



> Numéro 19



> Dans ce numéro

NOUVEAU

Cliquez sur un article du sommaire pour vous y rendre directement... et revenez au sommaire à tout moment !

- > Résultats de l'enquête de satisfaction Support Clients > 1
- > Utilisation de XML MAPPER > 2
- > Une interface web pour la procédure POWER > 5
- > Ordonnancer une tâche créée avec SAS® ETL Studio > 7
- > SAS® OLAP Cube Studio : 2 nouveaux utilitaires en SAS® 9.1.3 Service Pack2 > 9
- > Utiliser SAS® Enterprise Guide® avec des comptes LDAP > 10

> Ftecnews-L

Ftecnews-L, la lettre électronique de l'équipe du Support Clients SAS, permet de diffuser rapidement toute nouvelle information technique vers les utilisateurs des solutions SAS ou/et aux clients francophones.

Avec ce mode de diffusion privilégié, vous serez informés en avant-première de la disponibilité des nouvelles versions, des correctifs logiciels et des nouvelles documentations techniques (TS). L'abonnement est simple et gratuit : il vous suffit d'envoyer un message électronique à listserv@vm.sas.com en précisant dans le texte du message l'instruction `subscribe ftecnews-l` suivie de votre prénom et de votre nom.

Ex : `subscribe ftecnews-l Jean Dupond`.

Cette liste de distribution vient en complément des listes déjà existantes sur notre site Internet (TSNEWS-L, SNOTES-L).

Si vous souhaitez recevoir les éditions futures uniquement via ce support, merci d'en informer Fabienne Vermast : frfav@fra.sas.com.

> ALLO SUPPORT

Résultats de l'enquête de satisfaction Support Clients

Comme les années passées, nous tenons tout d'abord à vous remercier d'avoir consacré quelques minutes à répondre à l'enquête de satisfaction 2004.

Vos réponses sont extrêmement importantes pour nous. Elles nous permettent de continuer l'amélioration de notre service pour votre plus grande satisfaction.

94,3% de personnes satisfaites du Support Clients SAS !

Ce résultat est de nouveau un encouragement pour l'équipe Support Clients. L'enquête avait pour centres d'intérêts, l'accueil, le suivi, la qualité du suivi et les informations mises à disposition.

Voici le détail des résultats par thème :

ACCUEIL : 93,8% de taux global de satisfaction

92,6% des personnes se sont déclarées satisfaites de la facilité à nous contacter par téléphone et 93,1% satisfaites de la durée initiale de prise en charge des dossiers.

Efficacité et rapidité restent des points forts de l'accueil du service Support Clients.

Parallèlement, nous vous invitons à utiliser notre formulaire web ou la messagerie électronique pour ouvrir vos dossiers au service Support Clients.

Vous retrouverez toutes les informations sur l'utilisation de ces modes d'accès sur notre site Internet :

<http://www.sas.com/offices/europe/france/services/support/index.html>

SUIVI DES DOSSIERS : 92,2% de taux global de satisfaction

92,2% des personnes se sont déclarées satisfaites de la fréquence de rappel et 91,3% du temps de résolution global des dossiers.

La régularité dont vous qualifiez le service Support Clients dans vos commentaires vient s'inscrire dans l'engagement de suivi que nous appliquons. Cet engagement est consultable sur notre site Internet :

<http://www.sas.com/offices/europe/france/services/support/role.html>

QUALITE DE SUIVI : 90,7% de taux global de satisfaction

95,2% des personnes ont apprécié le niveau de compétence des consultants de l'équipe Support Clients. Ce résultat valorise l'effort entrepris en 2004 pour obtenir sur l'ensemble de l'équipe Support Clients la certification Base Programming.

91,2% des personnes se sont déclarées satisfaites de la qualité des informations fournies. Nous continuerons à améliorer notre service, notamment en limitant le recours à l'anglais dans la transmission d'information de source américaine et en développant nos processus internes d'analyse.



INFORMATIONS A DISPOSITION : 80,6% de taux global de satisfaction

Ce centre d'intérêt regroupe aussi bien les documents techniques, les questions fréquemment posées, la liste de diffusion que la lettre d'information du service Support Clients SAS France.

L'enquête montre une progression sur la rubrique des questions fréquemment posées avec 75% de personnes satisfaites. Ceci vient illustrer la mise à jour régulière des FAQ entreprise en 2004 sur notre site SAS France.

La lettre d'information Allô Support est maintenant trimestrielle et nous en avons amélioré la lisibilité avec une nouvelle présentation.

Nous avons également entrepris de diffuser de nouveaux documents en français que vous découvrirez prochainement sur notre site Internet.

PROCHAINE ENQUETE DE SATISFACTION

Nous avons prévu une nouvelle édition de cette enquête de satisfaction en 2005. Celle-ci nous permettra de mesurer votre niveau de satisfaction avec la montée en charge de SAS 9 dans vos environnements.

RESULTAT DU TIRAGE AU SORT

Mme GUILLAUME de l'IRDES, Mr COULONVAL de la société MMA, Mr Cédric MISSE de la société INBOX ainsi que deux autres personnes dans les secteurs public et pharmaceutique sont les gagnants de notre tirage au sort.

Ils recevront chacun un bon d'achat de 150 € à valoir sur l'ensemble du catalogue des publications SAS disponible sur notre site internet à l'adresse suivante :

<http://www.sas.com/france/services/documentation/index.html>.

Philippe Hoffmann
Responsable Département Support Clients

Utilisation de XML MAPPER

Les logiciels SAS permettent de lire les données stockées dans un fichier XML en déclarant une bibliothèque directement sur celui-ci et ce depuis la version 8.1.

Dans certains cas, si la structure du fichier XML n'est pas celle escomptée par SAS⁽¹⁾, il est nécessaire d'associer à ce dernier, un second fichier décrivant sa structure. Nous appellerons ce fichier un XML Map.

Qu'est ce qu'un XML Map ?

Un XML Map, par sa syntaxe spécifique, indique au moteur XML comment lire les instructions XML afin de les importer.

