

Annexe A Visualisation d'une table Sas

A.1 Viewtable (dans Sas)

La fenêtre VIEWTABLE permet de visualiser, d'éditer ou de créer des tables Sas. Deux types de visualisation sont possibles, soit un écran semblable à un tableur permettant d'afficher un nombre important de lignes et de colonnes, soit un écran observation par observation. C'est en somme une nouvelle version de Fsview ou de Fsedit qui continuent à exister par ailleurs pour ceux qui ont encore ce module.

Cette fenêtre a un peu changé par rapport à ce qui existait en v6.12 et en v8.2.

Plusieurs paramètres sont modifiables : tris des colonnes, polices et couleurs des caractères, labels des noms de variables, ajout ou suppression de variables. La mise en forme d'une table Sas peut être sauvegardée dans une entrée de catalogue Sas de type DATAFORM pour être ensuite utilisée sur d'autres tables.

Ouverture

La fenêtre VIEWTABLE est accessible par la rubrique *table editor* du menu déroulant Tools/Outils : il y a ouverture d'une table vide. Si vous passez la commande *viewtable nomdetable* ou *vt nomdetableexistante* ou si vous déclenchez le *open* en clic-droit sur une table de l'Explorateur, il y a ouverture de la table sélectionnée.

Visualisation d'une table Sas par VIEWTABLE



	T	S0387	S0388	S0389	S0390	S0391	S0393
1	1	409	3334	33.657592773	341	117497	3341
2	2	419	3363	30.966491699	793	153276	4352
3	3	339	3395	38.040985107	1687	241443	914E
4	4	421	3831	37.307678223	2477	218709	11714
5	5	474	3292	33.86239624	2007	202896	1087E
6	6	427	5043	37.5	1964	200064	1183C
7	7	452	4476	36.603790283	2329	192762	13432

Une fois la table ouverte, la rubrique *form view/afficher dans une fiche* permet de visualiser une table observation par observation.

Il est possible de saisir les données d'une nouvelle table en utilisant cette interface. Après avoir ouvert l'Editeur de tables Sas Editeur de tables Sas, on peut indiquer un modèle de table par la rubrique *like/comme* du menu File/Fichier. Ainsi, les attributs (noms-variables, labels, ...) de la table sélectionnée sont copiés dans la nouvelle table.

