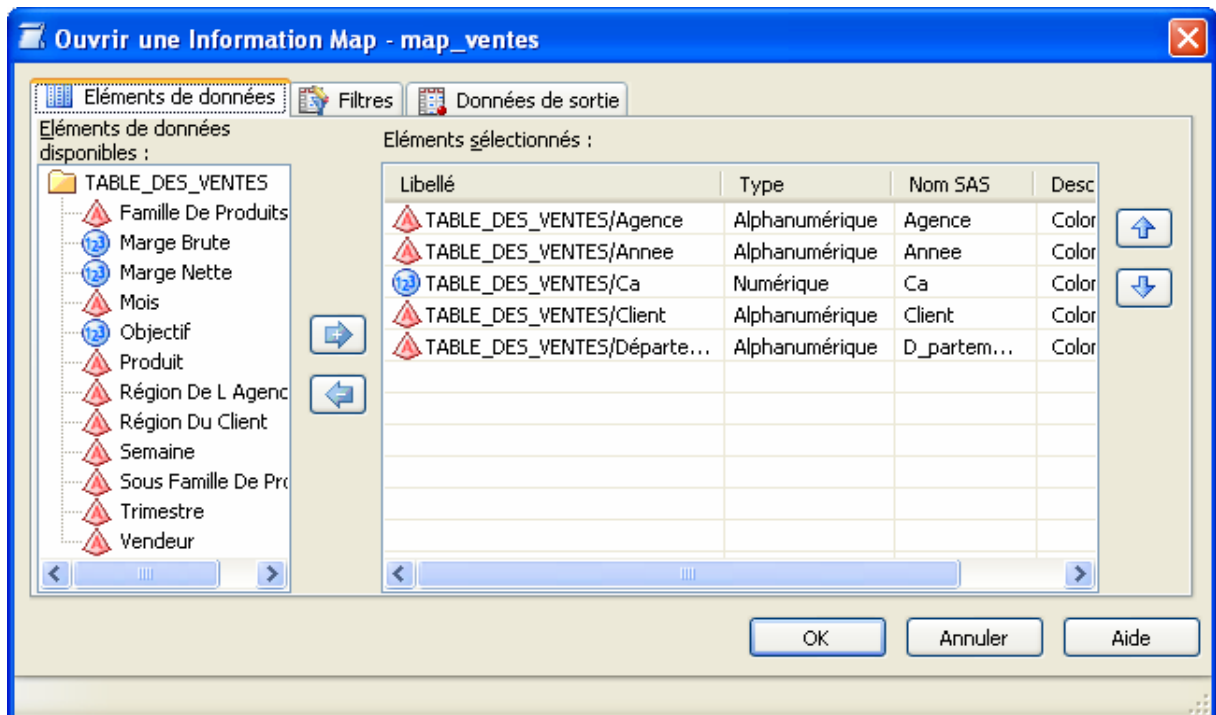
L'accès aux SAS Information Maps se fait soit via le menu *Fichier > Ouvrir > Information Map* :



Soit à partir de la fenêtre 'Dossiers SAS' (si elle n'est pas activée, il suffit de le faire via le menu *Affichage*) :



Comme dans SAS Add-in for Microsoft Office, une interface permet ensuite de choisir les variables à conserver, et éventuellement les filtres. Par défaut, la table résultante est stockée dans la bibliothèque Work, mais il est possible d'en choisir une autre (en passant par l'onglet *Données de sortie*).

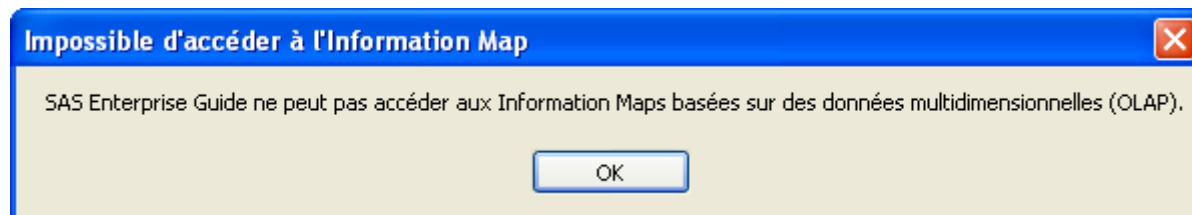


Une fois l'extraction de données faite de l'information map, la table obtenue peut être utilisée comme habituellement dans Enterprise Guide ou dans SAS Add-In for Microsoft Office, à savoir dans une tâche et/ou dans un programme SAS (pour Enterprise Guide seulement).