Avec SAS[®]9, un nouvel outil permet de créer ce fichier associé : XML Mapper.

Celui-ci est disponible via le CD "SAS Client-Side Components : Volume 1".

Comment créer un fichier XML Map ?

Deux possibilités s'offrent à vous pour démarrer l'outil XML Mapper :

- par le menu Démarrer ⇒ Programmes et sélection de SAS XML Mapper du classeur SAS,
- par SAS[®] Management Console au niveau du nœud "Gestionnaire de XMLMaps".

Une fois XML Mapper démarré, la démarche se compose de 6 étapes.

Ces étapes sont illustrées à partir du fichier FORD.XML décrit ci dessous.

L'exemple simple s'appuie sur le fichier FORD.XML suivant :

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1252" ?>
<VEHICLES>
  <FORD>
    <ROW>
      <Model>Mustang</Model>
      <Year>1965</Year>
    </ROW>
    <ROW>
      <Model>Explorer</Model>
      <Year>1982</Year>
    </ROW>
    <ROW>
      <Model>Taurus</Model>
      <Year>1998</Year>
    </ROW>
    <ROW>
      <Model>F150</Model>
      <Year>2000</Year>
    </ROW>
  </FORD>
</VEHICLES>
```

RETOUR SOMMAIRE

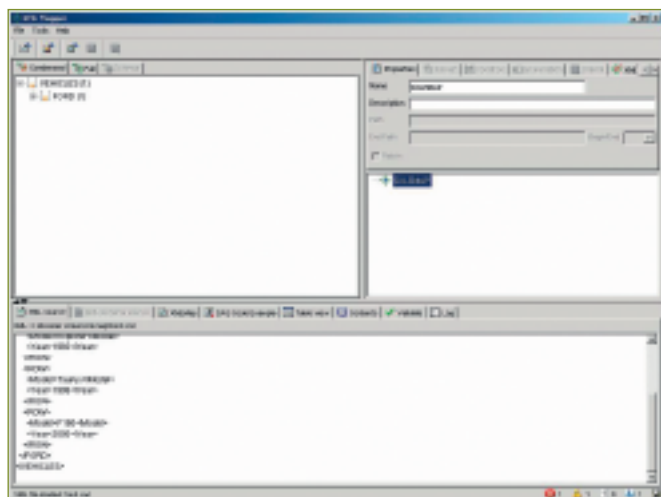


Au terme de ces 6 étapes, les informations du fichier XML précédent seront vues comme une table SAS.

La table SAS sera alors composée de 2 colonnes et de 4 observations.

1^{ère} étape

Via le menu File ⇒ Open XML, sélectionner le fichier FORD.XML.



2^{ème} étape

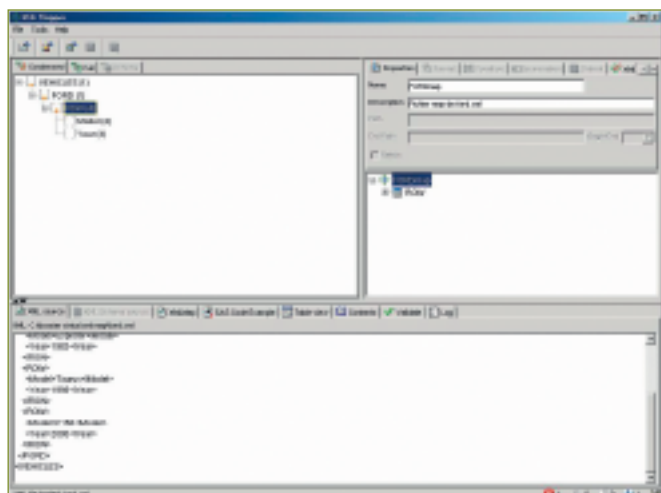
Les informations relatives à XML Map sont présentes dans la fenêtre de droite.

L'élément SXLEMAP est déjà présent. Vous devez changer son nom (name) et éventuellement lui donner une description.

3^{ème} étape

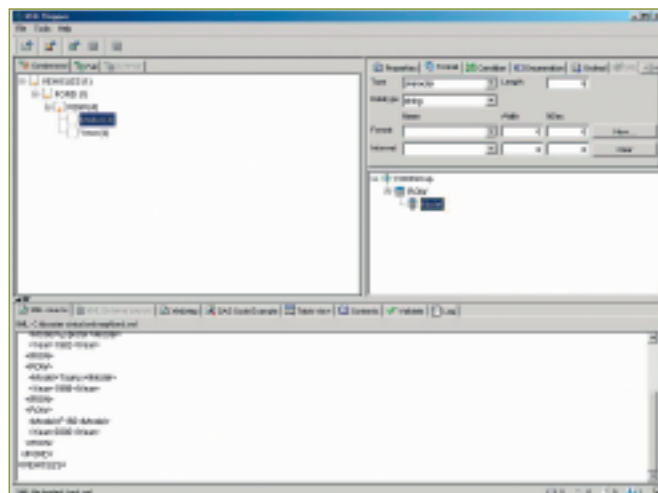
La création de l'élément TABLE se fait par glisser/lâcher depuis la fenêtre XML vers la fenêtre MAP. Dans notre cas, il faut sélectionner ROW et le glisser/lâcher sur FORDmap (nouveau nom de SXLEMAP).

ROW est le nom donné à la table SAS, il est possible au niveau des propriétés de le modifier.



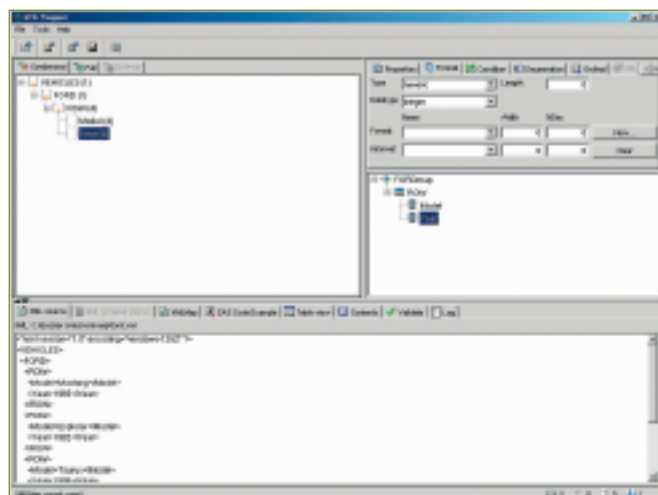
4^{ème} étape

La création de l'élément COLUMN se fait de la même manière, en sélectionnant MODEL et en le déposant sur ROW. Il faut s'assurer de la validité des informations de l'onglet FORMAT. L'élément sélectionné MODEL correspond à une variable de la table SAS ROW.



5^{ème} étape

Une nouvelle COLUMN est créée à partir de l'élément YEAR. Le TYPE est numérique.



Remarque : il est recommandé pour le traitement des variables de type date de consulter les informations disponibles sur : <http://support.sas.com/rnd/base/topics/sxle91/iso1.html>



6^{ème} étape

Le fichier XML Map peut alors être sauvegardé. Pour cela, utiliser le menu File ⇨ Save XMLMap as...

Dans notre exemple, le fichier se nomme MAP1.MAP. Il se présente de la manière suivante (extrait) :

