

Table des matières

Avant-propos	XIII
Chapitre 1 – ODS : organiser et diffuser des sorties	1
1.1 Des unités élémentaires de sorties : les objets ODS	2
1.1.1 La récupération des noms et labels d'objets.	3
1.1.2 La création de tables SAS	3
1.2 Les destinations ODS : quels formats de fichiers créer et comment ?	6
1.2.1 Que faire (et ne pas faire) avec l'ODS ?	6
1.2.2 L'exclusion et l'inclusion : la gestion de « listes noires »	6
1.2.3 La syntaxe de base	7
1.2.4 L'affichage des sorties en fonction du logiciel utilisé.	9
1.2.5 L'ouverture simultanée de plusieurs destinations ODS	9
1.3 Le détail des destinations ODS courantes	10
1.3.1 La création de pages web.	10
1.3.2 La création de documents Word	13
1.3.3 La création de documents PDF	15
1.3.4 La création de classeurs Excel	18
1.4 L'aspect du document produit par l'ODS.	22
1.4.1 Les en-têtes automatiques	22
1.4.2 Les sorties par blocs.	22

1.4.3	<i>La mise en page des sorties.</i>	23
1.4.4	<i>La personnalisation d'une table des matières.</i>	24
Chapitre 2 – La personnalisation avancée des sorties		29
2.1	Créer des formats complexes.	29
2.1.1	<i>Les formats multilabels</i>	29
2.1.2	<i>Les formats imbriqués</i>	31
2.1.3	<i>Les formats calculés ou pictures</i>	32
2.2	Les instructions de titres et de pieds de page	36
2.3	L'insertion de mise en forme dans une sortie	38
2.3.1	<i>L'insertion de code HTML ou RTF dans les sorties SAS</i>	38
2.3.2	<i>L'insertion d'éléments prédéfinis</i>	42
2.3.3	<i>L'insertion d'instructions de mise en forme.</i>	44
2.3.4	<i>Les caractères spéciaux</i>	46
Chapitre 3 – Les listes, les tableaux, les rapports		51
3.1	Les listes avec la procédure PRINT	51
3.1.1	<i>La syntaxe de base de la procédure PRINT</i>	52
3.1.2	<i>Les options de style pour modifier l'aspect du listing</i>	54
3.1.3	<i>La mise en forme conditionnelle : styles et formats</i>	56
3.2	Les tableaux croisés avec la procédure TABULATE	57
3.2.1	<i>La syntaxe de base de la procédure TABULATE</i>	57
3.2.2	<i>Les pourcentages : comment les calculer ?</i>	67
3.2.3	<i>La mise en forme.</i>	70
3.3	Les rapports complexes avec la procédure REPORT	74
3.3.1	<i>Le casting du rapport – distribuer les rôles</i>	75
3.3.2	<i>Les synthèses, totaux et sous-totaux.</i>	77
3.3.3	<i>Les calculs dans la proc Report</i>	83
3.3.4	<i>Les transpositions, la mise en colonnes et les statistiques</i>	89
3.3.5	<i>La mise en forme avancée</i>	92
Chapitre 4 – Les graphiques		101
4.1	Le format de l'image créée et autres options graphiques	102
4.1.1	<i>Les drivers de base : GIF, JPEG, WMF, EMF.</i>	102

4.1.2	Les drivers « actifs » : ActiveX, Java.	103
4.1.3	Les autres options graphiques.	104
4.2	Les boîtes à moustaches (boxplots)	105
4.2.1	Des boxplots côte à côte	105
4.2.2	Une seule boxplot	106
4.2.3	Les individus extrêmes.	107
4.3	La distribution d'une variable (procédure Univariante)	108
4.3.1	Les histogrammes	109
4.3.2	Les graphiques d'adéquation à une loi (QQ-Plots)	110
4.4	Les diagrammes circulaires et en bâtons.	112
4.4.1	Les histogrammes et autres diagrammes en bâtons	112
4.4.2	Les pyramides.	114
4.4.3	Les diagrammes circulaires ou camemberts.	115
4.4.4	La navigation (drill-down) et les info-bulles.	117
4.4.5	Le choix des couleurs.	118
4.5	Les nuages de points et les courbes.	119
4.5.1	Les nuages de points	119
4.5.2	Les courbes et autres variantes	120
4.5.3	Les graphiques à deux échelles	123
4.5.4	Les séries incomplètes	124
4.5.5	Les graphiques à bulles	125
4.5.6	Les courbes de densité, alternative aux histogrammes	127
4.6	Les couleurs, les légendes, les axes	128
4.6.1	La construction d'une légende	128
4.6.2	La manipulation des axes	130
4.7	Les ajouts à façon superposés à un graphique (tables Annotate)	132
4.7.1	Le concept d'Annotate	132
4.7.2	L'ajout de texte à un graphique	133
4.7.3	L'ajout de traits sur un graphique	135
4.8	La fusion de plusieurs graphiques en une seule image	136
4.8.1	La sauvegarde d'un graphique	136
4.8.2	L'utilisation d'un canevas prédéfini	137
4.8.3	Les limites de ce type de fusion d'images.	138
4.9	Les graphiques statistiques via l'ODS	138

