



Club des utilisateurs SAS de Québec

SAS[®] Enterprise Guide[®] aujourd'hui et demain : nouveautés, astuces et intégration avec SAS[®] Viya[®]

13 mai 2026

Yulia Paramonova – Data Scientiste, SAS France



Agenda

Où en est SAS Enterprise Guide aujourd'hui ?

Versions, support et usages les plus courants.

Nouveautés clés de SAS Enterprise Guide

Interface modernisée, performances améliorées, options utiles au quotidien.

SAS Enterprise Guide et SAS Viya

Connexion, cas d'usage concrets, bonnes pratiques.

Agenda

Où en est SAS Enterprise Guide aujourd'hui ?

Versions, support et usages les plus courants.

Nouveautés clés de SAS Enterprise Guide

Interface modernisée, performances améliorées, options utiles au quotidien.

SAS Enterprise Guide et SAS Viya

Connexion, cas d'usage concrets, bonnes pratiques.

SAS Enterprise Guide

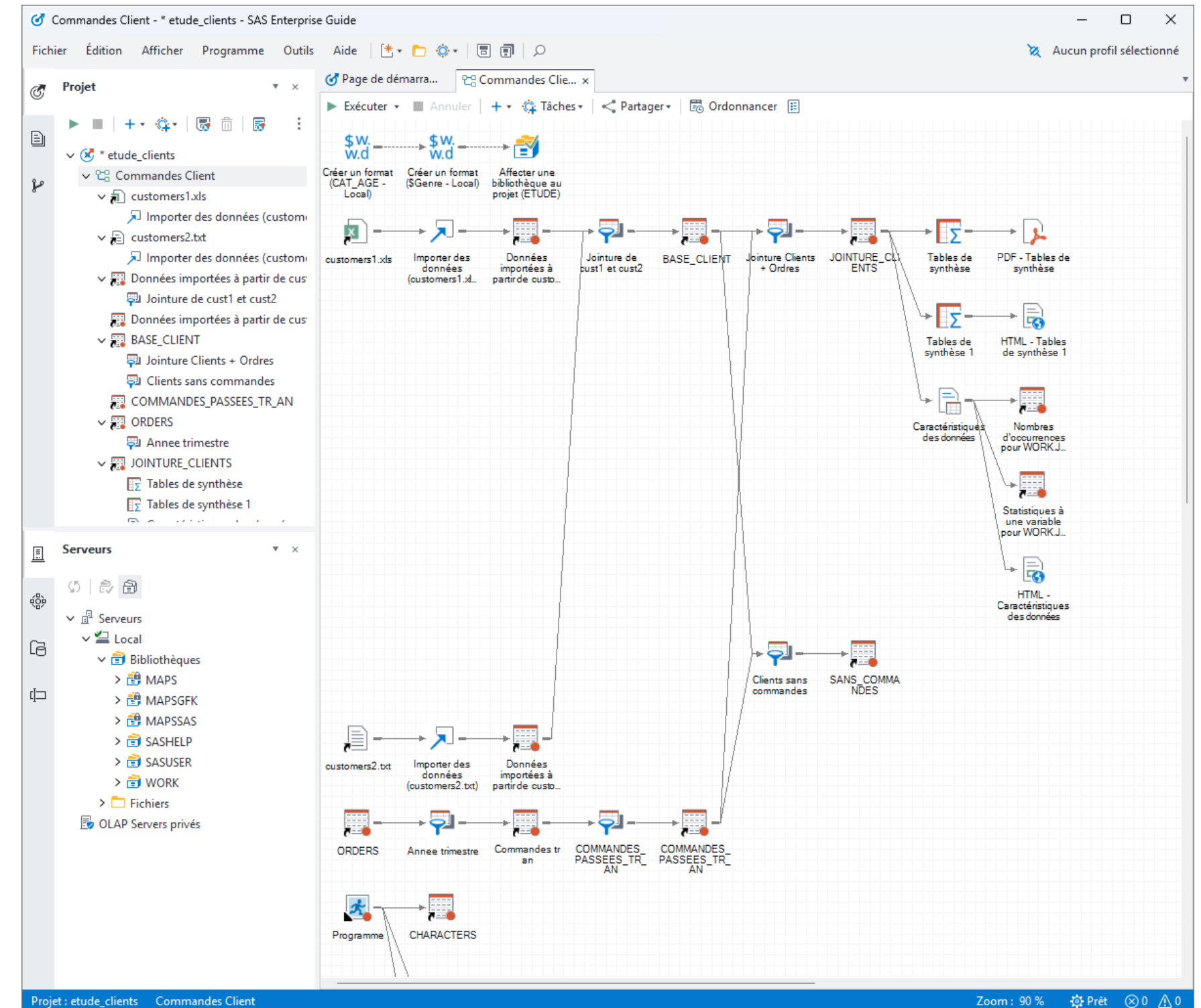
Qu'est-ce que c'est ?

SAS Enterprise Guide

- Interface graphique pour utiliser SAS sans coder
- Accès simple aux données, analyses et résultats

Usages les plus courants

- Exploration et préparation des données
- Analyses statistiques et reporting
- Requêtage des données
- Automatisation de traitements récurrents
- Projets reproductibles et collaboratifs



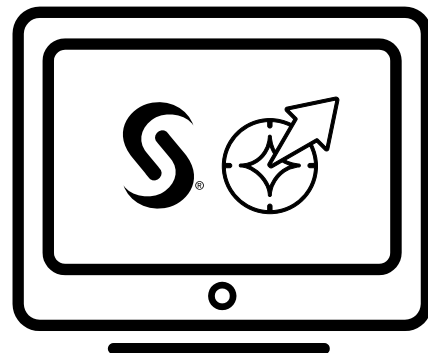
SAS Enterprise Guide

Attention

Les traitements **ne** sont **pas** exécutés par Enterprise Guide! Les traitements sont exécutés par SAS. Mais lequel ?



SAS Enterprise Guide



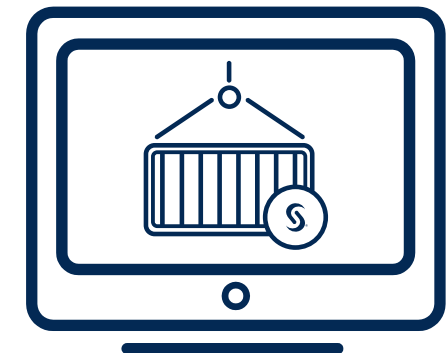
SAS 9
sur PC



SAS 9
sur Serveur



SAS Viya ou
SAS Viya Workbench

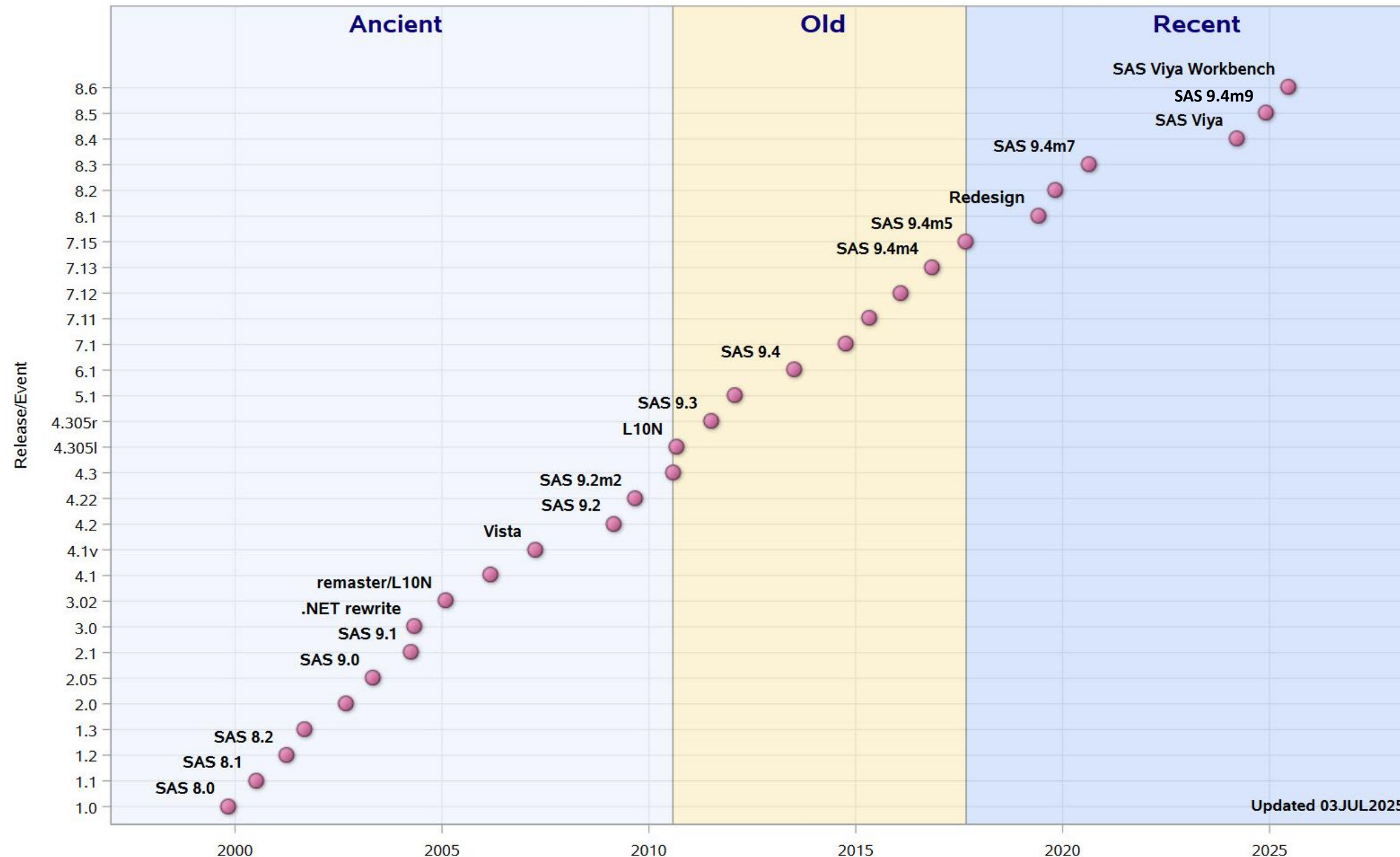


SAS Analytics Pro
on SAS Viya on container

SAS Enterprise Guide

Versions SAS & Enterprise Guide

SAS Enterprise Guide Releases (1999-2025)