Restrictions

Il faut savoir que seules les SAS Information Maps basées sur des données relationnelles sont accessibles via un libname utilisant le moteur infomaps. Comme il s'agit de la technologie utilisée par SAS Add-In for Microsoft Office et Enterprise Guide, cette restriction s'applique aussi à ces deux produits. Autrement dit, les SAS Information Maps basées sur des structures multidimensionnelles ne sont – et ne seront pas – supportées par ces produits, mais uniquement par SAS Web Report Studio.

Dans Enterprise Guide, de telles SAS Information Maps sont listées (dans la fenêtre *dossiers SAS* par exemple) mais double-cliquer dessus retourne un message d'erreur :



Systèmes d'exploitation supportés

Le moteur infomaps a été introduit avec un statut production au niveau de SAS 9.1.3 SP4, sur les plate-formes suivantes :

- Windows 32-bits
- HP/UX 64-bit Itanium (il n'est pas disponible sur HP/UX PA-RISC)
- AIX 64-bit
- Sun Solaris 64-bit

La plate-forme Z/OS sera ajoutée avec la version SAS 9.2.

Pour plus d'informations sur les Information Maps, il existe un manuel intéressant sur le sujet, accessible sur notre site Internet : '[Base® SAS – Guide to Information Maps](http://support.sas.com/documentation/onlinedoc/91pdf/sasdoc_913/base_infomap_8433.pdf)' (lien : http://support.sas.com/documentation/onlinedoc/91pdf/sasdoc_913/base_infomap_8433.pdf)

Karine Chrillesen
Consultante Support Clients

LA PROCEDURE SURVEYLOGISTIC POUR LES DONNEES D'ENQUETES

La version 8 a vu l'arrivée de trois procédures SAS®/STAT pour sélectionner et analyser les données d'enquêtes: SURVEYSELECT, SURVEYMEANS et SURVEYREG. Avec SAS®9, SAS/STAT® propose deux nouvelles procédures: SURVEYFREQ et SURVEYLOGISTIC.



Caractéristiques :

Catégories : SAS/Stat
OS : Unix, Windows, z/Os
Version : SAS® 9.1.3
Vérifié le 01/05/2007

La procédure SURVEYSELECT fournit diverses méthodes pour sélectionner des échantillons probabilistes aléatoires. Les procédures SURVEYMEANS et SURVEYREG analysent les données provenant d'échantillons d'enquêtes complexes. La procédure SURVEYFREQ fournit les tableaux de fréquence à simple ou plusieurs entrées et les tableaux croisés pour les données d'enquêtes, ainsi que des tests d'association entre variables. La procédure SURVEYLOGISTIC, qui fait l'objet de cet article, réalise des régressions logistiques.

Pourquoi une procédure SURVEYLOGISTIC ?

Les réponses catégorielles binaires, ordinales ou nominales sont très fréquentes dans les données d'enquêtes. L'analyse logistique est très souvent utilisée pour trouver les relations entre ces réponses discrètes et des variables explicatives. La procédure LOGISTIC du module SAS/STAT permet de réaliser une analyse logistique sur des données provenant d'un échantillon aléatoire, mais elle ne peut être utilisée dans le cas d'échantillons complexes collectés selon un plan d'enquête, avec éventuellement des stratifications, des classifications, ou/et des poids inégaux.

En effet, la procédure LOGISTIC calcule les statistiques sous l'hypothèse que l'échantillon est issu d'une population infinie par simple tirage aléatoire, ce qui n'est pas toujours vérifié. Cela affecte alors les erreurs standards et du même coup tout ce qui est calculé à partir des fonctions de la matrice de covariance des paramètres.

Tout comme la procédure LOGISTIC, la procédure SURVEYLOGISTIC calcule les paramètres estimés par la méthode du maximum de vraisemblance, mais l'estimation de la variance se fait de façon différente. L'information concernant la structure de l'échantillon, les strates, les classes et les poids est incorporée (Taylor expansion approximation). Un ajustement est également fait pour réduire le biais en cas de petit échantillon, et le facteur de correction correspondant à une population finie est inclus si l'échantillon est sans remise.

Les plans d'enquêtes supportés par la procédure SURVEYLOGISTIC sont indiqués dans la FAQ [What sample designs are supported by the survey procedures, and how do I code them?](http://support.sas.com/faq/039/FAQ03965.html) (lien : <http://support.sas.com/faq/039/FAQ03965.html>)

A propos de la syntaxe de la procédure SURVEYLOGISTIC

La syntaxe de la procédure SURVEYLOGISTIC reprend en grande partie la syntaxe de la procédure LOGISTIC, qui ne sera pas détaillée ici. Les instructions STRATA, CLUSTER et WEIGHT, et les options de la procédure RATE et TOTAL permettent de définir la structure de l'échantillon.