Chapitre 5 – La gestion des mises en forme	141
5.1 La notion de modèle ou <i>template</i>	141
5.1.1 Les modèles de style et les modèles tabulaires	141
5.1.2 Le stockage des modèles	142
5.2 La personnalisation d'un modèle tabulaire	143
5.2.1 Les en-têtes et pieds de colonnes	144
5.2.2 Les colonnes	146
5.2.3 Les colonnes empilées	148
5.2.4 La suppression d'un modèle tabulaire personnalisé	149
5.2.5 Les modèles tabulaires comme outil de reporting ad hoc	149
5.3 La personnalisation des styles	151
5.3.1 Les héritages	153
5.3.2 Les listes de polices et de couleurs	153
5.3.3 Les éléments-clés d'un style	156
5.3.4 Les références aux éléments d'un style dans une procédure	160
Chapitre 6 – La gestion a posteriori des sorties	163
6.1 La notion de document ODS	163
6.1.1 La création d'un document ODS	164
6.1.2 La visualisation d'un document ODS	164
6.1.3 Que contient un document ODS ?	165
6.1.4 Les problèmes avec les procédures PRINT et REPORT	166
6.2 Le post-traitement avec la procédure DOCUMENT	166
6.2.1 La structure arborescente d'un document : répertoires et objets	167
6.2.2 Des sorties rejouées à la demande	168
6.2.3 La mise en forme a posteriori	169
6.2.4 La suppression des éléments existants	171
6.2.5 L'insertion d'éléments supplémentaires	172
Chapitre 7 – La mise en œuvre dans l'architecture SAS BI	175
7.1 Les différents environnements de SAS BI	176
7.2 L'environnement SAS « classique » en client seul	177
7.2.1 Comment accéder... ?	177
7.2.2 Où créer des fichiers avec l'ODS ?	178

7.2.3	<i>Peut-on automatiser l'ODS ?</i>	179
7.2.4	<i>Y a-t-il des précautions à prendre ?</i>	179
7.3	L'environnement SAS « classique » en client/serveur	179
7.3.1	<i>Comment accéder... ?</i>	180
7.3.2	<i>Où créer des fichiers avec l'ODS ?</i>	181
7.3.3	<i>Peut-on automatiser l'ODS ?</i>	183
7.3.4	<i>Y a-t-il des précautions à prendre ?</i>	183
7.4	L'environnement SAS Enterprise Guide	184
7.4.1	<i>Comment accéder... ?</i>	184
7.4.2	<i>Où créer des fichiers avec l'ODS ?</i>	184
7.4.3	<i>Peut-on automatiser l'ODS ?</i>	184
7.4.4	<i>Y a-t-il des précautions à prendre ?</i>	186
7.5	Les applications stockées (<i>stored process</i>)	187
7.5.1	<i>Qu'est-ce qu'une application stockée ?</i>	187
7.5.2	<i>Où créer des fichiers avec l'ODS ?</i>	188
7.5.3	<i>Peut-on agir sur les options de l'ODS ?</i>	188
7.5.4	<i>Y a-t-il des précautions à prendre ?</i>	190
Chapitre 8 – Les grandes avancées disponibles dans SAS 9.2		191
8.1	Les graphiques en GTL	191
8.1.1	<i>Le GTL : pourquoi et comment</i>	192
8.1.2	<i>Des exemples de graphiques GTL avec SAS 9.1.3</i>	193
8.1.3	<i>Des exemples de graphiques GTL avec SAS 9.2</i>	196
8.2	Les tableaux sur mesure avec l'objet ODSOUT	199
8.2.1	<i>Une structure tabulaire écrite ligne à ligne...</i>	199
8.2.2	<i>... où l'on peut fusionner des cellules et inclure des images</i>	201
8.3	Les indicateurs de performance	203
Références		205
Index		209