Updated 03JUL2025

Niveau de support SAS Enterprise Guide

Show 10 entries

Search: Enterprise Gu

Product				
SAS Enterprise Guide				
Version	Suite	Current Support Level	Release Date	Support Level Change Date
8.6	9.4	Standard	June 2025	July 2030
8.5	9.4	Standard	December 2024	January 2030
8.4	9.4	Standard	March 2024	April 2029
8.3	9.4	Limited	August 2020	September 2025
8.2	9.4	Limited	November 2019	February 2025
8.1	9.4	Limited	June 2019	February 2025
7.15	9.4	Limited	September 2017	February 2025
7.13	9.4	Limited	November 2016	Prior to January 2020
7.12	9.4	Limited	February 2016	Prior to January 2020
7.11	9.4	Limited	May 2015	Prior to January 2020
7.1	9.4	Limited	October 2014	Prior to January 2020

* Pour une explication des niveaux de support Standard et Limité, consultez nos [Technical Support Services and Policies](#)



Fonctionnalités par version

12.2013 09.2017 08.2020 06.2025

SAS Help Center: Nouveautés	4.1	4.2	4.3	5.1	6.1	7.15	8.3	8.6
Split code window / project view	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Stored process creation	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SAS Report layout builder	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Post - it style project notes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Conditional execution	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Code Autocomplete / syntax hints	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SAS Code analyser (*enhanced)	N	N	Y	Y	Y*	Y*	Y*	Y*
Data Explorer	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
Support for parallel execution	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
Export data as an XLSX file	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
Code re-layout on Ctrl+i (shift+ctrl+B in 8.x)	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y
Log summary window	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
Code Versioning / Debugger	N	N	N	N	N	Y	Y	Y
Unlimited open windows, drag to additional screens	N	N	N	N	N	N	Y	Y
Files unlocked after inactivity timeout	N	N	N	N	N	N	Y	Y
Enhanced GIT connectivity	N	N	N	N	N	N	Y	Y
Log streaming during code execution (with SAS 9.4 M5 or later)	N	N	N	N	N	N	Y	Y
Continue to work while tasks execute / non-modal dialogs	N	N	N	N	N	N	Y	Y
Enhanced integration with Viya Platform and Viya Workbench	N	N	N	N	N	N	N	Y



Agenda

Où en est SAS Enterprise Guide aujourd'hui ?

Versions, support et usages les plus courants.

Nouveautés clés de SAS Enterprise Guide

Interface modernisée, performances améliorées, options utiles au quotidien.

SAS Enterprise Guide et SAS Viya

Connexion, cas d'usage concrets, bonnes pratiques.

Pourquoi une mise à jour de SAS Enterprise Guide ?