```
....  
<SXLEMAP xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/  
XMLSchema-instance" name="FORDmap" version="1.2"  
xsi:noNamespaceSchemaLocation="http://www.sas.com/x  
ml/schema/sxle12.xsd">
```

```
<!-- #####  
##### -->
```

```
<TABLE name="ROW">  
  <TABLE-PATH  
syntax="XPath">/VEHICLES/FORD/ROW</TABLE-PATH>
```

```
    <COLUMN name="Model">  
      <PATH  
syntax="XPath">/VEHICLES/FORD/ROW/Model</PATH>  
      <TYPE>character</TYPE>  
      <DATATYPE>string</DATATYPE>  
      <LENGTH>8</LENGTH>  
    </COLUMN>
```

```
    <COLUMN name="Year">  
      <PATH  
syntax="XPath">/VEHICLES/FORD/ROW/Year</PATH>  
      <TYPE>numeric</TYPE>  
      <DATATYPE>integer</DATATYPE>  
    </COLUMN>
```

```
</TABLE>
```

```
</SXLEMAP>
```

Les données contenues dans le fichier FORD.XML peuvent alors être accessibles depuis une session SAS :

```
filename ford 'C:\ford.xml';  
filename SXLEMAP 'C:\map1.map';  
libname ford xml xmlmap=SXLEMAP access=READONLY;
```

A l'exécution de ce code la bibliothèque Ford est créée, la table ROW devient alors visible depuis l'explorateur SAS, elle est utilisable pour tous les traitements de votre session SAS en cours comme une table SAS classique.

L'interface de XML Mapper permet avec facilité :

- d'obtenir le code du fichier MAP (onglet XMLMap),
- de récupérer entre autre le code du LIBNAME associé au fichier XML utilisé (onglet SAS Code Example),
- de visualiser la table correspondant au fichier XML (onglet Table view).

NB :

L'installation de XML Mapper ajoute le plug-in XMLMap Manager automatiquement si SAS Management Console est présente sur le poste. Il devient alors possible de gérer, d'importer et de créer les fichiers XML Map.

Nous vous informons par ailleurs qu'une mise à jour du produit "SAS XML Mapper Update" est téléchargeable à partir du portail US du support <http://support.sas.com/>, rubrique Software Downloads pour le logiciel SAS BASE.

Damien Michot

⁽¹⁾ Le document attaché au lien ci-dessous liste les raisons probables pour lesquelles un fichier XML ne peut être importé en version 8.2: <http://support.sas.com/rnd/base/topics/sxle82/prod82/>



Une interface web pour la procédure POWER

Avec SAS®9, une application java appelée PSS ('Power and Sample Size') est désormais disponible pour l'analyse des puissances de tests.

Nous détaillerons brièvement dans cet article, l'installation et l'utilisation de cette application en prenant Tomcat comme serveur d'applications.

Installation

L'application PSS est comprise dans le module SAS/STAT® mais s'installe séparément avec le CD Mid-Tier Components.

1) Pré-requis

Logiciels	Plate formes	Composants SAS
• SAS 9.1 • Microsoft Internet Explorer 5.0 • Java 2 Edition Standard 1.4 • Serveur d'application Web qui supporte les Java servlets 2.3 et les Java Server Pages (JSPs) 1.2 (ex. Tomcat...).	• Microsoft Windows NT / 2000 / XP • Sun Solaris 64-bit enabled • HP-UX IPF • IBM 64-bit enabled AIX	• Base SAS • SAS/STAT • SAS/GRAPH® • SAS/CONNECT®

Remarques :

- Si vous n'avez pas de serveur d'application web sur votre poste, l'installation de Tomcat vous sera proposée lors de l'installation de PSS.
- Toutes ces informations sont disponibles dans le CD d'installation.

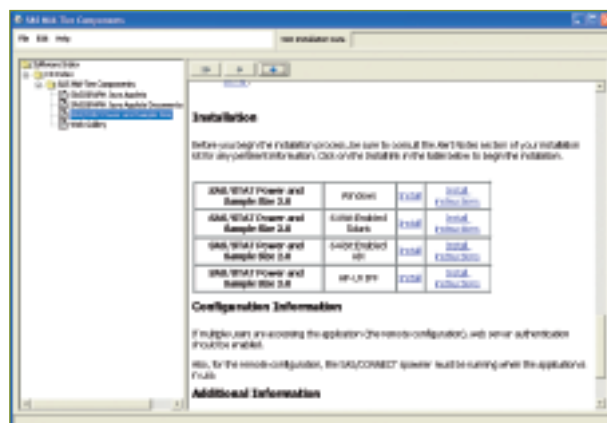
2) Installation

Deux types d'installation sont possibles :

- Locale : le serveur web et SAS 9.1 sont installés sur la même machine.
- Pour une utilisation Client/Serveur : le serveur web et SAS 9.1 peuvent être installés sur différentes machines. Les utilisateurs pourront alors accéder à l'application depuis internet.

Instructions d'installation pour une configuration locale :

- insérer le CD Mid-Tier Components,
- la fenêtre du SAS Software Navigator apparaît,
- cliquer sur Power and Sample size dans l'arborescence de la partie gauche de la fenêtre,
- aller dans le paragraphe Installation, cliquer sur Install en fonction de votre système d'exploitation.



- Si vous n'avez pas de serveur d'application web (Tomcat, WebLogic...) sur votre poste, le processus d'installation vous demandera si vous souhaitez installer le serveur web Tomcat pour PSS., vous choisirez OUI.
