

ENRICHIR LES DONNÉES DE DÉTAILS ACCÉDÉES À TRAVERS UN RAPPORTOLAP

SAS[®] Web Report Studio offre depuis de nombreuses versions la possibilité de visualiser les observations spécifiques à partir des données sous-jacentes qui créent une valeur agrégée dans un cube OLAP. Cependant, il est également possible d'utiliser la fonctionnalité de lien entre rapports pour accéder aux mêmes données de détails associées à un cube OLAP, et surtout pour les enrichir.

Caractéristiques : Catégories : WRS OS : Windows, Unix, z/OS Version : SAS® 9.3 M2 Vérifié en juin 2013

Cet article décrit comment définir un rapport paramétré avec SAS Web Report Studio pour lier les données OLAP à ses données de détails, en utilisant la notion de filtres et d'invites.

Table des matières

1.	Introduction	. 2
2.	Présentation des données et de la structure du cube	. 2
3.	Définition des information maps OLAP et relationnelle	. 3
a.	Création de l'information map OLAP	. 3
b.	Création de l'information map relationnelle	. 3
4.	Définition des rapports cible et source	. 6
a.	Création du rapport cible	. 6
b.	Création du rapport source	. 8
5.	Enrichir les informations du rapport cible	10
6.	Liens utiles	11
7.	En cas de problème	11
8.	Conclusion	11

1. Introduction

La possibilité de lier des rapports permet aux utilisateurs de faire un choix entre accéder aux données de détails de façon standard et accéder à une version personnalisée et améliorée de ces mêmes données de détails, à partir d'un rapport OLAP.

Généralement, un utilisateur se positionne dans une cellule qui contient une donnée agrégée et sélectionne l'option **Afficher les détails**. Dans ce cas, il verra une simple liste des données de détails utilisées pour construire le cube :

	E <u>x</u> porter	. Fer <u>m</u> er la f	enetre A <u>i</u> de					
0	lomkoppen	: Kolomlabels weerge	ADDD1		KÞ 🗇	Col	onnes 1	- 8 of 21 → →
	COSTNOM	Nom	ADDKT	ADDRZ	vitte	Etat	2112	Tetephone
1	7738000	Whitley–Jones, Ms. Joy	900 Trans Canada Highway		Kirkland	PQ	H9J 2M5	514-426-7859
	0770000	Rest Mr. George	11 Tottenham Rd.	POB	Alliston	ON	L9R	705-435-5561

Malheureusement, il ne peut pas interagir avec les données visualisées ni les formater. Il souhaite souvent pouvoir interagir avec l'information affichée, ou encore comprendre et voir les tendances des données de détails. Par exemple : connaître le total d'une colonne numérique particulière, représenter graphiquement les valeurs sur une période donnée ou pour un périmètre spécifique, ou simplement formater certaines valeurs.

Beaucoup de données de détails, comme un nombre très important de colonnes par exemple, peuvent être fastidieuses à analyser. Par ailleurs, s'il y a un gros volume de données de détails à retourner, la fonctionnalité d'Afficher les détails peut nécessiter beaucoup de mémoire pour afficher le rapport. Sur ces différents points, le lien entre rapports présente alors une alternative certaine.

Cet article décrit, à travers un exemple détaillé pas-à-pas, comment créer un rapport cible et le lier à un rapport source contenant un tableau croisé basé sur des données d'un cube OLAP. Après avoir établi le lien, de nombreuses options d'explorations de données et des éventuels formats de valeurs peuvent être proposés aux utilisateurs.

2. <u>Présentation des données et de la structure du cube</u>

Il est très important de comprendre la nature des données utilisées pour construire le cube OLAP. Dans notre cas, la table MAILORDERDEMO_FR enregistrée dans la bibliothèque ORDER est utilisée comme source de données pour construire le cube MAILORDERCUBE. Le cube MAILORDERCUBE sera ensuite utilisé dans notre rapport source pour afficher les données OLAP dans un tableau croisé. La table MAILORDERDEMO_FR sera quant à elle utilisée pour définir notre rapport cible.