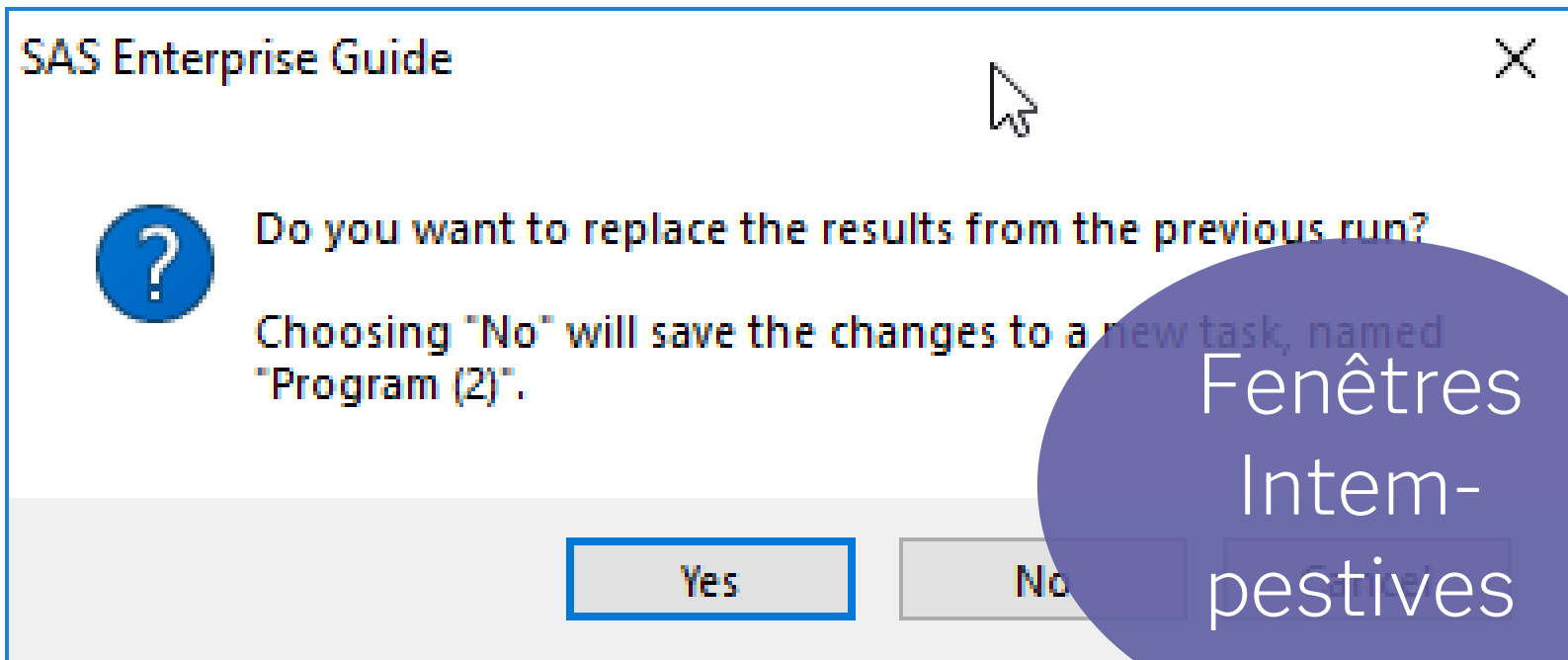
Ce que nous pourrions faire mieux

Max 2 onglets

Écran unique

Look daté

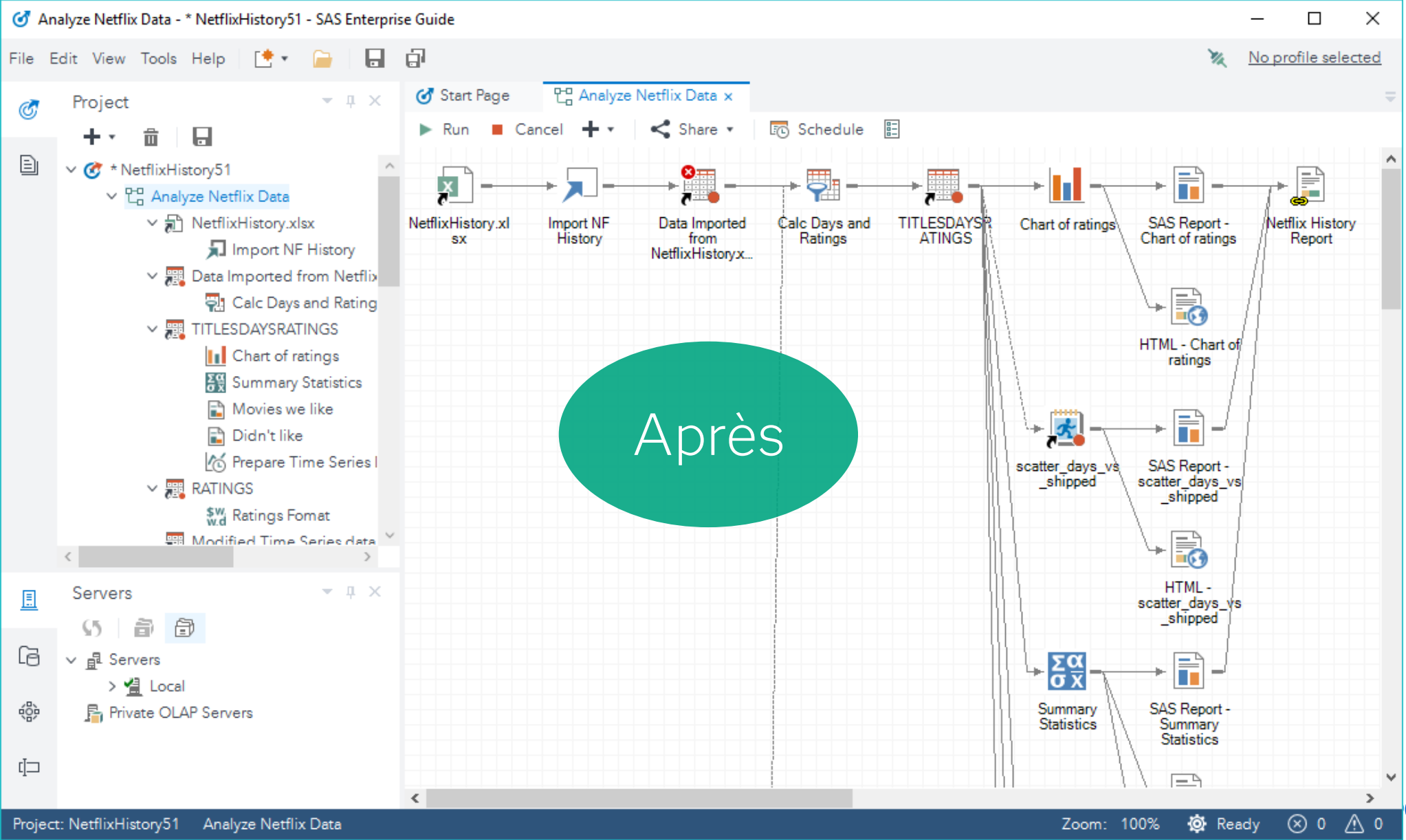
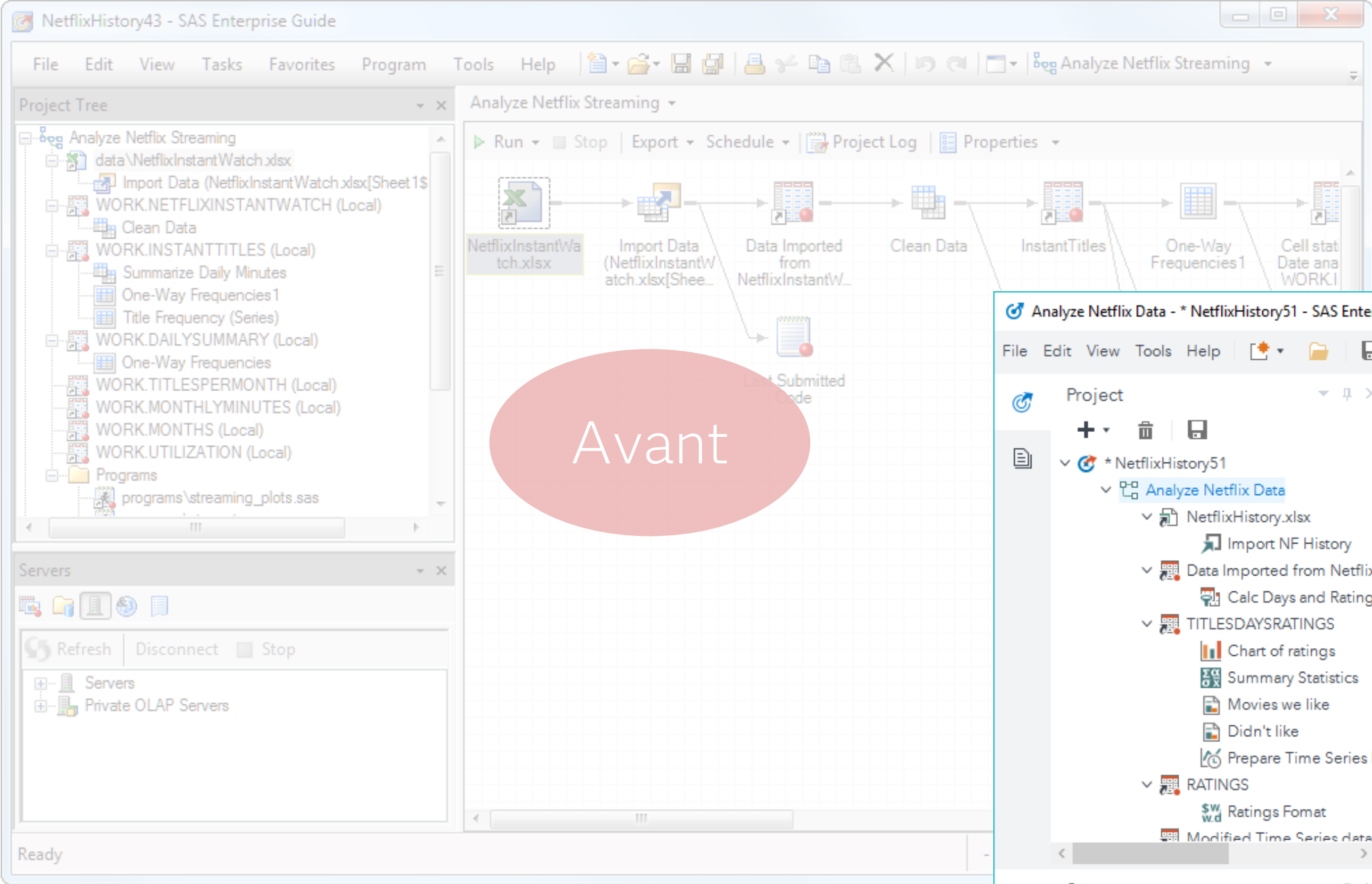
Projet obligatoire



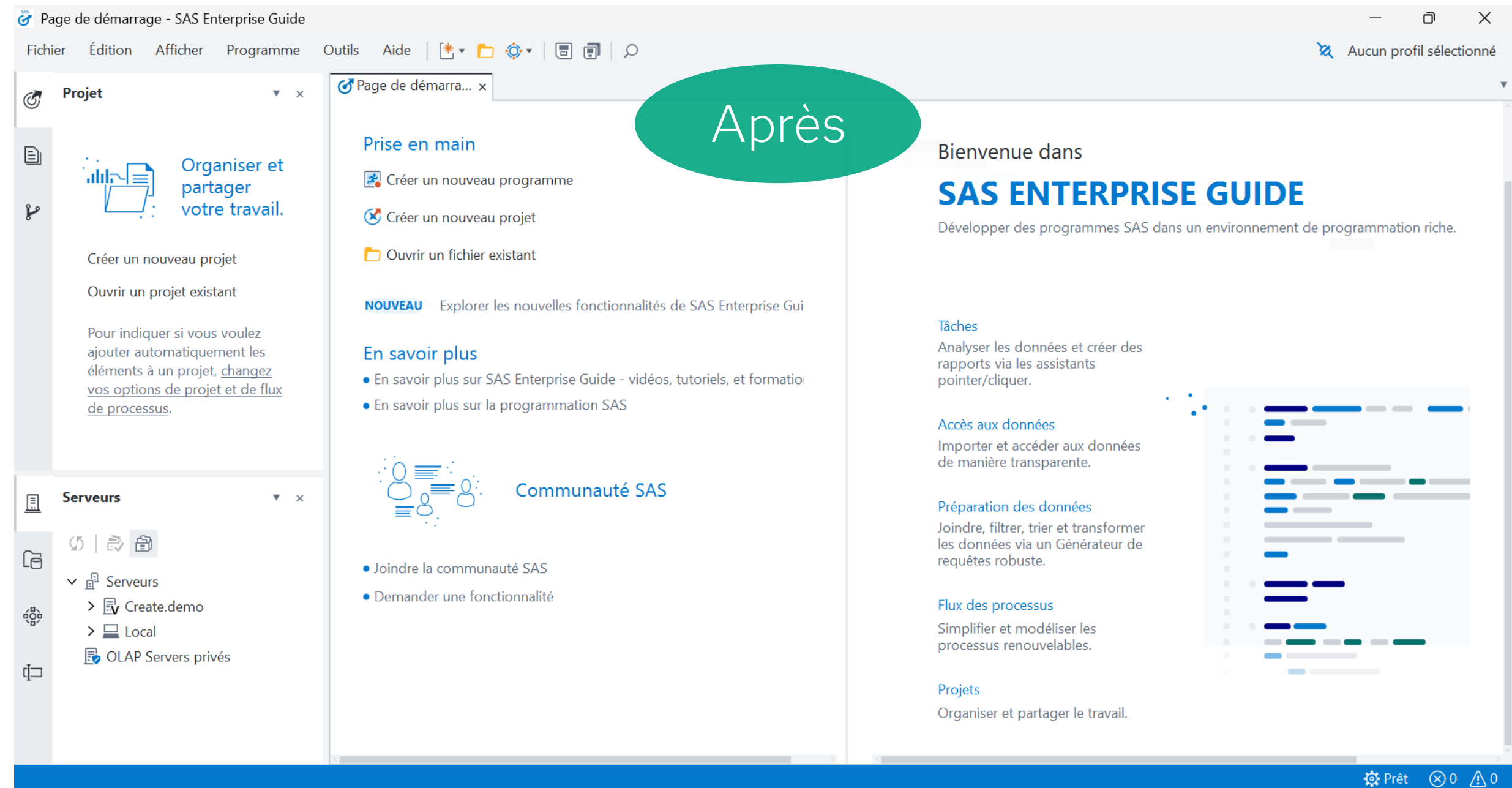
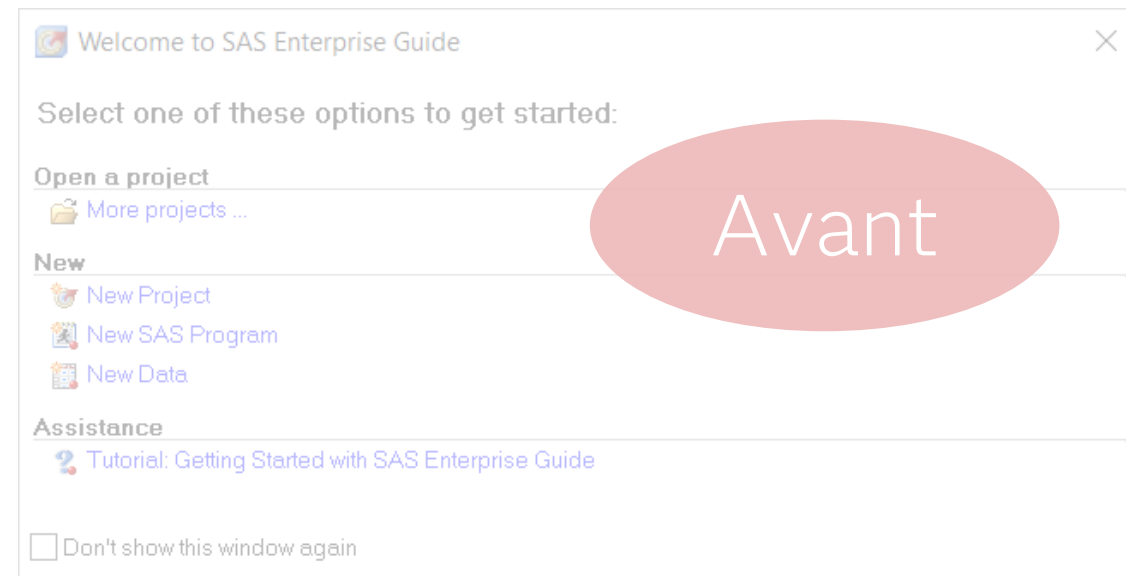
Fenêtres Intempêtes