- Choisir le chemin d'installation de PSS.
- Choisir le chemin où seront enregistrés vos projets par défaut.

Remarque : lorsque l'installation est terminée, vous devez copier le fichier d'archive web pss.war (enregistré lors de l'installation dans C:\Program Files\SAS\PSS), dans le répertoire d'installation du serveur web : C:\Program Files\SAS Institute\Shared File\PSS Tomcat\4.1\Webapps.

Utilisation

1) Démarrer le serveur web

Aller dans le menu Démarrer / Programme / SAS / Power and Sample Size / Tomcat 4.1 / Start.
Ceci lance un batch permettant de démarrer le serveur d'application.

2) Démarrer l'application

L'application est disponible sur le port 8080, à l'adresse suivante : <http://localhost:8080/pss/Power>

Remarques :

- Dans le cas d'une configuration à distance, « localhost » doit être remplacé par le nom de la machine où se trouve le serveur d'application Web.
- Si le port 8080 est déjà utilisé, vous pouvez le changer en éditant le fichier server.xml dans le répertoire d'installation de Tomcat et en cherchant la ligne contenant « 8080 » :
<Connector className="org.apache.coyote.tomcat4.CoyoteConnector" port="8080" .../> .

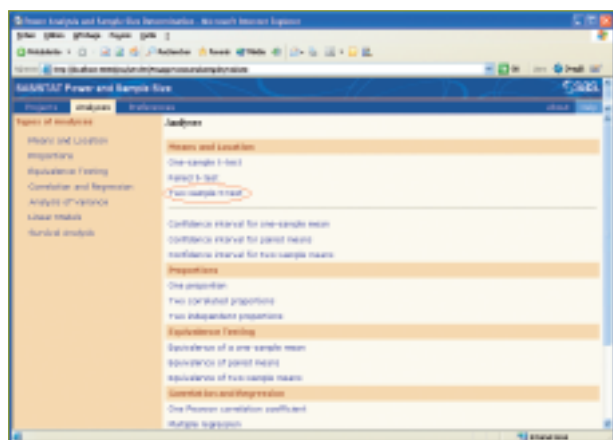
3) Exemple d'utilisation

Nous reprendrons dans cette partie le premier exemple présenté dans l'article [Allo Support n°18](#) sur la procédure POWER : Calcul de la puissance de test dans le cas d'une comparaison de deux moyennes.

[RETOUR SOMMAIRE](#)

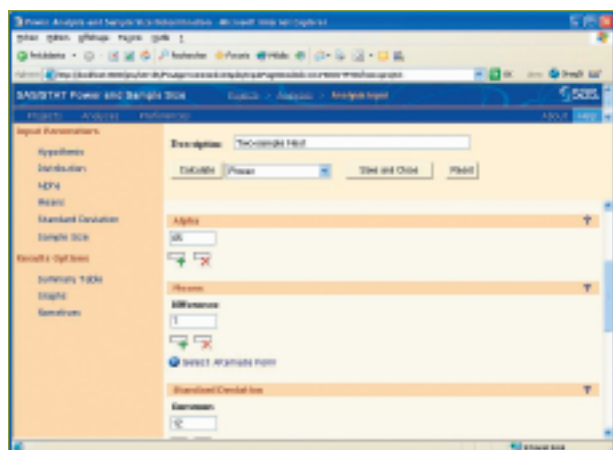


a - Aller dans “Analyses” et choisir “Two-sample t-test” comme suit :



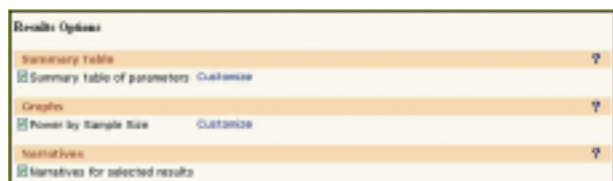
b - Remplir les champs

- Distribution : normal
- Alpha : 0.05
- Means “difference” : 7
- Standard deviation “common” : 12
- Sample size “NperGroup” : 50



Remarques :

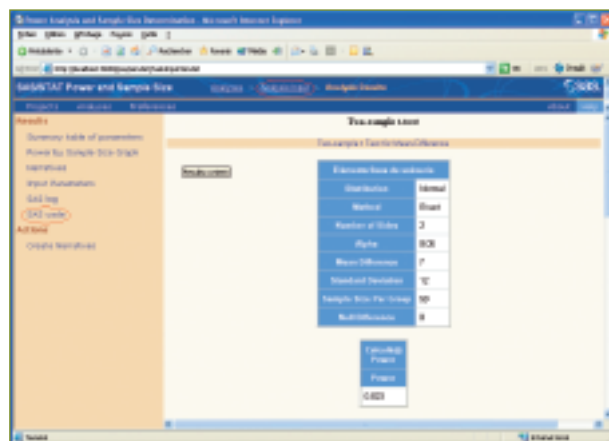
- Vous pouvez construire un graphique de décision en sélectionnant “Power by Sample Size” que vous pouvez personnaliser en cliquant sur “Customize”.
- Vous pouvez aussi générer une phrase de conclusion en sélectionnant “Narratives for selected results”.



c - Cliquer sur “Calculate” pour visualiser les résultats.

Vous pouvez ensuite :

- Visualiser le code généré par la tâche en cliquant sur “SAS code”.
- Enregistrer vos projets qui seront gardés pour la prochaine utilisation en cliquant sur :
“Analysis Input”
“Save and Close”



En conclusion, l'application “Power and Sample Size” permet une utilisation simplifiée des fonctionnalités des procédures POWER et GLMPower. Elle permet en quelques clics de créer des tables, des graphiques de décision et des phrases de conclusion sous forme de projet.

Pour approfondir le sujet, vous pouvez consulter l'aide en ligne, dans la partie “SAS/STAT” / “The SAS Power and Sample Size Application” à l'adresse suivante :

<http://support.sas.com/onlinedoc/913/docMainpage.jsp>

Aurélié Gilbert



Ordonnancer une tâche créée avec SAS® ETL Studio

Dans la dernière édition d'Allo Support, nous vous présentons le principe de l'ordonnancement. Ce nouvel article décrit les étapes à suivre pour pouvoir ordonnancer une tâche, créée avec SAS ETL Studio.

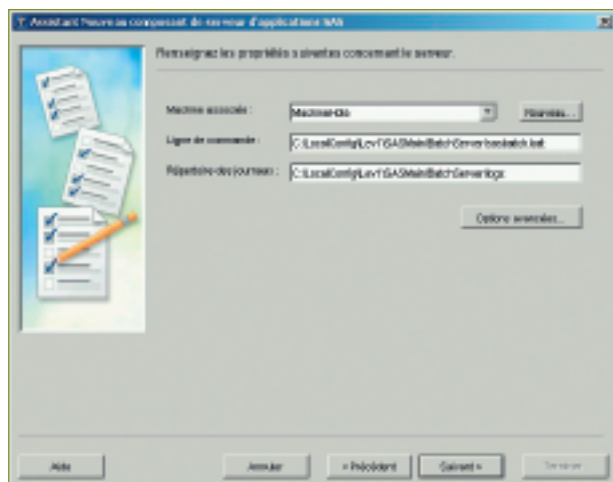
Phase préliminaire : définir le serveur d'ordonnancement

Dans SAS® Management Console, il faut tout d'abord définir le serveur d'ordonnancement et son composant.

1. Dans le gestionnaire de serveurs (ou "server manager"), ajouter un serveur de type "serveur d'ordonnancement des tâches de la plate-forme" (ou bien "Platform Job Scheduler Server"), en indiquant la machine hébergeant JobScheduler et le numéro de port (par défaut 1966).

2. Dans le gestionnaire de serveurs, ajouter un composant "SAS Data Step Batch Server" au serveur d'applications SAS (SASMAIN), en spécifiant :

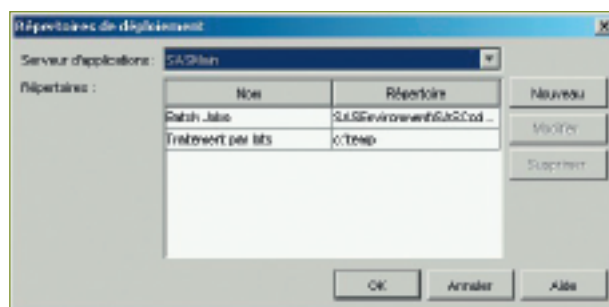
- la machine sur laquelle le programme sera exécuté,
- la ligne de commande pour lancer SAS,
- le répertoire des logs.



Le serveur et le composant ont été ajoutés au gestionnaire de serveurs. Dans l'exemple ci-dessous, le serveur d'ordonnancement et le composant ont été appelés respectivement JS_Server et DS_BatchServer.