PROC OLAP	
CUBE	= "/Shared Data/MAILORDERCUBE"
DATA	<pre>= order.MAILORDERDEMO_FR</pre>
DRILLTHROUGH TABLE	= order.MAILORDERDEMO FR
PATH	= 'Chemin du cube OLAP'
DESCRIPTION	= 'MailOrderCube'

Le cube MAILORDERCUBE comprend trois dimensions et deux mesures, présentées dans le schéma ci-dessous :



3. <u>Définition des information maps OLAP et relationnelles</u>

a. Création de l'information map OLAP

Afin de créer l'information map à partir d'un cube OLAP MAILORDERCUBE, il faut se connecter au client SAS[®] Information Map Studio, et insérer tous les éléments du cube :



b. <u>Création de l'information map relationnelle</u>

La prochaine étape consiste à créer une information map relationnelle pour ajouter les données qui seront utilisées dans le rapport cible. Ces dernières sont utilisées pour l'affichage et pour établir le lien entre le rapport source et le rapport cible. Comme mentionné précédemment, cette information map doit référencer la table utilisée pour construire le cube MAILORDERCUBE. Pour créer cette information map il faut :

- 1. Se connecter à SAS Information Map Studio et créer une nouvelle information map
- 2. Dans la partie Ressources, sélectionner la table MAILORDERDEMO_FR située dans la bibliothèque ORDERMAIL
- 3. Effectuer un glisser-lâcher de la table MAILORDERDEMO_FR vers la partie Ressources sélectionnées :



4. Dans la partie Ressources sélectionnées, se positionner dans l'onglet « Conception », déplier la table MAILORDERDEMO_FR et ajouter les éléments de données nécessaires. Pour qu'un lien de rapport fonctionne correctement, il est indispensable de créer des invites de filtre pour établir le lien et ainsi faire coïncider les éléments de données hiérarchiques avec les colonnes de la table relationnelle.

essources selectionnées	Contenu de l'Information map
Im I SASApp	Afficher tous les éléments 🗸
SASApp Crdermail MAILORDERDEMO_FR ADDR1 ADDR2 Catalogue Catalogue Catalogue Catalogue Catalogue Code_produit Code_produit Code_produit Code_produit Catalogue Code_produit Code_produit Catalogue Catalogue Code_produit Catalogue Code_produit Code_p	Afficher tous les éléments

5. Dans notre cas, certains des éléments de données nécessaires sont Année, Trimestre et Mois. Cependant, dans le cube, les valeurs de date sont formatées en tant qu'alphanumérique alors que dans la table elles sont définies en tant que numérique. Nous devons nous assurer que les éléments de données utilisés pour établir le lien entre rapports sont du même type et de même longueur. Pour cela, il est nécessaire de créer des éléments de données calculés dans l'information map qui définiront les éléments de données de temps en tant que champ alphanumérique. Nous devons donc convertir les éléments numériques en éléments alphanumériques à l'aide de la fonction PUT :

🔁 Générateur	d'expressions
Nom :	AnnéeAlphanum
Description :	Année
<u>Type</u> :	Caractère 🗸 🗸
Texte de l' <u>e</u> xp	vression :
put(< <mail< th=""><td>ORDERDEMO_FR.Année>>,F4.0)</td></mail<>	ORDERDEMO_FR.Année>>,F4.0)
+-*(/ ** ET OU NON = <> < <= > >= =* []; '_'(_)
Annuler	Répéter Valider l'expression Ajouter à l'expression

6. Maintenant, la valeur correspondant à Année est plus longue dans le rapport source que la valeur Année convertie en alphanumérique dans le rapport cible. Pour que le lien entre rapport fonctionne correctement, il est alors nécessaire d'ajouter des espaces pour avoir la même longueur (dans notre cas, huit espaces pour arriver à une longueur de 12, le niveau Année disposant du format Best12. dans le cube) :