Voir également page 64

Architecture des menus déroulants de la fenêtre

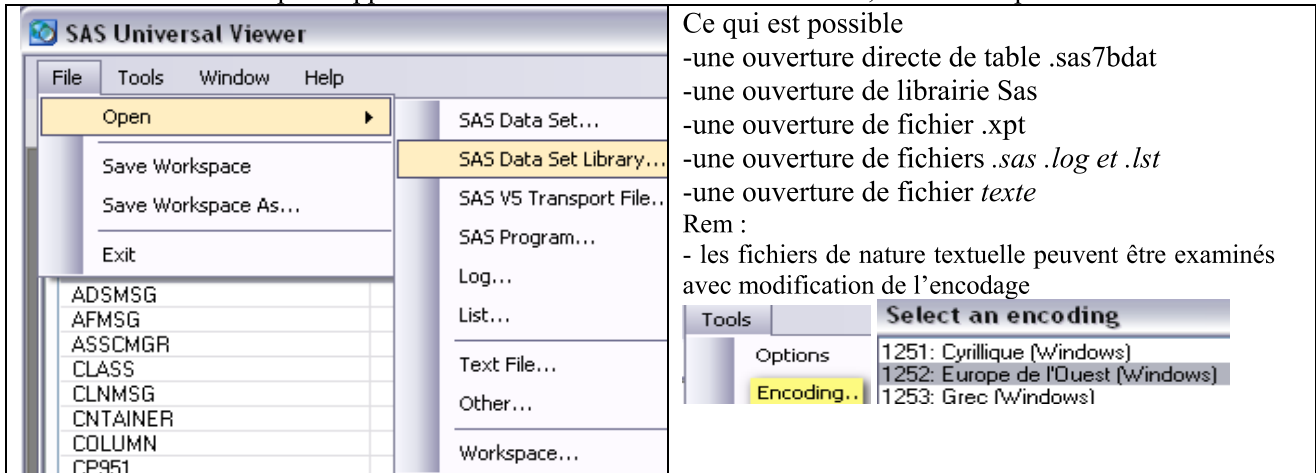
File	Nouveau	New	ouverture d'une nouvelle table
	Ouvrir	Open	ouverture d'une table existante
	Fermer	Close	fermeture
	Ouvrir avec requête	Open with Query	créer avec Requête
	Enregistrer	Save	sauvegarde
	Enregistrer sous	Save as	sauvegarde sous
	Enregistrer sous forme HTML	Save as HTML	création de pages html
	Comme	Like	créé avec la structure de la table
	Inclure	Include	ajout de données supplémentaires
	Importer les données	Import	importation par le Wizard
	Exporter les données	Export	exportation par le Wizard
	Imprimer etc	Print etc	impression etc
	Envoyer message	Email	envoi en email
Edit	Ajouter une ligne	Add row	ajout d'une observation
	Copier une ligne	Copy row	duplication de l'observation sélectionnée
	Valider nouvelle ligne	Commit new row	
	Supprimer ligne	Delete row	suppression de l'observation sélectionnée
	Annuler modifications ligne	Cancel row edits	annulation des modifications de l'observation sélectionnée
	Rechercher	Find	recherche
	Poursuivre recherche	Repeat find	recherche renouvelée
	Mode édition	Edit mode	réglage sur le mode modification/saisie
	Mode parcourir	Browse mode	réglage sur le mode consultation
	Accéder en édition au niv ligne	Row level edit access	modification autorisée par ligne
	Accéder en édition au niv tableau	Table level edit access	modification autorisée par table
View	Afficher dans une fiche	Form view	présentation sous la forme de fiches par observation
	Afficher dans un tableau	Table view	présentation sous la forme tableur
	Libellés de colonne	Column labels	présentation avec les labels des variables
	Nom de colonne	Column names	présentation avec les noms
	Options affichage fiche	Form view options	options du mode fiches
	Options affichage tableau	Tables view options	options du mode tableur
Tools	Entrée DATAFORM	Dataform entry	
	Modèle SCL	Model SCL	
	Présentation MDDB	MDDB layout	
Data	Clause Where	Where	clause where
	Supprimer la clause Where	Where clear	effacement de la clause where
	Masquer/Afficher	Hide/Unhide	affichage ou non de variables
	Trier	Sort	tri
	Suspendre	Hold	conservation de variables
	Attributs des colonnes	Column attributes	attribut de variable
Attributs du tableau	Table attributes	attribut de table	

A.2 L' Universal SAS viewer 1.1 (hors de Sas)

Ce produit permet de visualiser et d'afficher rapidement les fichiers créés par le logiciel Sas. Il est distribuable gratuitement et il est totalement indépendant du logiciel Sas. Il n'est pas nécessaire d'avoir licencié ou installé Sas pour utiliser ce produit. Cependant, il sera installé avec le logiciel et ce d'autant plus qu'il ne bloquera point une table ouverte.

Le Sas Viewer fonctionne sous Windows conjointement à l'environnement de travail .NET, qui doit être présent. **Il ne permettra point l'édition de tables, c'est à dire leur modification.**

Son ouverture se fera par l'appel clic-droit `Open with Universal Viewer 9.2`, si ce n'est par double-clic.