Data lockées

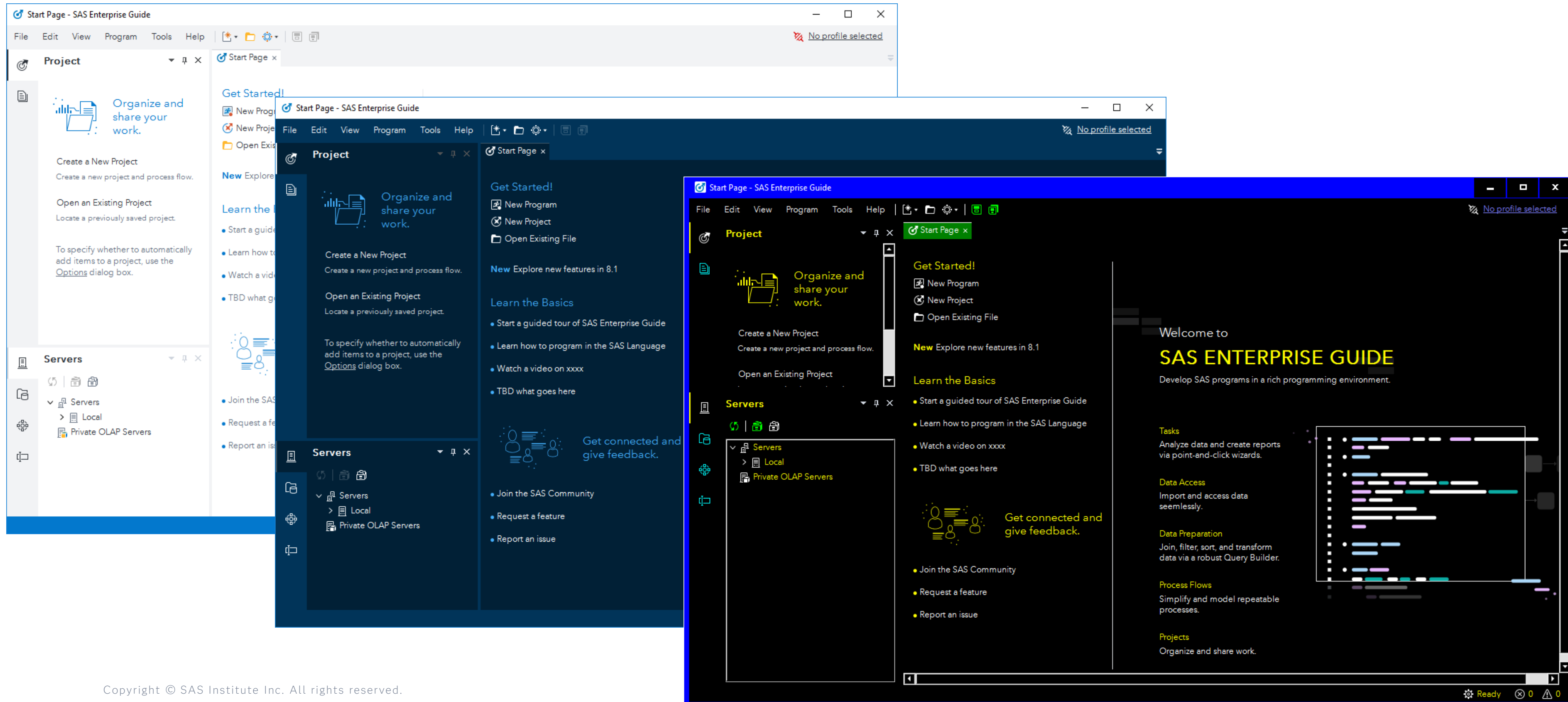
Découvrez SAS Enterprise Guide 8



Page d'accueil

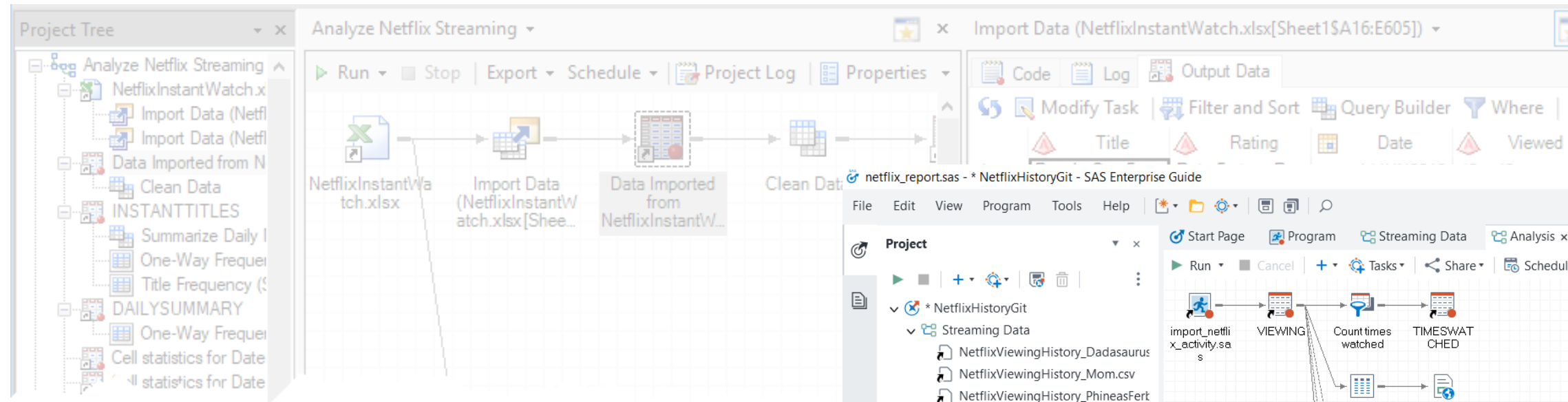


Thèmes clairs et sombres



Mise en page flexible

Avant : Max 2 onglets et un seul écran



Après : onglets illimités et plusieurs écrans

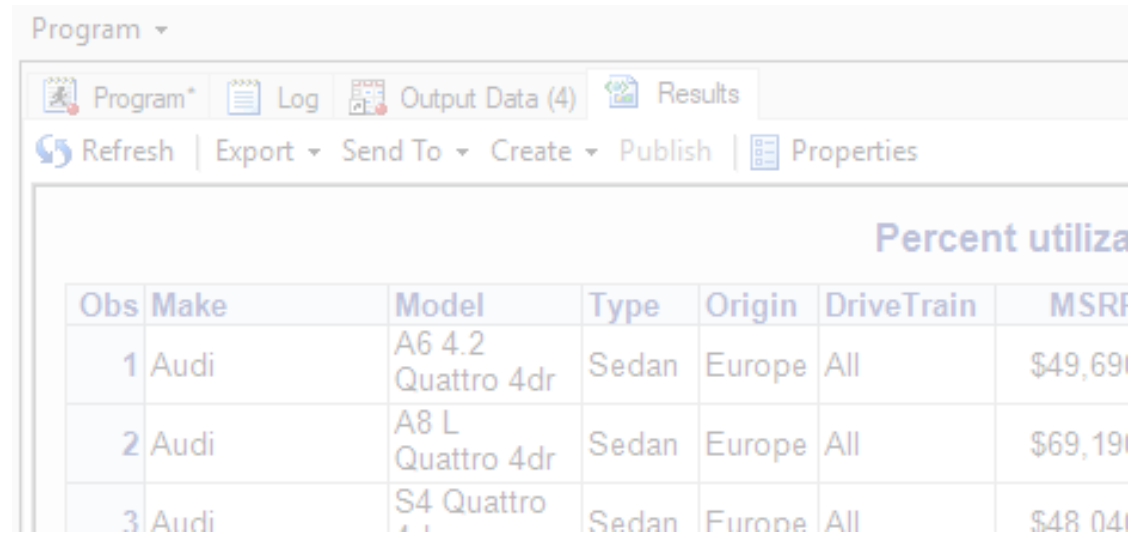
This screenshot shows the SAS Enterprise Guide interface in a modern, flexible view. The workspace is split into multiple tabs and panes. The 'Project' pane on the left shows a detailed workflow diagram with steps like 'import_netfli... x_activity.sa...', 'VIEWING', 'Count times watched', 'Series frequency', 'HTML-Series frequency', 'find_duplicat... es.sas', 'DUPTITLES', 'netflix_report... .sas', and 'HTML-netflix_report... .sas'. The 'Code' pane shows SAS code for generating a stacked bar chart. The 'Results (1)' pane displays a stacked bar chart titled 'HTML - netflix_report.sas' showing the number of 'Shows' on the y-axis (0 to 250) for different years on the x-axis. The 'Log' pane at the bottom shows the execution log with 5 notes and 0 errors.

```
1 ods graphics / width=1200 height=600;
2 proc sgplot data=viewing;
3   where year(date) in (2018, 2019);
4   format date monyy.;
5   vbar date / stat=freq group=profile groupdisplay=stack;
6   yaxis grid label="Shows";
7   run;
8
9 /* Added Top 10 titles */
10 ods graphics / width=800 height=800;
11 title "Top 10 Titles streamed in our house";
12 %let TopN = 10;
13 proc freq data=viewing ORDER=freq;
14   where year(date) in (2018, 2019);
15   Label maintitle="Program Title";
16   tables maintitle / maxlevels=&TopN Plots=FreqPlot (orient=hor
```