🔁 Générateur	d'expressions
Nom :	AnnéeAlphanum
Description :	Année
<u>Type</u> :	Caractère 🔹
Texte de l' <u>e</u> xp	pression :
' ' put(< <mailorderdemo_fr.année>>,F4.0)</mailorderdemo_fr.année>
+-*	/ ** ET OU NON = <> < <= > >= =* []] () ()
Annuler	Répéter Valider l'expression 🛉 Ajouter à l'expression

- Répéter ces étapes pour les éléments de données *Trimestre* et *Mois* Dans les précédentes étapes, nous avons identifié tous les éléments de données nécessaires pour l'affichage et le lien entre rapports. Nous nous sommes également assurés que les éléments de données sont compatibles en termes de type et de longueur. Maintenant, nous devons créer le lien entre les deux sources de données. Ce lien est créé en définissant des filtres et invites.
- 9. Ajouter un nouveau filtre pour Année comme ci-dessous, puis cliquer sur le bouton « Nouveau... » pour créer une nouvelle invite :

l <u>o</u> m du filtre :	Année				
Description :					
lément de données :	AnnéeAlphanum		•	Modifier l'élém	ent de données
Condition :	Est égal à		•		
Vale <u>u</u> r(s) :	•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Demander à l'utilisa	iteur de saisir des va	aleurs		-	
&Année [Année]		•	Modifier	Nouveau	Partagé
		Ajoute	er 🔻 Mett	re à jour 🔻	Com <u>b</u> inaisons \$
ombinaisons de filtre	1	Ajoute	er 🔻 Mett	re à jour 🔻 🛛	Combinaisons 🚖
Combinaisons de filtre AnnéeAlphanum = (80	: Année [Année])	Ajoute	ar 🔻 Mett	reàjour ▼	Combinaisons ✿ Modifier ▲
iombinaisons de filtre AnnéeAlphanum = (&/	: :nnée [Année])	Ajoute	er 🔻 🤇 Mett	reàjour ▼	Combinaisons ★ Modifier ▲ Supprimer
Combinaisons de filtre AnnéeAlphanum = (&u EI OU)	: Innée [Année]) NO <u>N</u> <u>G</u> roup	Ajouta	er ▼ Mett	re à jour ▼) (Combinaisons ✿ Modifier ▲ Supprimer
Combinaisons de filtre AnnéeAlphanum = (& EI OU (Etablir des dépend	: innée [Année]) NO <u>N</u> <u>G</u> roup lances entre les invit	Ajouta er () es	er ♥ Mett	reàjour ▼) (Combinaisons ★ Modifier ▲ Supprimer
Combinaisons de filtre AnnéeAlphanum = (&v EI OL (D Etablir des dépend D Expression du filtre	: Innée [Année]) NON Group Iances entre les invit	Ajouta er () es	er ▼ Mett	reàjour ▼	Combinaisons ★ Modifier ▲ Supprimer

10. Créer la nouvelle invite comme suit :

Modifier l'invite		Modifier l'invite	other same in street	-	
Général Type et valeurs de l'invite		Général Type et valeurs de	l'invite		
Annéel		Texte			-
Texte affiché :		Méthode d'alimentation de l'i	nvite :	Nombre de va	leurs :
Sélectionnez une année		L'utilisateur sélectionne des	valeurs dans une liste statique	Valeurs multi	oles 🗸
Description :		Nombre minimal de valeurs :		Nombre maximal de v	aleurs :
		1			
		Longueur minimale :		Longueur maximale :	
Options Marquer au moment de l'exécution Valeur non vide requise Valeurs en lecture seule Valeur non vide requise		Ajouter les valeurs form Indure les valeurs spéciale Toutes les valeurs poss Liste de valeurs :	atées aux valeurs non formaté is sibles 🔲 Valeurs manquantes	es	
		Valaur nan farmatáa	Unlaur formation (affinkies)	Unlavora por défend	Ainutar
		2000	(utiliser la valeur non for	Valeurs par dei auc	Ajoute Obtanic las valaurs
		2001	(utiliser la valeur non for		Superimer
		<toutes></toutes>	(toutes les valeurs possib	7	Effacer les valeurs par défaut
					Monter
					Descendre
		Autoriser l'utilisateur à s	pécifier des valeurs supplémen	taires (non formatées)	
OK Annu	ler Aide				OK Annuler Aide