Ensuite, il faut indiquer où seront stockés les programmes déployés, c'est-à-dire les programmes à ordonnancer. Pour cela, faire un clic droit sur le gestionnaire d'ordonnancement et sélectionner 'Répertoires de déploiement...' (ou 'deployment directories...'). Cette fenêtre permet d'indiquer de nouveaux répertoires, de les modifier ou de les supprimer. Les répertoires doivent exister sur la machine hébergeant SAS.



Ordonnancer une tâche

Dans SAS ETL Studio, il faut sélectionner la tâche en question, faire un clic droit et sélectionner "Déployer pour l'ordonnancement..." (ou bien "Deploy for Scheduling...").

Vous devez ensuite indiquer le serveur d'applications à utiliser, et le répertoire de déploiement.

En validant cette étape, un programme de type .SAS est créé par SAS ETL Studio. Il est stocké dans le répertoire sélectionné, et les métadonnées sont mises à jour à l'attention du gestionnaire d'ordonnancement.

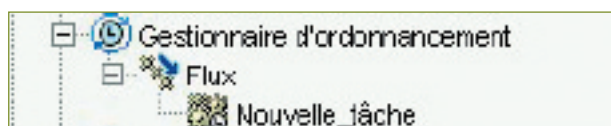
Remarque : le programme SAS créé est à présent indépendant du processus créé. Si ce dernier est mis à jour, alors il sera nécessaire de re-crée le programme pour que celui-ci corresponde à cette nouvelle version.





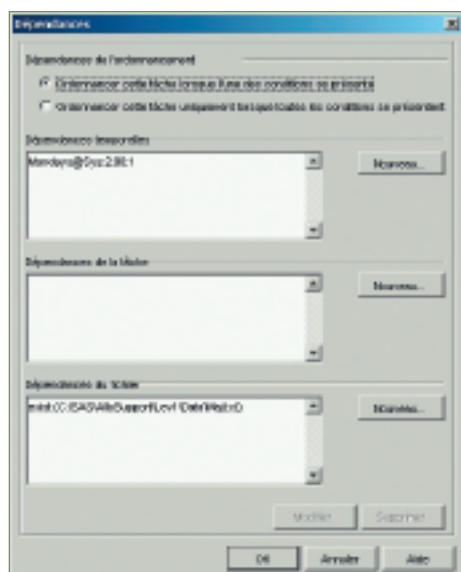
La tâche va désormais pouvoir être traitée dans la SAS Management Console. Faire un clic droit sur le gestionnaire d'ordonnement, et créer un nouveau flux. Un flux est un ensemble de tâches que l'on peut éventuellement organiser avec des dépendances. Il faut sélectionner la (ou les) tâche(s) à ordonner, et valider.

A présent le flux et ses tâches apparaissent sous le gestionnaire d'ordonnement.



Pour chaque tâche, il est possible d'ajouter des dépendances. Il y en a 3 types :

- dépendances temporelles : selon le calendrier.
Exemple : exécution de la tâche tous les lundis à 2h00, ou bien toutes les 24 heures,
- dépendances de tâches : selon les autres tâches du flux.
Exemple : exécution de la tâche si une autre tâche du flux s'est terminée avec succès,
- dépendances de fichier : selon un fichier.
Exemple : exécution de la tâche si un nouveau fichier est créé.



A présent le flux peut être soumis au serveur d'ordonnement. Faire un clic droit sur le flux, et sélectionner "Ordonner le flux..." (ou bien "Schedule Flow...").

Il y a 3 méthodes proposées :

- Exécuter une fois ('Run once') : le flux est soumis tout de suite à JobScheduler, sans prendre en compte les dépendances,
- Manuellement dans le gestionnaire de flux ('Manually in Flow Manager') : le flux n'est pas soumis à JobScheduler, mais cela pourra être fait depuis le Flow Manager,
- Nom de la dépendance : le flux est soumis en suivant les spécifications des dépendances.



Une fois planifié, le flux est autonome vis-à-vis du serveur de métadonnées : il dépend à présent du serveur d'ordonnement.

Remarque : lors de la mise en œuvre, il est conseillé de procéder par étape. Il faut tout d'abord ordonner la tâche en mode 'run once', afin de s'assurer que le programme donne le résultat escompté, et que le planificateur est bien configuré. Ensuite, les dépendances peuvent être définies.

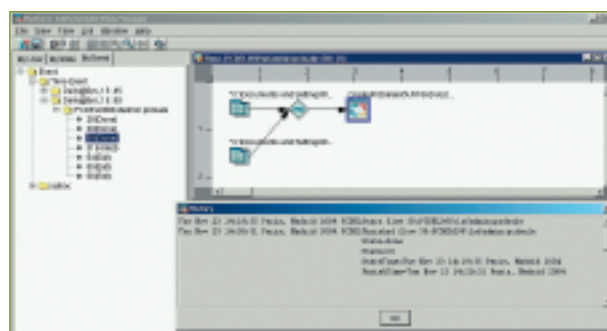
Suivi de la tâche ordonnée

Le suivi se fait par ligne de commande (voir la documentation), ou bien via le Flow Manager (partie cliente de JobScheduler).

Par exemple :

- avoir le statut de l'exécution : s'est-elle terminée avec succès ?
- connaître l'historique d'un flux : à quelle date et à quelle heure s'est-il exécuté ?
- lancer manuellement un flux,
- stopper l'ordonnement d'un flux,
- ...

Voici un exemple de représentation, où l'on voit le contenu du flux (les tâches et leurs dépendances), son historique, et son statut ("Done" signifiant qu'il s'est correctement exécuté) :



Si vous souhaitez vous renseigner sur l'installation ou l'administration de LSF et de JobScheduler, vous pouvez consulter la documentation présente sur les CD d'installation fournis par SAS.

Géraldine Deschamps

[RETOUR SOMMAIRE](#)



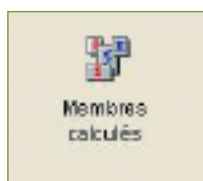