Description	Line	Affected Code	Log Line	Program Line
	50	39	title "Top 10 Titles streamed in our house";	
	51	40	%let TopN = 10;	
	52	41	proc freq data=viewing ORDER=freq;	
	53	42	where year(date) in (2018, 2019);	
	54	43	Label maintitle="Program Title";	
	55	44	tables maintitle / maxlevels=&TopN Plots=FreqPlot	
	56	45	run;	
	57			
NOTE:	58		There were 2472 observations read from the data set WORK.	
	59		WHERE YEAR(date) in (2018, 2019);	

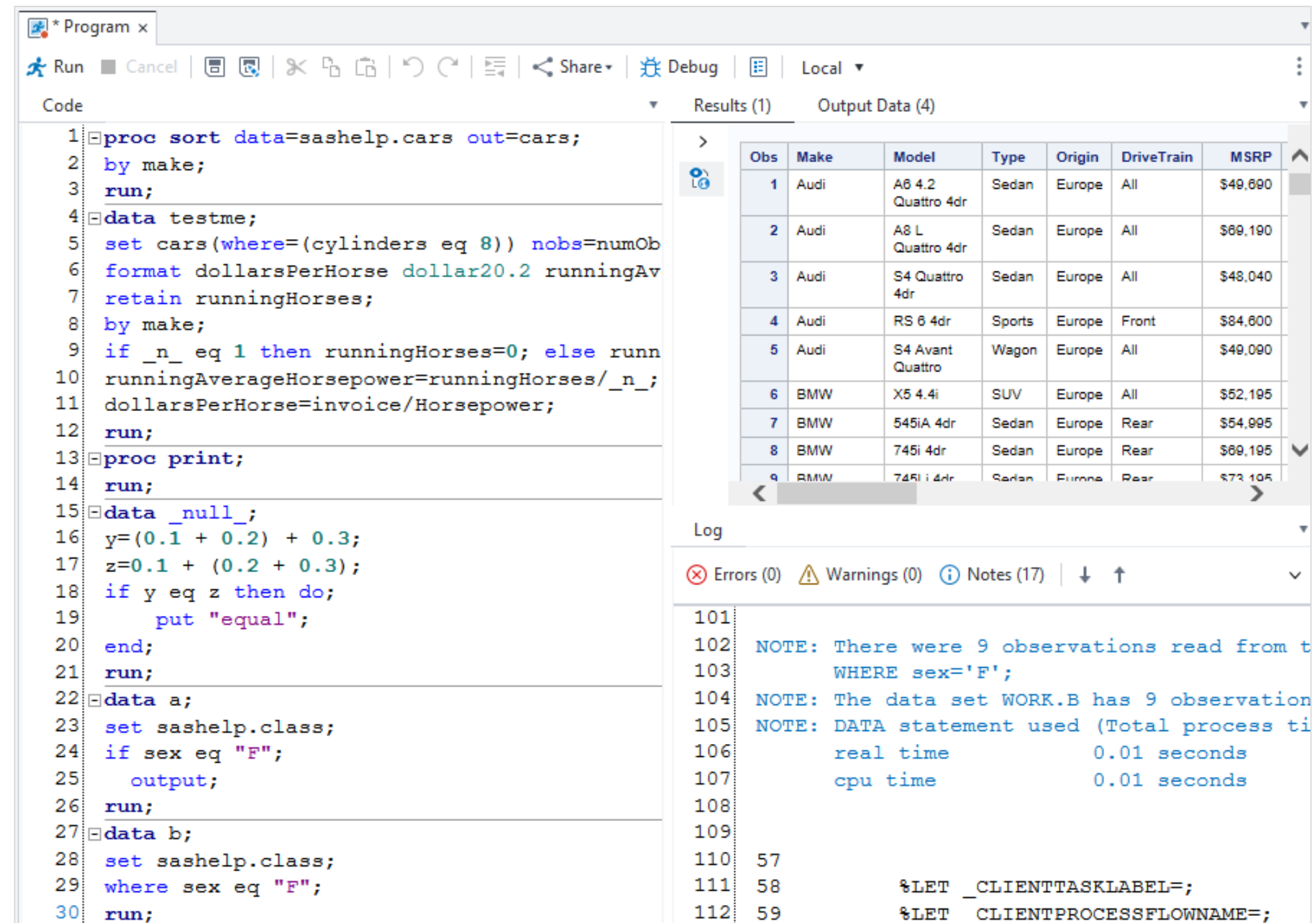
Code, Journal, Résultats en une seule vue

Avant: Choisir quel onglet afficher



Obs	Make	Model	Type	Origin	DriveTrain	MSRP
1	Audi	A6 4.2 Quattro 4dr	Sedan	Europe	All	\$49,690
2	Audi	A8 L Quattro 4dr	Sedan	Europe	All	\$69,190
3	Audi	S4 Quattro	Sedan	Europe	All	\$48,040

Après : TOUT visualiser



```
1 proc sort data=sashelp.cars out=cars;
2   by make;
3   run;
4 data testme;
5   set cars(where=(cylinders eq 8)) nobs=numObs;
6   format dollarsPerHorse dollar20.2 runningAverageHorsepower;
7   retain runningHorses;
8   by make;
9   if _n_ eq 1 then runningHorses=0; else runningHorses=runningHorses+invoice;
10  runningAverageHorsepower=runningHorses/_n_;
11  dollarsPerHorse=invoice/Horsepower;
12  run;
13 proc print;
14   run;
15 data _null_;
16   y=(0.1 + 0.2) + 0.3;
17   z=0.1 + (0.2 + 0.3);
18   if y eq z then do;
19     put "equal";
20   end;
21   run;
22 data a;
23   set sashelp.class;
24   if sex eq "F";
25   output;
26   run;
27 data b;
28   set sashelp.class;
29   where sex eq "F";
30   run;
```

Obs	Make	Model	Type	Origin	DriveTrain	MSRP
1	Audi	A6 4.2 Quattro 4dr	Sedan	Europe	All	\$49,690
2	Audi	A8 L Quattro 4dr	Sedan	Europe	All	\$69,190
3	Audi	S4 Quattro 4dr	Sedan	Europe	All	\$48,040
4	Audi	RS 6 4dr	Sports	Europe	Front	\$84,800
5	Audi	S4 Avant Quattro	Wagon	Europe	All	\$49,090
6	BMW	X5 4.4i	SUV	Europe	All	\$52,195
7	BMW	545iA 4dr	Sedan	Europe	Rear	\$54,095
8	BMW	745i 4dr	Sedan	Europe	Rear	\$69,195
9	BMW	745i i 4dr	Sedan	Europe	Rear	\$73,195

Log

Errors (0) Warnings (0) Notes (17)

```
101
102 NOTE: There were 9 observations read from the data set WORK.CARS.
103 WHERE sex='F';
104 NOTE: The data set WORK.B has 9 observations.
105 NOTE: DATA statement used (Total process time):
106    real time           0.01 seconds
107    cpu time            0.01 seconds
108
109
110 57
111 58      %LET _CLIENTTASKLABEL=;
112 59      %LET _CLIENTPROCESSFLOWNAME=;
```