11. Réaliser les mêmes filtres et invites pour chaque niveau hiérarchique utilisé dans le rapport source à savoir : Trimestre, Mois, Catalogue, Type, CodeProduit, Region, Etat et Ville. L'information map finale contient alors les éléments ci-dessous :



4. Définition des rapports cible et source

a. Création du rapport cible

Après avoir défini les deux informations maps, la prochaine étape est de créer le rapport cible dans SAS Web Report Studio.

1. Créer un nouveau rapport en sélectionnant l'information map relationnelle définie précédemment, ajouter ensuite un objet Liste et éventuellement ordonner les éléments de données.

Section 1 Données de la section Options maiorderdemo_map Region Etat Ville Code Produit Code Produit Cout Pied de page Pied de page Pied de page Code Produit Cout Cout Cout	☆ Table des matières 🛛 Options 🔻	
Affecter des données - Windows Internet Exp ■ × maiorderdemo_map Region E tat Catalogue Type Code Produit Cout Quantité AnnéeAlphanum TrimestreAlphanum Image: AnnéeAlphanum Image: AnnéeAlphan	Section1 -	En-tête 🗸
	Section1 Données de la section Person Region Etat Ville Catalogue Type Code Produit Cout Quantité AnnéAlphanum TrimestreAlphanum TrimestreAlphanum TrimestreAlphanum Desting Desting	En-tête *

2. Sélectionner ensuite tous les filtres en accédant au menu « Données \rightarrow Filtres de la section ».

Appliquer les filtres prédéfinis :	Appliquer les filtres personnalisés :	
🔽 Année		Nouveau
Catalogue		Modifier
CodeProduit	E	
🕼 Etat	Il n'y a pas de filtres personnalisés.	Supprimer
V Mois		
Region		
V Trimestre	-	
*		
Description :		
(Aucune description disponible)	*	
	-	
Combiner les filtres Gérer les invi	OK OK	Annuler Aid

3. Parce que nous utilisons ces filtres pour lier les deux rapports, il est important de combiner les filtres en utilisant la condition ET. Cliquer alors sur le bouton « Combiner les filtres » présenté ci-dessus puis sélectionner la condition ET :

	Expression du filtre :	
Filtres ET	[Année] And [Catalogue] And [CodeProduit] And [Etat] 🔺	And
Filtres OU	And [Mois] And [Region] And [Trimestre] And [Type]	Or
Personnalisé	And [ville]	(_)
	Actuce : mettez le nom des nitres entre [].	er Aj

- 4. Exécuter ensuite le rapport en laissant la valeur par défaut « Toutes les valeurs possibles » pour chaque invite, puis enregistrer le rapport.
- 5. Afin d'éviter qu'un utilisateur puisse enregistrer ce rapport avec d'autres valeurs que « Toutes les valeurs possibles », interdire le droit EcritureDesMétadonnées (ou ReadMetadata en anglais) sur le rapport en utilisant SAS[®] Management Console. Cette action permettra également de supprimer le message « Les modifications que vous avez effectuées dans le rapport en cours n'ont pas été enregistrées » lorsque l'utilisateur reviendra sur le rapport OLAP source.

b. Création du rapport source

Après avoir créé le rapport cible, il est temps de passer à la création du rapport source afin de définir le lien entre les rapports.