SAS® OLAP Cube Studio : 2 nouveaux utilitaires en SAS®9.1.3 Service Pack2

Cet article a pour but de présenter deux utilitaires présents dans SAS OLAP Cube Studio à partir de SAS9.1.3SP2.

Le premier permet de définir facilement des **membres calculés** et le deuxième donne la possibilité de créer des **nouvelles agrégations** dans un cube.

Membres Calculés

Cliquez sur l'icône suivante :



Après avoir choisi le cube dans lequel on souhaite créer un membre calculé, puis validé le choix par le bouton **“OK”**, cliquez sur **“Ajouter”**.

Trois types de calculs sont disponibles : **“Calculs simples”**, **“Calculs d'analyse temporelle”**, **“Calculs personnalisés”**.

Voici un exemple d'utilisation de calculs simples :

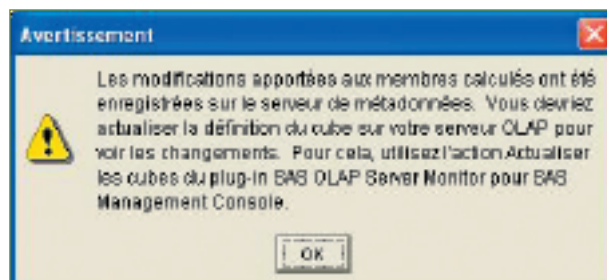


Après avoir cliqué sur **“Suivant”**, une fenêtre apparaît permettant de donner le nom, le format et l'ordre de résolution de cette nouvelle mesure.

Cliquez sur **“Suivant”** puis **“Terminer”** afin de créer le nouveau membre.

Lorsque tous les membres calculés souhaités ont été créés, valider avec **“OK”**.

Le message suivant apparaît alors :



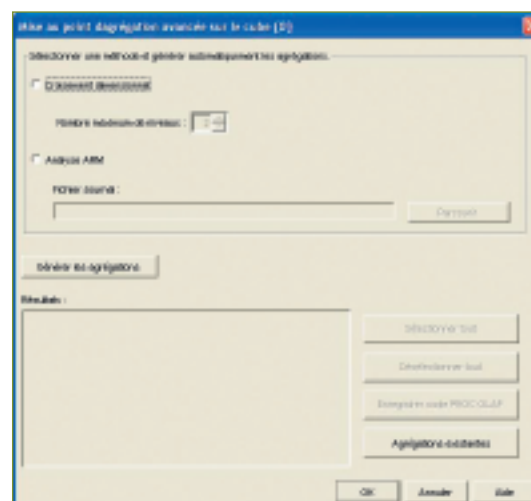
Comme l'indique ce message, afin que les nouveaux membres calculés soient ajoutés dans le cube, il est nécessaire d'actualiser le cube en utilisant le plug-in SAS OLAP Server Monitor dans SAS® Management Console.

Nouvelles agrégations

Cliquez sur l'icône suivante :



Comme pour les membres calculés, sélectionner le cube pour lequel vous souhaitez créer des agrégations et valider par **“OK”**. La fenêtre suivante apparaît alors :



[RETOUR SOMMAIRE](#)



Deux sélections sont alors possibles : le **“Croisement dimensionnel”** et l’**“Analyse ARM”**.

S’il s’agit d’un nouveau cube, aucune log ARM n’a encore été créée. Il faut alors cocher **“Croisement dimensionnel”**, choisir le nombre maximum de niveaux à utiliser pour générer les agrégations et cliquer sur le bouton **“Générer les agrégations”**.



Une fois les agrégations générées, cocher les agrégations que vous souhaitez créer dans le cube et valider par le bouton **“OK”**.

Il est également possible d’enregistrer le code de la PROC OLAP utilisée et de visualiser les agrégations existantes.

S’il s’agit d’un cube existant et qu’une log ARM a été générée, il est possible d’utiliser ce fichier de log pour générer les agrégations.

Dans ce cas, sélectionner **“Analyse ARM”**, indiquer le chemin du fichier de log ARM et cliquer sur **“Générer les agrégations”**.

Comme pour le Croisement dimensionnel, cocher les agrégations que vous souhaitez créer et valider par le bouton **“OK”**.

SAS OLAP Cube Studio à partir de SAS 9.1.3 SP2 offre donc la possibilité de créer de nouveaux membres calculés ainsi que de nouvelles agrégations à l’aide de deux interfaces très simples d’utilisation.

Pour plus d’informations sur ces deux utilitaires et afin de vous aider à mieux comprendre ces interfaces, une aide est disponible pour chacun d’entre eux.

Sylvain Bertin

Utiliser SAS® Enterprise Guide® avec des comptes LDAP

Par défaut, le serveur de métadonnées exploite le système d’authentification de la machine l’hébergeant pour valider les utilisateurs. Ce système d’authentification peut être modifié et il est possible de configurer le serveur de métadonnées pour exploiter un annuaire LDAP. Dans ce cas, les utilisateurs se connecteront aux différentes applications clientes de l’architecture SAS®9 à l’aide de leur compte LDAP.

L’utilisation de SAS Enterprise Guide nécessite l’utilisation d’un compte machine pour pouvoir démarrer et exécuter des sessions SAS. Cet article illustre la mise en place de l’utilisation de SAS Enterprise Guide avec ce type d’authentification.

Etape 1 Authentification LDAP avec le serveur de métadonnées

Pour utiliser l’annuaire LDAP pour l’authentification, vous devez modifier les scripts de démarrage du serveur de métadonnées en ajoutant des variables d’environnement spécifiques pour LDAP. Le script de démarrage se nomme SasV9_Metadataserver.cfg (Windows ou Unix).

Vous devez l’éditer et ajouter les lignes suivantes :