Ce qui est possible

- une ouverture directe de table .sas7bdat
- une ouverture de librairie Sas
- une ouverture de fichier .xpt
- une ouverture de fichiers .sas .log et .lst
- une ouverture de fichier *texte*

Rem :

- les fichiers de nature textuelle peuvent être examinés avec modification de l'encodage

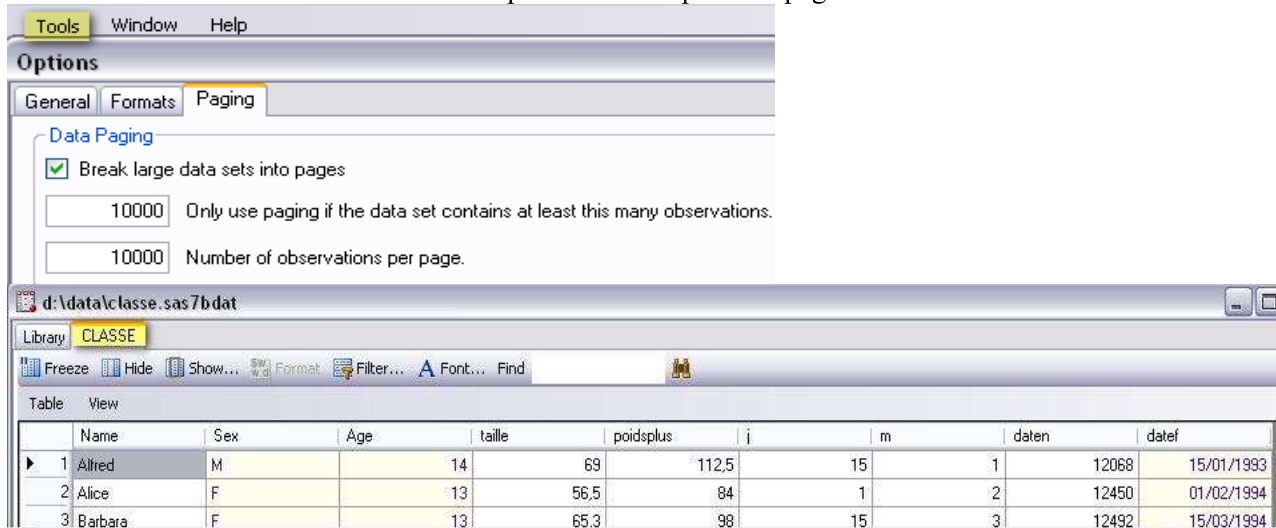
Select an encoding

Options	Encoding
Encoding..	1251: Cyrillique (Windows)
	1252: Europe de l'Ouest (Windows)
	1253: Grec (Windows)

L'onglet Library précisera la liste des tables sas avec leurs nombres d'observations et de variables. Si une table est sélectionné par un simple clic, apparaîtra, à sa gauche, sa structure

Library			#	Variable	Type	Length	Format	Informal	Label
Name	Obs	Vars	1	Name	Chara...	8			
CLASS	19	5	2	Sex	Chara...	1	\$SEXE.		
CLASSE	20	9	3	Age	Nume...	8	RAGE.		
COPIE	19	8	4	taille	Nume...	8			
FORMATS	5	21	5	poids...	Nume...	8			
			6	i	Nume...	8			
			7	m	Nume...	8			
			8	daten	Nume...	8			très lo...
			9	datef	Nume...	8	DDM...		

Un double clic ouvrira toute la table en respectant votre option de pagination.