1. Créer un nouveau rapport en sélectionnant l'information map OLAP comme source de données du rapport puis insérer un tableau croisé comme suit :

			Cout N
Région	Catalogue	Année	
	Collectibles	🔁 2001	2
	E Condening		13
	🖬 🖾 Gardening	🔁 2001	14
	E Doto		21
	e els	🛨 🛃 2001	18
🛨 🗷 CANADA	E Coffuero	🔁 2000	12
	E Software	🔁 2001	7
			36
	te e sports	🔁 2001	30
		🔁 2000	17
	e e Toys	🔁 2001	22
		🔁 2000	5
		🛨 🛃 2001	3
	Cardening	€ € 2000	27
		🔁 2001	48
	E Doto	🔁 2000	52
	e e rets	🔁 2001	46
	A D Software		10
	Sonware	🛨 建 2001	22
	A B Sports		41
	I I Sports	€ € 2001	66
		€ € 2000	40
	📼 🖭 Toys	● ● 2001	46
		.	4
	🗉 🖭 Collectibles	€ € 2001	21
		€ € 2000	47
	📼 🖭 Gardening	€ € 2001	57
		€ € 2000	82
	📼 速 Pets	€ € 2001	132
NORTHEAST			25

Filtres appliqués : Néant

- 2. Cliquer ensuite sur le menu « Liens du rapport... » en effectuant un clic droit sur le tableau croisé
- 3. Activer l'option « Inclure les liens du rapport dans le tableau »
- 4. Choisir comme lien de destination le rapport cible créé dans l'étape précédente
- 5. Saisir un texte d'affichage pour l'info-bulle puis cliquer sur le bouton « Configurer le rapport destinataire... » :

estination du lien :	 Un rapport ou une application stocke Une page Web 	ée existant(e)
Dossiers SAS Construction Const	<mark>cible</mark> source	E
Rapport :	rapport_cible	
lapport : Texte de l'info-bulle :	rapport_cible Afficher les données détaillées	

6. Etablir alors les différentes relations entre chaque élément de donnée relationnel et son niveau hiérarchique associé :

Invites : Eléments de données : Sélectionnez une région Géographie.REGION Sélectionnez un état Géographie.Etat Sélectionnez une ville Géographie.Ville Sélectionnez un catalogue Produits.Catalogue Sélectionnez un type Produits.TYPE Sélectionnez un cade produit Produits.Cade, produit	
Sélectionnez une région Géographie.REGION Sélectionnez un état Géographie.Etat Sélectionnez une ville Géographie.Ville Sélectionnez un catalogue Produits.Catalogue Sélectionnez un type Produits.TYPE Sélectionnez un code produit Produits.Code produit	1.1.1
Sélectionnez un état Géographie.Etat Sélectionnez une ville Géographie.Ville Sélectionnez un catalogue Produits.Catalogue Sélectionnez un type Produits.TYPE Sélectionnez un code produit Produits.Code produit	•
Sélectionnez une ville Géographie. Ville Sélectionnez un catalogue Produits. Catalogue Sélectionnez un type Produits. TYPE Sélectionnez un code produit Produits. Code, produit	
Sélectionnez un catalogue Produits.Catalogue Sélectionnez un type Produits.TYPE Sélectionnez un code produit Produits.Code produit	•
Sélectionnez un type Produits.TYPE	•
Sélectionnez un code produit Produits Code produit	•
second and a second product a roduits.code_produit	•
Sélectionnez une année Temps.Année	•
Sélectionnez un trimestre Temps.Trimestre	•
Sélectionnez un mois Temps.Mois	•
٠ m	

7. Enregistrer le rapport puis exécuter ce dernier. Lors d'un clic droit sur une valeur agrégée, deux choix seront alors proposés : « Afficher les détails » qui correspond à la fonctionnalité par défaut et « Afficher les données détaillées » correspondant à notre rapport cible relationnel :

			Cout
égion	Catalogue	Année	
	Collectibles	🛨 🛃 2001	2
E CANADA			1:
	🖭 🖭 Gardening		14
			21
	🖭 速 Pets	● € 2001	18
🗄 CANADA		12
gion CANADA CENTRAL	🛨 🛃 Software	● € 2001	7
		€ 3 2000	36
CANADA	🖭 🛃 Sports	€ € 2001	30
		€ € 2000	17
	🛨 🛃 Toys		22
• • CENTRAL			5
	Collectibles		3
			27
	🛨 🛃 Gardening		48
		± ₹ 2000	52
	🛨 🕑 Pets	.	46
CENTRAL			10
	Software		22
			41
	Sports	.	66
		± ₹ 2000	40
	🛨 🔁 Toys		46
CANADA		+ + 2000	40