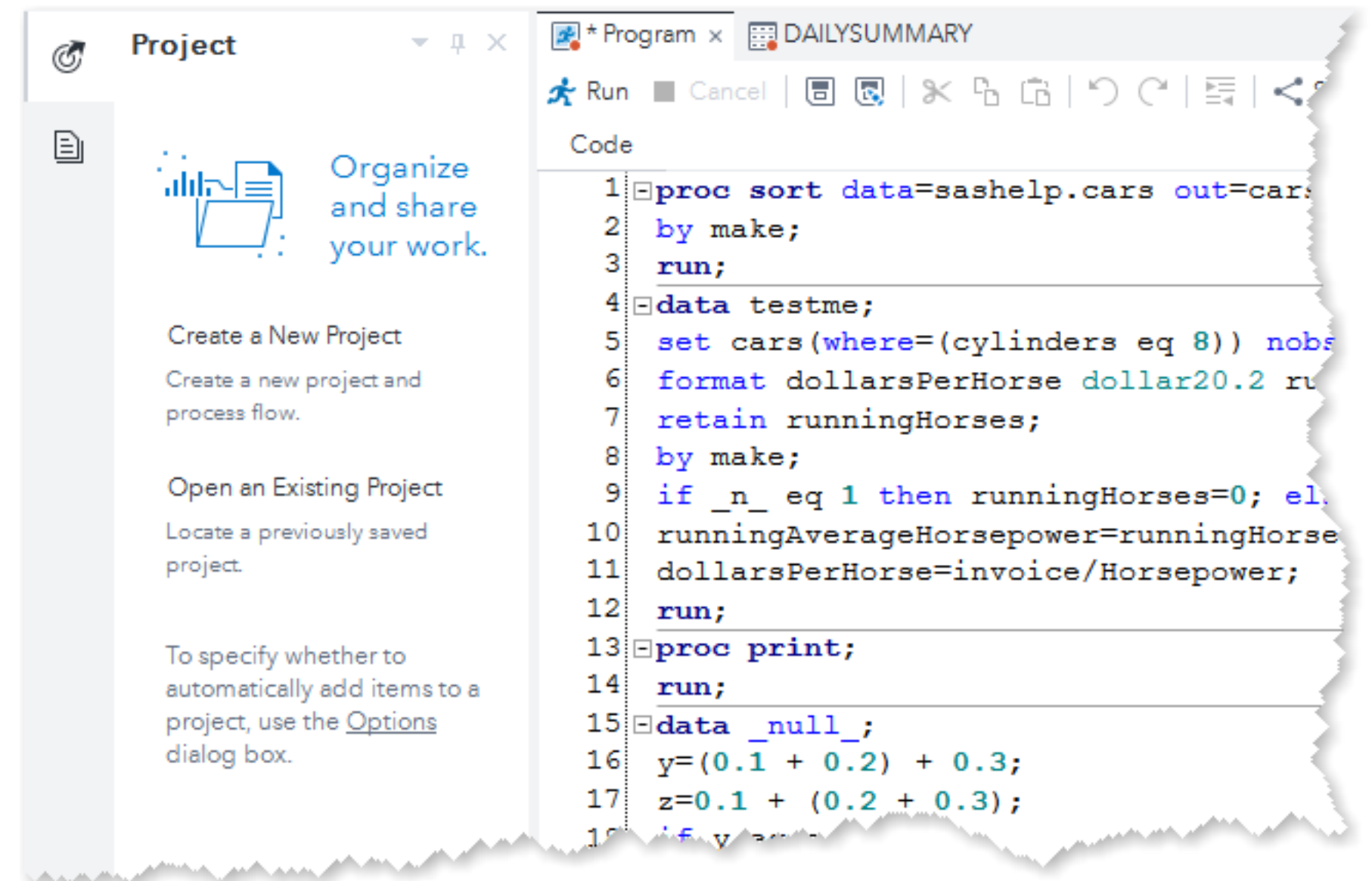
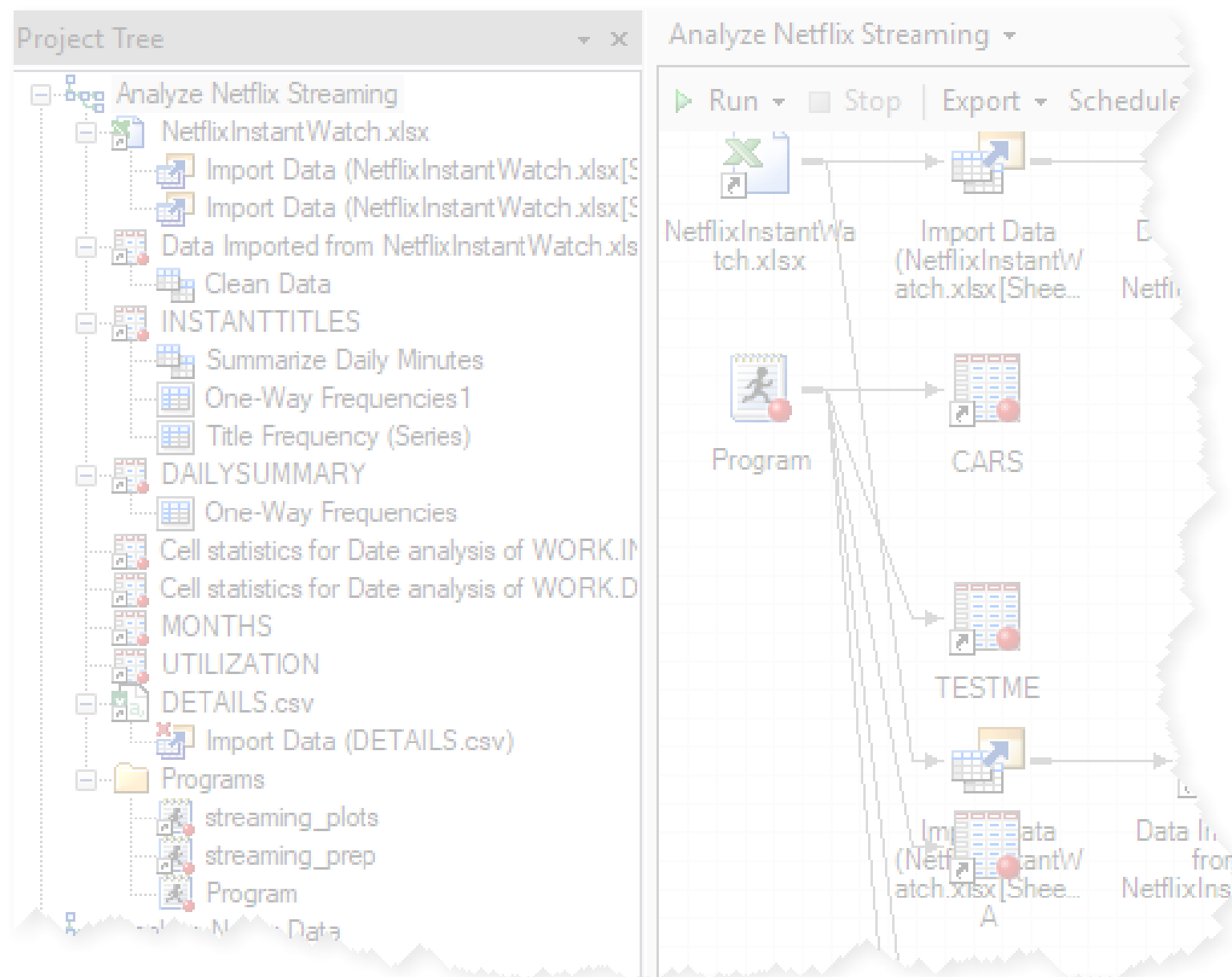
Vous pouvez ouvrir autant d'onglets que vous le souhaitez, côte à côte, verticalement et horizontalement. Par exemple, ouvrez plusieurs ensembles de données pour les comparer. De plus, dans un programme (fichier .sas), vous pouvez réorganiser les onglets secondaires (Code, Journal, Résultats, Données de sortie). Peut-être voulez-vous voir le journal sur la droite et le regarder en streaming ?

Travailler sur un projet ou PAS !

Program-centric Development

Avant : Projet requis !

Après : Projet optionnel !

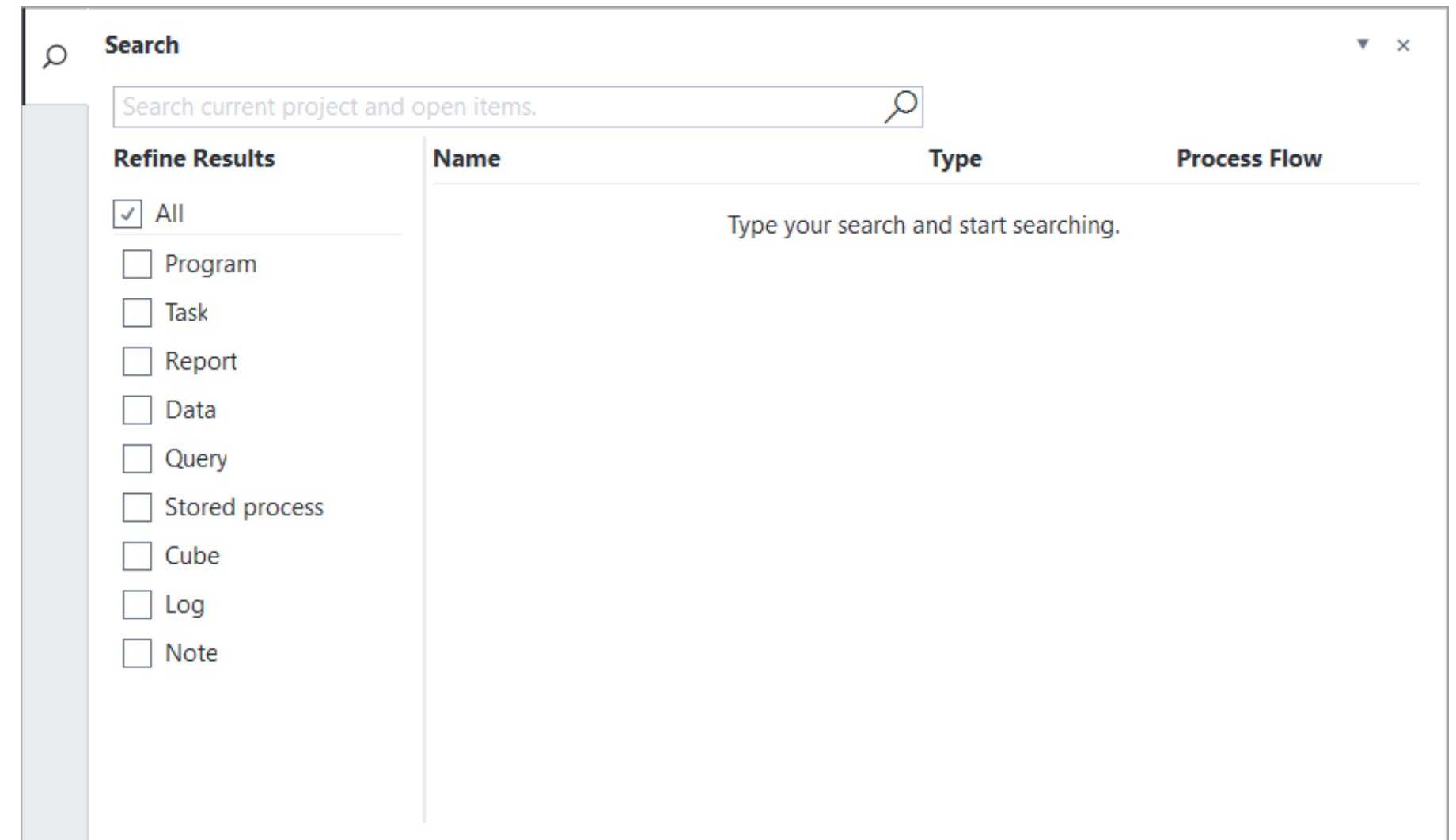


L'une des plus grandes modifications apportées à SAS Enterprise Guide est que vous décidez si vous souhaitez travailler sur un projet ou non. Cela signifie que vous pouvez maintenant l'utiliser comme un outil pour ouvrir et travailler sur des fichiers uniques ou l'utiliser pour ouvrir un projet et travailler avec tous les fichiers qui s'y trouvent en tant que groupe.