```
-set LDAP_PORT "389"
-set LDAP_HOST "la_machine"
-set LDAP_BASE "ou=people,o=votre organisation"
-set LDAP_IDATTR "cn"
-authproviderdomain (LDAP:MonDomaineLDAP)
```

Il faut utiliser une organisation LDAP unique.

Voici une description des différentes variables :

Champ	Description
LDAP_PORT	Numéro de port d’écoute de l’annuaire LDAP (389 par défaut).
LDAP_HOST	Machine connectée au réseau hébergeant l’annuaire LDAP.
LDAP_BASE	Lien DN pour retrouver les utilisateurs.
LDAP_IDATTR	Attribut LDAP utilisé pour l’authentification qui définit le nom logique de l’utilisateur.
Authproviderdomain	Représente le nom du domaine d’authentification (ici MonDomaineLDAP) qui sera utilisé dans les métadonnées afin de savoir si l’authentification s’opérera avec l’annuaire LDAP, et donc avec l’utilisateur des métadonnées associé à ce compte LDAP. Vous pouvez nommer ce domaine comme vous le souhaitez.

[RETOUR SOMMAIRE](#)



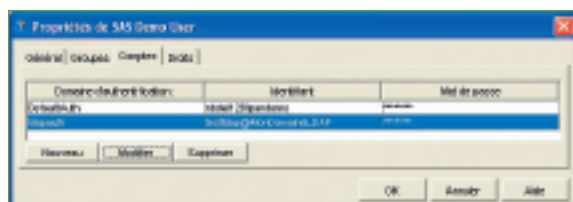
Une fois la configuration faite, vous devez simplement redémarrer le serveur de métadonnées pour prendre en compte ces nouveaux paramètres.

Etape 2 Référencement de l'utilisateur LDAP dans les métadonnées

Maintenant, il faut déclarer le compte LDAP de l'utilisateur dans les métadonnées. Tous les utilisateurs de SAS devront y être référencés.

Dans les métadonnées, un utilisateur peut avoir plusieurs comptes différents. Il peut y avoir une déclaration de compte pour une authentification avec LDAP, et une autre pour une authentification machine.

Par exemple, l'utilisateur affiché ici contient un compte pour se connecter sur la machine (domaine SAS DefaultAuth), et un autre concernant l'authentification LDAP (Domaine IdapAuth).



S'il se connecte avec le compte **"testldap@MonDomaineLDAP"**, l'authentification utilisera LDAP. S'il utilise **"nbdel128\pandemo"**, l'authentification sera réalisée avec le système d'exploitation.

Dans notre cas, nos utilisateurs n'auront pas de compte machine mais seulement un compte LDAP défini (cf. deuxième ligne de l'image). Etant donné que nous devons avoir un compte machine pour pouvoir démarrer les sessions SAS (serveur Workspace) à partir de SAS Enterprise Guide, nous utiliserons la notion de groupe (partie 3).

La définition d'un utilisateur devra contenir au minimum ces informations :

Champ	Description
Nom	Nom de l'utilisateur LDAP (ex : scott@MonDomaineLDAP)
Mot de passe	Il n'est pas nécessaire de le saisir.
Domain	IdapAuth

Il faut noter que le nom de domaine défini ici (**IdapAuth**) n'est pas le même que le domaine associé à l'utilisateur dans le champ nom (**scott@MonDomaineLDAP**). Le nom de domaine **IdapAuth** est utilisé pour établir les liens entre les éléments des métadonnées qui peuvent être exploités par l'utilisateur lors d'une authentification de ce type. **MonDomaineLDAP** est utilisé pour établir l'identification de l'utilisateur avec l'annuaire LDAP (le serveur de métadonnées a besoin de détecter si nous souhaitons utiliser une authentification machine ou LDAP).

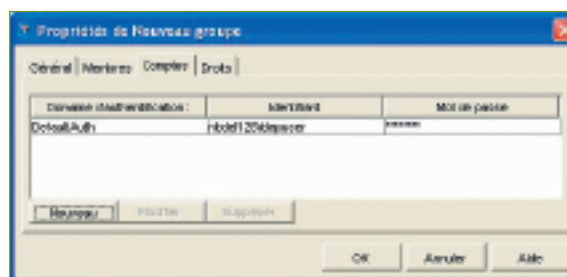
Etape 3 Création d'un groupe d'utilisateurs

Etant donné que nous avons besoin d'un compte système pour pouvoir démarrer les sessions SAS de SAS Enterprise Guide, nous allons créer un groupe et lui associer nos utilisateurs (nous pouvons aussi créer plusieurs groupes d'utilisateurs). Nous allons ajouter un compte système à ce groupe, qui sera utilisable par les utilisateurs LDAP définis préalablement.