On pourra alors voir qu'en cliquant par exemple sur la première valeur « 2 », la page des invites s'affiche avec « CANADA » renseigné pour la Région, « Collectibles » renseigné pour le Catalogue, « 2001 » renseignée pour l'Année et toutes les autres invites utilisent la valeur par défaut « Toutes les valeurs possibles » (définie dans les filtres) :



Après avoir cliqué sur « Afficher le rapport », le rapport cible s'ouvre alors :

Revenir au rapport précédent : rapport_source

Filtres appliqués : AnnéeAlphanum est égal à 2001 ET Catalogue est égal à Collectibles ET Code Produit est égal à (alle mogelijke waarden) ET Etat est égal à (alle mogelijke waarden) ET MoisAlphanum est égal à (alle mogelijke waarden) ET Region est égal à (Alle ADA ET TrimestreAlphanum est égal à (alle mogelijke waarden) ET Type est égal à (alle mogelijke waarden) ET Ville est égal à (alle mogelijke waarden) ET MoisAlphanum est égal à (alle mogelijke waarden) ET Albert Fitte est égal à (alle mogelijke waarden) ET Norther est égal à (alle mogelijke waarden) ET Ville est égal à (alle mogelijke waarden) ET MoisAlphanum est égal à (alle mogelijke waarden) ET Ville est égal à (alle mogelijke waarden) ET MoisAlphanum est égal à (alle mogelijke waarden) ET Norther est égal

Region	Etat	Ville	Catalogue	Туре	Code Produit	AnnéeAlphanum	TrimestreAlphanum	MoisAlphanum	Cout	Quantité
CANADA	ON	Alliston	Collectibles	Animals	CC4400	2001	4	11	\$22.00	1
CANADA	PQ	Kirkland	Collectibles	Figures	CC2500	2001	3	9	\$43.00	4

5. Enrichir les informations du rapport cible

Après avoir défini les rapports source et cible, puis vérifié que le lien entre rapports est opérationnel, nous pouvons maintenant enrichir les informations affichées en utilisant les différentes fonctionnalités de SAS Web Report Studio.

Par exemple, pour afficher les totaux sur un objet Liste, procéder comme suit :

- Faire un clic droit sur la table et choisir « Total... »
- Activer l'option « Totaux »

Pour ajouter un calcul de pourcentage de total pour une colonne donnée, les actions ci-dessous peuvent être réalisées :

- Faire un clic droit sur la table et choisir « Pourcentage du total... »
- Sélectionner la mesure à prendre en compte (dans notre cas, le Coût), saisir un libellé et ajouter la nouvelle colonne

Nous obtenons alors les données de détails avec les totaux ajoutés ainsi qu'un calcul sur le pourcentage de total pour le Cout, ce qui n'est pas possible avec l'option « Afficher les détails » en standard :

Filtres appliqués : AnnéeAlphanum est égal à 2001 ET Catalogue est égal à Collectibles ET Code Produit est égal à (alle mogelijke waarden) ET Etat est égal à (alle mogelijke waarden) ET MoisAlphanum est égal à (alle mogelijke waarden) ET Region est égal à (alle mogelijke waarden) ET Ville est égal à (alle mogelijke waarden) ET Nile est égal à (alle mogelijke waarden) ET Stat est égal à (alle mogelijke waarden) ET Nile est égal à (alle mogelijke waarden) ET N

Region	Etat	Ville	Catalogue	Туре	Code Produit	AnnéeAlphanum	TrimestreAlphanum	MoisAlphanum	Cout	Pourcentage Cout	Quantité
CANADA	ON	Alliston	Collectibles	Animals	CC4400	2001	4	11	\$22.00	33,85%	1
CANADA	PQ	Kirkland	Collectibles	Figures	CC2500	2001	3	9	\$43.00	66,15%	4
Total									\$65.00	100,00%	5