- L'instruction STRATA désigne la ou les variables caractères ou numériques qui forment les strates des données. Si la variable est formatée, ce sont les valeurs formatées qui définissent les niveaux des strates. En ajoutant l'option LIST, un résumé sur la composition des strates sera donné.
- L'instruction CLUSTER nomme la ou les variables qui forment les clusters de l'échantillon. S'il existe des strates, les clusters sont emboîtés dedans. CLUSTER et STRATA peuvent apparaître plusieurs fois.

- L'instruction WEIGHT indique le poids affecté à chaque observation. C'est un nombre positif.
 - L'option RATE est un nombre entre 0 et 1 (ou 1 et 100) indiquant le taux d'échantillonnage, ou une table de données avec une variable `_RATE_` indiquant le taux d'échantillonnage de chaque strate.
 - L'option TOTAL est le nombre total d'unités d'échantillonnage ou une table de données avec une variable `_TOTAL_` indiquant le nombre total d'unités d'échantillonnage dans chaque strate.
- Si une des deux options RATE ou TOTAL est utilisée, le facteur de correction pour une population finie (fcp) est appliqué.

Exemple de syntaxe basé sur les données de l'exemple 69.1 de la documentation en ligne:

Il s'agit d'une enquête consistant à évaluer le degré de satisfaction (de 1 à 5) d'élèves de 4 classes à propos de 3 designs 1, 2 et 3. L'échantillon est fabriqué à partir de 300 élèves tirés au hasard dans chaque classe sans remise. Les classes constituent les strates.

```

/* voici la table contenant le nombre total d'unités d'échantillonnage pour chaque
strate*/
data Enrollment;
  input class _TOTAL_; /* la variable doit s'appeler _TOTAL_ */
datalines;
1 3734
2 3565
3 3903
4 4196
;
run;

/* Les résultats sont collectés et sauvegardés dans la table WebSurvey.*/
data WebSurvey;
  do class=1 to 4; /* 4 classes sondées */
    do design=1 to 3; /* 3 designs à évaluer */
      do rating=1 to 5; /* taux de satisfaction */
        input counts @@;
        output;
      end;
    end;
  end;
datalines;
10 34 35 16 15
5 6 24 30 25
11 14 20 34 21
1 12 26 27 25
10 18 32 23 26
15 22 34 9 20
8 21 23 26 22
1 4 15 33 47
16 19 30 23 12
11 14 24 33 18
8 15 25 30 22
2 34 30 18 16
;
/* calcul des poids affectés à chaque strate. Il est égal à la réciproque de la
probabilité de sélection */
data WebSurvey; set WebSurvey;
  if class=1 then weight=3734/300;
  if class=2 then weight=3565/300;
  if class=3 then weight=3903/300;
  if class=4 then weight=4196/300;
run;

proc surveylogistic data=WebSurvey
total=Enrollment; /* spécifie la table contenant les tailles de chaque strate
*/
  strata class; /* spécifie la variable de strate */
  freq counts;
  class design (param=ref ref='3');
  model rating (descending order=data) = design;
  weight weight; /* spécifie la variable de pondération */
run;

```

Remarque:

Actuellement, pour obtenir les probabilités prédites, il faut utiliser la procédure LOGISTIC, comme l'indique la FAQ suivante :

[How can I get predicted values from my model fit with PROC SURVEYLOGISTIC?](http://support.sas.com/faq/044/FAQ04490.html) (lien : <http://support.sas.com/faq/044/FAQ04490.html>)

La procédure SURVEYLOGISTIC vient s'ajouter aux procédures d'enquêtes déjà existantes dans SAS.

Elle est appelée à s'enrichir de nouvelles fonctionnalités dans les futures versions.

Pour plus d'information, vous pouvez vous reporter à la documentation en ligne.

Blandine COLAS
Consultant Support Clients

Directeurs de la publication :

Philippe Hoffmann
Géraldine Deschamps

Comité de rédaction :

Karine Chrillesen
Blandine Colas

Comité de relecture

Fabienne Bernard
Mouloud Dey
Philippe Hoffmann



THE
POWER
TO KNOW.

SAS FRANCE - DOMAINE DE GRÉGY - BP 5 - 77166 GRÉGY-SUR-YERRES - FRANCE

TÉL. : +33 (0) 1 60 62 11 11 - FAX : +33 (0) 1 60 62 11 99 WWW.SAS.COM/FRANCE

SAS et tous les autres noms de produits ou de services SAS Institute Inc. sont des marques ou des marques déposées de SAS Institute Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. ® Indique que la marque est déposée aux États-Unis. Les autres appellations et noms de produits sont des marques de leurs sociétés respectives. Copyright © 2006, SAS Institute Inc. Tous droits réservés.