Options

General | **Formats** | Paging

Data Paging

Break large data sets into pages

10000 Only use paging if the data set contains at least this many observations.

10000 Number of observations per page.

Library **CLASSE**

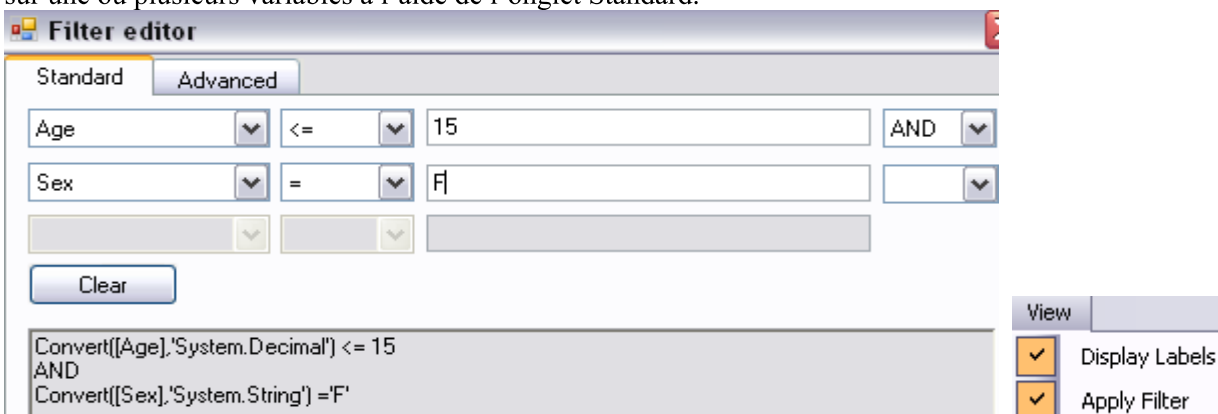
Freeze Hide Show... Format Filter... Font... Find

Table View

	Name	Sex	Age	taille	poidsplus	i	m	daten	datef
1	Alfred	M		14	69	112,5	15	1	12068 15/01/1993
2	Alice	F		13	56,5	84	1	2	12450 01/02/1994
3	Barbara	F		13	65,3	98	15	3	12492 15/03/1994

Rows 1-20 of 20 Filter: Off Sort: none
 d:\data\classe.sas7bdat

Pour appliquer un filtre, tout d'abord, si c'est nécessaire, allez copier (CTRL+C) la chaîne éventuelle à chercher ; ensuite, appuyez sur le menu Filter et établissez une composition simple ou composée (AND / OR) sur une ou plusieurs variables à l'aide de l'onglet Standard.

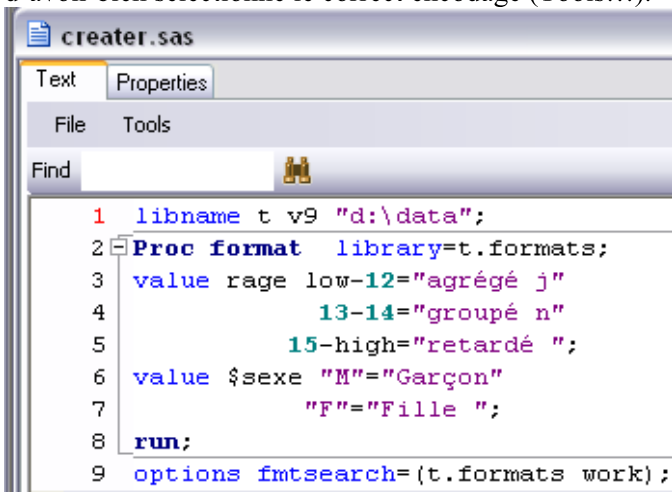


L'onglet Advanced (du Filter editor) vous permettra d'agir sur des dates. L'onglet View sur la fenêtre Table vous permet d'agir sur son application ou non. Le bouton Clear de l'effacer.

	<p>L'onglet Table sur la fenêtre de la table servira à sauver éventuellement la table ouverte en SAS Generic XML (*.xml) CSV (*.csv)</p> <p>Vous vous lancerez dans l'impression avec prudence (preview !) pour éviter une sortie inconsidérée de pages.</p> <p>Enfin, le <i>close</i> ne fermera que la fenêtre de la table.</p>
--	---

Les onglets Freeze, Hide, Show serviront à gérer les colonnes qui resteront visibles. L'onglet Find portera sur une colonne présélectionnée et y cherchera une chaîne de caractère.

Pour la catégorie de fichiers textes, le programme Sas sera coloré et les accents apparaîtront sous réserve d'avoir bien sélectionné le correct encodage (Tools...).