La définition du groupe d'utilisateur devra contenir les informations suivantes :

Champ	Description
Nom	Nom du groupe d'utilisateur (ex : utilisateur LDAP)
Membres	Ajouter tous les utilisateurs LDAP définis
Comptes	Rentrer un compte avec le domaine DefaultAuth pour utiliser le système d'exploitation. Vous devez obligatoirement enregistrer le mot de passe de ce compte.

L'onglet concernant le compte du groupe devra contenir ce type d'élément :



Vous noterez que nous utilisons un serveur Windows ici, cela explique le compte de type **"nbdel128\ldapuser"**. Dans le cas d'Unix, seul le nom de l'utilisateur apparaîtrait (cf. chapitre **Authentification Concepts and Terminology** du document **SAS 9.1.3 Intelligence Platform**).

Ce compte de groupe étant déclaré, si un utilisateur se connecte avec son compte LDAP en étant membre de ce même groupe, les sessions SAS seront exécutées à l'aide du compte système **nbdel128\ldapuser**. Les utilisateurs n'ont pas besoin de connaître le mot de passe car il est enregistré dans les métadonnées.

[RETOUR SOMMAIRE](#)



Etape 4 - Configuration de l'administrateur de SAS Enterprise Guide

Maintenant, vous devez valider que le référentiel de l'administrateur de SAS Enterprise Guide se connecte bien au serveur de métadonnées. Pour ce faire, lancez l'administrateur de Enterprise Guide et sélectionnez **“Fichier >> Gérer les référentiels”**. Vous devez configurer et activer un référentiel qui pointe vers votre serveur de métadonnées.

Pour le déclarer, vous devez renseigner les informations suivantes :

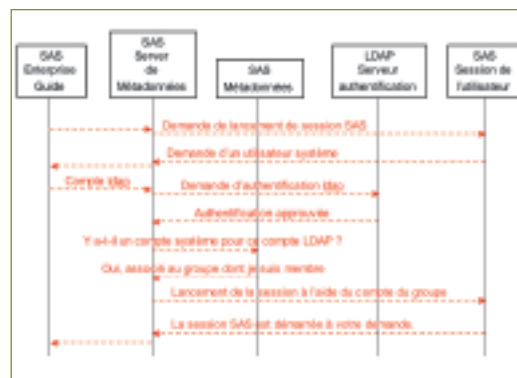
Champ	Description
Nom	Nom de la définition.
Description	Description de la définition.
Type	Sélectionnez 'Référentiel de métadonnées SAS'.
Machine	Sélectionnez 'distant' et renseignez le nom du serveur physique.
Port	Port d'écoute du serveur de métadonnées (8561 par défaut).
Utilisateur	Utilisateur permettant de se connecter au référentiel.
Mot de passe	Mot de passe de cet utilisateur.
Foundation ID	Cliquez 'Parcourir' et sélectionnez votre référentiel.

Une fois le référentiel déclaré, n'oubliez pas de l'activer en cliquant **“Activer”**.

La prise d'écran suivante montre l'écran de définition du référentiel dans l'administrateur de SAS Enterprise Guide.

Conclusion

En guise de conclusion, voici un schéma pour comprendre au mieux le fonctionnement de cette authentification. Nous avons construit un diagramme de flux afin de visualiser les différentes étapes concernant ce type d'authentification et l'utilisation du compte système.



Référence concernant la documentation :

- SAS 9.1.3 Intelligence Platform – Planning and Administration Guide

<http://support.sas.com/documentation/configuration/913admin.html>

- SAS 9.1.3 Metadata Server : Setup and Administration Guide

<http://support.sas.com/rnd/eai/openmeta/v9/setup/index.html>

- Configuration du serveur de métadonnées avec LDAP

http://support.sas.com/rnd/itech/doc9/portal_admin/install-mig/ag_setldap.html

Pascal Nicolas

Directeurs de la publication :

Philippe Hoffmann
Pierre Lorenzetti

Comité de rédaction :

Sylvain Bertin
Géraldine Deschamps
Aurélien Gilbert
Damien Michot
Pascal Nicolas

Comité de relecture :

Fabienne Bernard
Mouloud Dey
Philippe Hoffmann

Réalisation :

aressyassociés

+33 (0)1 41 38 85 53 - 06/05 - 1915

RETOUR SOMMAIRE