Il est également possible d'ajouter d'autres objets, comme par exemple un diagramme circulaire afin de montrer la répartition par type d'articles :

Region	Etat	Ville	Catalogue	Туре	Code Produit	AnnéeAlphanum	TrimestreAlphanum	MoisAlphanum	Cout	Pourcentage Cout	Quantit
CANADA	AB	Calgary	Gardening	Hand Tools	GD1001	2001	1	2	\$7.00	2,15%	1
CANADA	ON	Alliston	Gardening	Hand Tools	GD1200	2001	2	5	\$9.00	2,76%	1
CANADA	ON	Alliston	Gardening	Hand Tools	GD1300	2001	2	5	\$7.00	2,15%	4
CANADA	ON	Alliston	Gardening	Bulbs	GD2200	2001	2	5	\$6.00	1,84%	3
CANADA	ON	Alliston	Gardening	Bulbs	GD2300	2001	2	5	\$6.00	1,84%	3
CANADA	ON	Burlington	Gardening	Seeds	GD4300	2001	1	3	\$1.50	0,46%	1
CANADA	ON	Don Mills	Gardening	Power Tools	GD3200	2001	2	5	\$36.00	11,04%	1
CANADA	ON	Ottawa	Gardening	Hand Tools	GD1600	2001	4	11	\$4.00	1,23%	1
CANADA	ON	Ottawa	Gardening	Power Tools	GD3300	2001	2	4	\$100.00	30,67%	4
CANADA	ON	Toronto	Gardening	Hand Tools	GD1100	2001	2	6	\$6.00	1,84%	1
CANADA	ON	Toronto	Gardening	Bulbs	GD2200	2001	1	2	\$6.00	1,84%	2
CANADA	ON	Toronto	Gardening	Power Tools	GD3200	2001	2	4	\$36.00	11,04%	1
CANADA	PQ	Kirkland	Gardening	Power Tools	GD3300	2001	2	5	\$100.00	30,67%	1
CANADA	PQ	Montreal	Gardening	Seeds	GD4300	2001	4	11	\$1.50	0,46%	3
Total									\$326.00	100.00%	27

Filtres appliqués : AnnéeAphanum est égal à 2001 ET Catalogue est égal à Gardening ET Code Produit est égal à (alle mogelijke waarden) ET Etat est égal à (alle mogelijke waarden) ET MoisAphanum est égal à (alle mogelijke waarden) ET Negon est égal à CANADA ET TrimestreAphanum est égal à (alle mogelijke waarden) ET Type est égal à (alle mogelijke waarden) ET est égal à (alle mogelijke waarden) ET Negon est égal à (alle mogelijke waarden)



D'autres fonctionnalités comme la mise en valeur conditionnelle, des objets de type Courbe, Histogramme ou autre, pourront ainsi être ajoutés dans le rapport cible et viendront alors augmenter le niveau de détails des informations affichées.

6. Liens utiles

Court

Documentation d'utilisation : SAS® Web Report Studio 4.3: User's Guide

7. En cas de problème

Si vous rencontrez des problèmes lors de la mise en place des liens entre rapports, vous pouvez nous écrire à <u>support@sas.com</u>, en attachant à votre message l'erreur reçue, un document explicitant l'implémentation réalisée et le fichier SASWebReportStudio.log situé par défaut dans la configuration SAS (répertoire \Lev1\Web\Logs).

8. <u>Conclusion</u>

Bien que la fonctionnalité par défaut « Afficher les détails » dans un tableau croisé soit simple à utiliser et qu'elle fournisse rapidement un accès aux données de détails à partir d'un rapport OLAP, les liens entre rapports offrent plus de possibilités pour l'affichage et l'analyse des résultats. Prendre le temps de définir le lien entre les niveaux hiérarchiques et les éléments de données relationnels permettront d'utiliser la puissance de reporting de SAS Web Report Studio pour accéder aux données de détails.

Sylvain Bertin Consultant Support Clients SAS France