Nouvelles fonctionnalités

Recherche dans le projet en cours (Afficher → Recherche)

- Rechercher une valeur n'importe où dans le projet en cours
 - Programmes
 - Tâches
 - Rapports
 - Données
 - Requêtes
 - Stored Processes
 - Cubes
 - Journal
 - Notes



- Les types d'objets recherchés peuvent être spécifiés
- La fenêtre de recherche peut être ancrée ou flottante

Fonctionnalités préférées

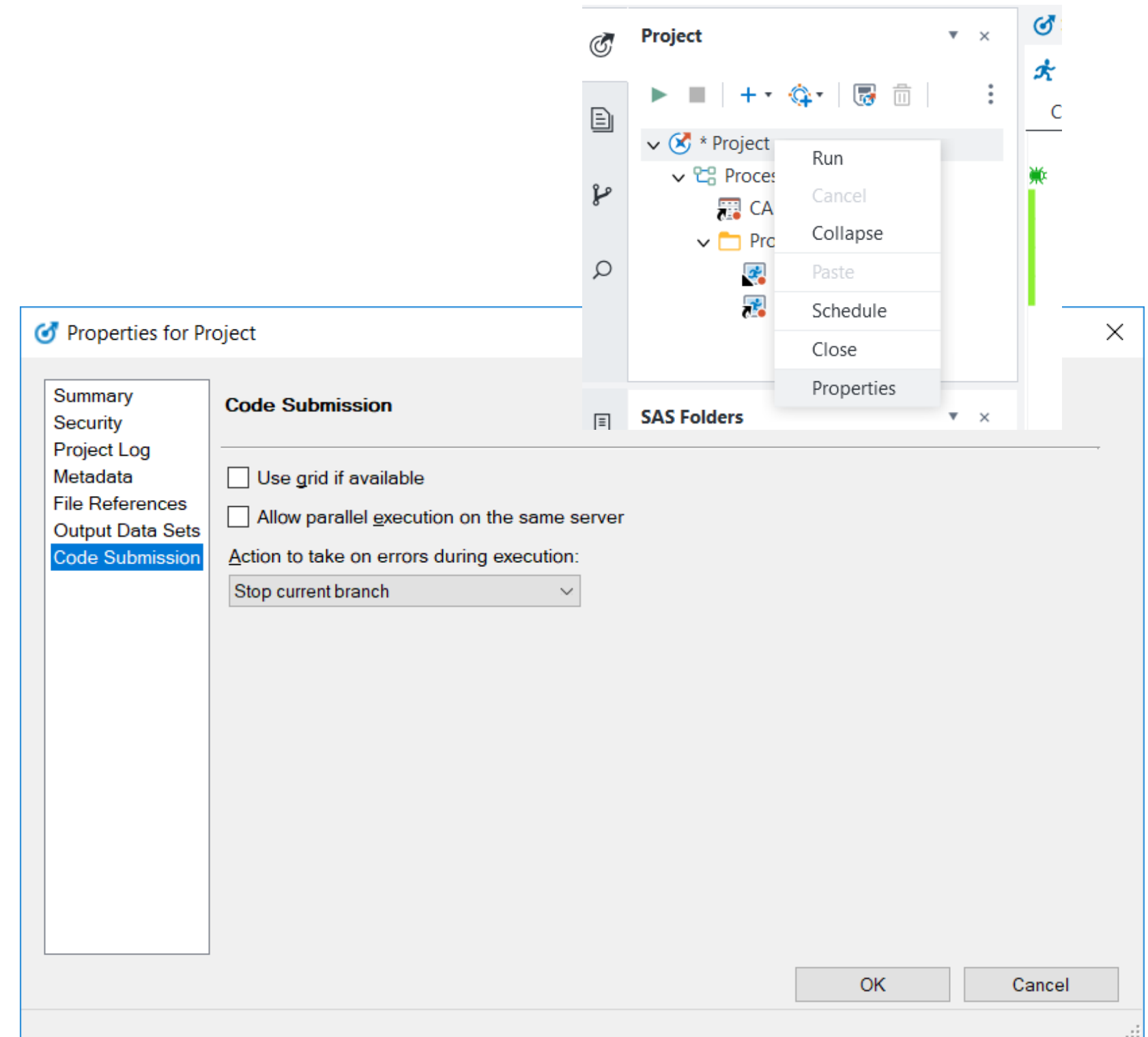
Exécution parallèle

- Faites un clic droit sur le nom du projet
- Permet aux flux indépendants d'un projet de s'exécuter dans plusieurs sessions de serveur SAS
- Pour éviter les surprises, *assurez-vous qu'il n'y a pas de dépendances entre les flux*. Par exemple, chaque session aura une bibliothèque WORK différente, de sorte que les tables temporaires ne peuvent pas être partagées

✎ Voir <http://support.sas.com/kb/51/225.html> pour plus d'informations sur le contrôle du nombre maximum de sessions lancées

✎ SAS Grid dispose d'un contrôle supplémentaire sur l'exécution parallèle

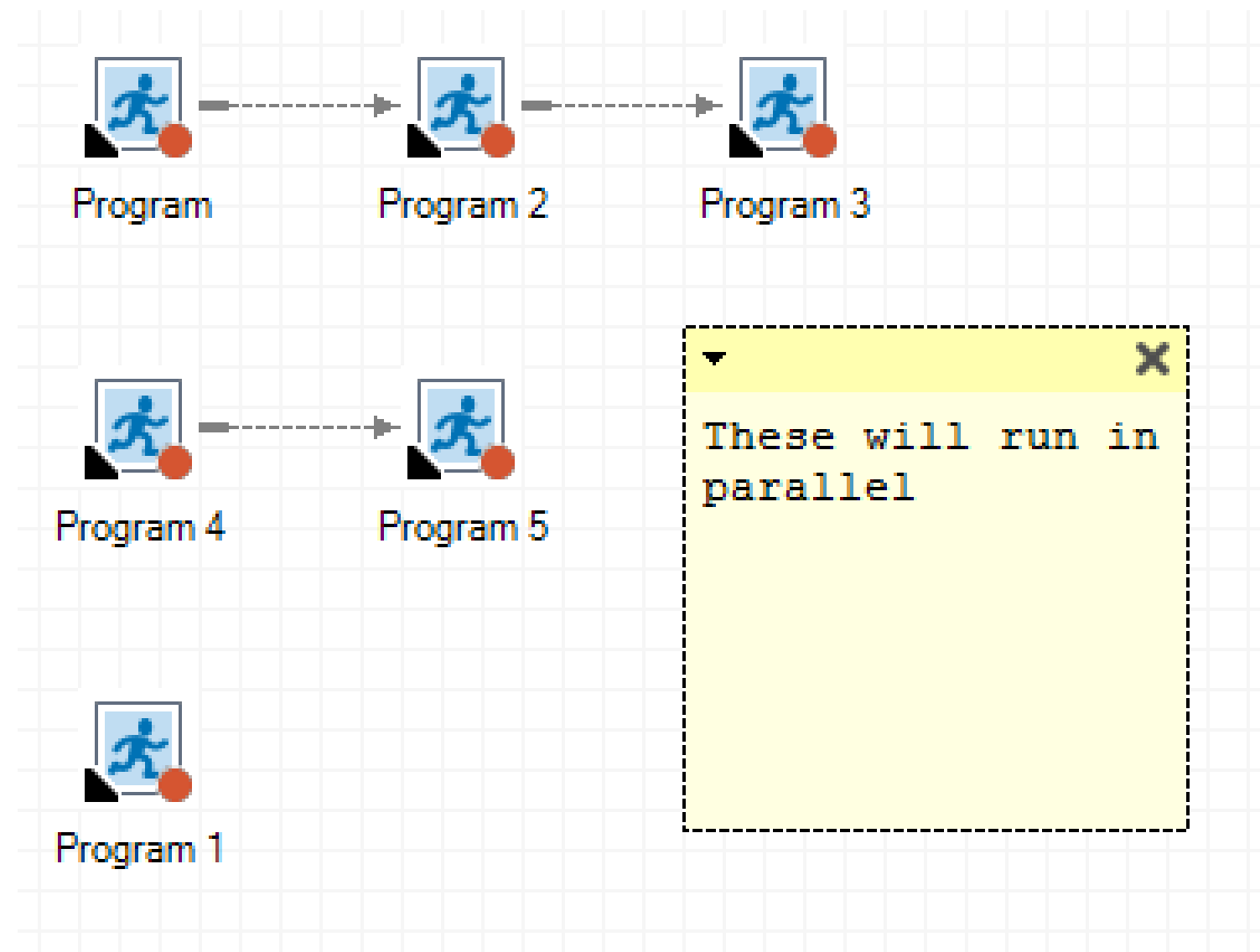
<http://support.sas.com/resources/papers/proceedings14/SAS375-2014.pdf>