Il sera possible par la façon habituelle (CTRL et MAJ etc) de sélectionner des lignes ou cases d'une table ouverte (sans les en-têtes) et de les copier/coller dans un Editeur, Tableur etc : sachez cependant que les champs sont séparés par "09"x et les lignes par les "0D0A"x de Windows.

Actuellement, il semble que le lien vers des formats personnels ne puissent être déjà utilisé dans l'UV 1.1, au contraire des formats propres à Sas. Attendez, la version 1.2 est encore en construction.

A.3 Petit récapitulatif sur les éléments de styles

<http://support.sas.com/documentation/cdl/en/odsug/61723/HTML/default/a002972093.htm>

Pour le style dans les proc report et tabulate voir sur la page

<http://support.sas.com/documentation/cdl/en/proc/61895/HTML/default/a002473740.htm>

Style Attribute	Description
ASIS=	Préservation des blancs (selon la destination) si = on alors html=> rtf=>\~ et coupures de ligne
BACKGROUND=	Couleur du fond de tableau ou graphique
BORDERCOLOR=	Couleur de la bordure si bordure monocouleur
BORDERCOLORDARK=	Couleur plus foncée si bordure bicolore (effet 3D)
BORDERCOLORLIGHT=	Couleur plus claire si bordure bicolore (effet 3D)
BORDERWIDTH=	Largeur de la bordure de la table
Et d'autres border....=	
BOTTOMMARGIN=	Marge du bas du document
CELLHEIGHT=	Hauteur de la cellule
CELLPADDING=	Épaisseur de l'espace blanc entourant le texte de chaque cellule
CELLSPACING=	Épaisseur de l'espace inter-cellule
CELLWIDTH=	Largeur de la cellule
DROPSHADOW=	Utilisation ou non d'un effet ombré pour le tableau ou le graphique
ENDCOLOR=	Couleur de fin d'un gradient dans un graphique
FLYOVER=	Texte d'un Postit
FONT_FACE=	Nom système de la fonte
FONT_SIZE=	Taille de la fonte 1 à 7 ou avec unité de mesure pt,
FONT_STYLE=	Italic, Roman ou Slant
FONT_WEIGHT=	De Medium à Light en passant par Bold
FONT_WIDTH=	Épaissement si autorisé (Normal, Compressed, Narrow, Wide, etc.)
FONT=	Nom de fonte
FOREGROUND=	Couleur du texte ou des données affichées
IMAGE=	Image mise en arrière-plan. This image can be positioned or tiled.
INDENT=	Définition de la profondeur de l'indentation
JUST=	Positionnement horizontal du texte ou de l'image dans l'espace alloué : L C ou R
LEFTMARGIN=	Marge à gauche du document
LINESTYLE=	Type de ligne choisie dans Sas Graph
LINETHICKNESS=	Épaisseur de la ligne dans un graphique
LINKCOLOR=	Couleur des liens déjà visités
MARKERSIZE=	Taille du symbole marquant les valeurs
MARKERSYMBOL=	Symbole utilisé pour marquer les valeurs
NOBREAKSPACE=	Comment traiter les blancs/espaces
OUTPUTHEIGHT=	Hauteur du graphique dans le document
OUTPUTWIDTH=	Width of the table or of the graph or line thickness.
POSTIMAGE=	Image à placer après la cellule ou le tableau
POSTTEXT=	Texte à placer après la cellule ou le tableau
PREIMAGE=	Image à placer avant la cellule ou le tableau
PRETEXT=	Texte à placer avant la cellule ou le tableau
PROTECTSPECIAL CHARACTERS=	Détermine comment par exemple les caractères <, >, et & seront interprétés en html , mais aussi par ailleurs les éventuelles chaînes de contrôle rtf Ex : Dans un ods rtf, à l'intérieur d'un proc report, vous pourrez rencontrer du code nécessitant d'appliquer un style ce paramètre qui est par défaut sur on compute before _page_/style=[protectspecialchars=off]; line "Roche , SAS -Soc par Actions Simplifiées."; line "\par\qc{Table 1: Demography Summary}"; line "\par\ql{ }"; endcomp; compute after _page_ / style=[protectspecialchars=on]; line "Output: &path\&dirname\demog_rpt.rtf"; line "Table run: &dtm"; endcomp; Sachez que vous rencontrerez aussi assez souvent cet usage dans les proc template de modification de style/gabarit mais ceci sera revu au Volume 2.
RULES= et FRAME=	Types d'encadrement et de quadrillage. Jeter un œil au Blog intéressant http://www.sasreference.fr/2008/06/02/debuter_proc_template_report/ de Véronique Bourcier qui a le courage de le faire vivre et attend votre aide !
STARTCOLOR=	Couleur de démarrage d'un gradient dans un graphique
TOPMARGIN=	Marge du haut du document
TRANSPARENCY=	Niveau de transparence d'un graphique
URL=	Spécification de l' URL établissant un lien vers
VJUST=	Justification verticale :
<i>etc</i>	Pour ce qui concerne les attributs de style rencontrés dans les 3 procédures .

Peu de francophones connaissent ces noms anglais de couleurs !

[HTTP://WWW2.SAS.COM/PROCEEDINGS/SUGI29/125-29.PDF](http://www2.sas.com/proceedings/sugi29/125-29.pdf)

“SAS with Style: Creating your own ODS Style Template for RTF Output” par Lauren Haworth ©

White	Cornsilk	Antiquewhite	Seashell	Linen	Ivory	Floralwhite
Snow	Azure	Mintcream	Ghostwhite	Honeydew	Aliceblue	Beige
Oldlace	Bisque	Moccasin	Wheat	Navajowhite	Blanchedalmond	Tan
Gray	Lightgrey	Darkgray	Dimgray	Gainsboro	Silver	Whitesmoke
Black	Darkslategray	Slategray	Lightslategray	Lemonchiffon	Khaki	Darkkhaki
Brown	Sienna	Chocolate	Saddlebrown	Sandybrown	Burlywood	Peru
Red	Tomato	Darkred	Indianred	Mistyrose	Lavenderblush	Firebrick
Crimson	Maroon	Peachpuff	Goldenrod	Darkgoldenrod	Palegoldenrod	Lavender
Orange	Darkorange	Orangered	Forestgreen	Greenyellow	Lime	Lightgoldenrodyellow
Yellow	Lightyellow	Gold	Springgreen	Darkolivegreen	Olive	Limegreen
Green	Lightgreen	Darkgreen	Mediumseagreen	Mediumspringgreen	Palegreen	Olivedrab
Lawngreen	Chartreuse	Yellowgreen	Paleturquoise	Darkseagreen	Aquamarine	Mediumaquamarine
Teal	Lightseagreen	Seagreen	Darkblue	Mediumturquoise	Turquoise	Darkturquoise
Darkcyan	Cyan	Lightcyan	Mediumslateblue	Lightskyblue	Skyblue	Deepskyblue
Blue	Lightblue	Mediumblue	Steelblue	Darkslateblue	Powderblue	Cornflowerblue
Royalblue	Dodgerblue	Slateblue	Plum	Cadetblue	Mediumorchid	Darkorchid
Navy	Midnightblue	Lightsteelblue	Mediumvioletred	Orchid	Thistle	Rosybrown
Purple	Mediumpurple	Indigo	Fuchsia	Palevioletred	Magenta	Darkmagenta
Violet	Darkviolet	Blueviolet	Salmon	Deeppink	Coral	Lightcoral
Pink	Lightpink	Hotpink	Lightsalmon	Darksalmon		

La questions des couleurs a aussi une réponse dans mon texte déjà mentionné « Et dans la pratique ? » et présenté à SAS STAT PHARMA en 2008. Il est probable que je reviendrai sur cette question dans le volume2.