Fonctionnalités préférées

Notes

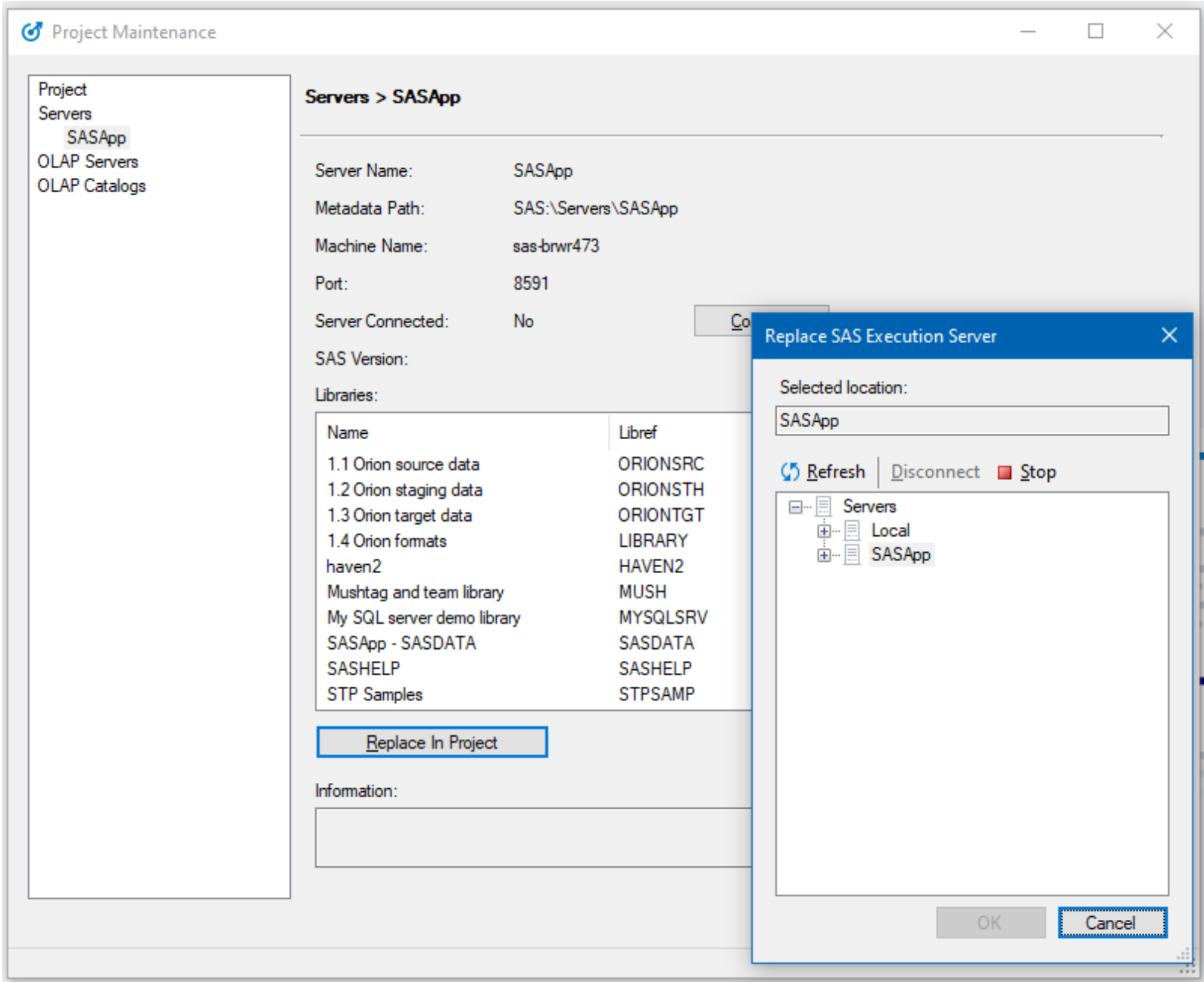
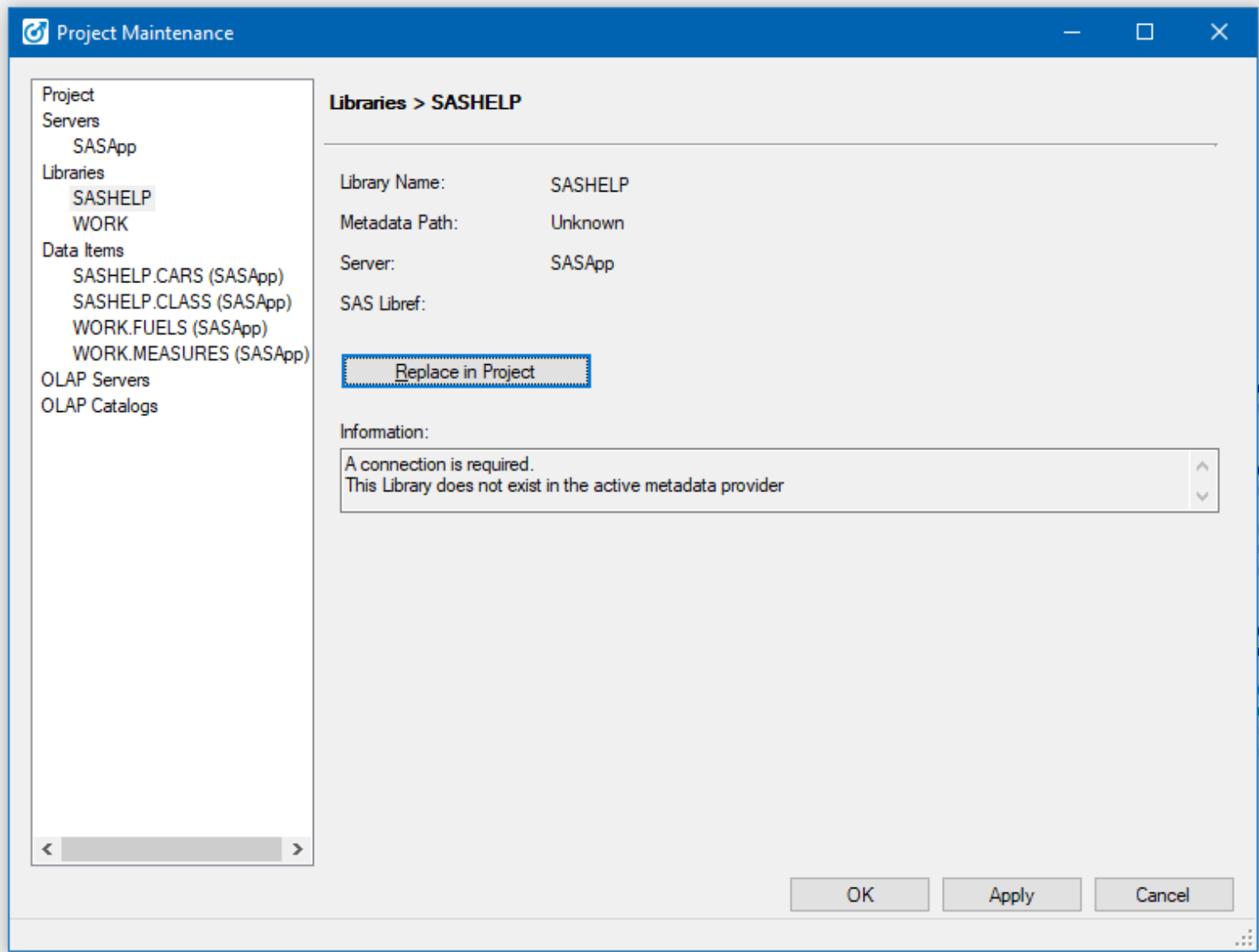
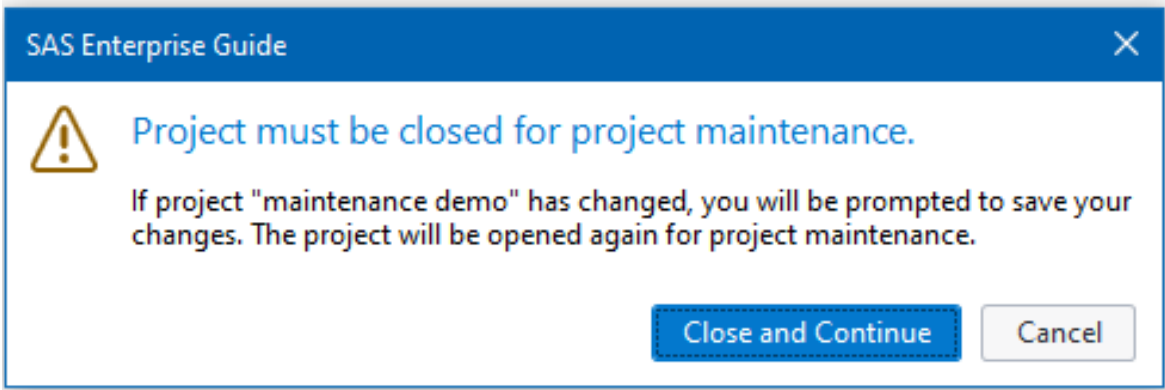
- Ajouter des post-it à vos flux avec Fichier > Nouveau > Note



Fonctionnalités préférées

Outils > Maintenance du projet

Apportez des modifications aux paramètres du projet, par exemple aux connexions











Considérations relatives à la montée de version

- Plusieurs versions d'Enterprise Guide peuvent coexister sans problème.
- SAS recommande d'installer les versions dans l'ordre.
 - c'est-à-dire 7 puis 8, pas 8 puis 7
- Les versions plus récentes peuvent ouvrir des projets plus anciens, mais ne peuvent les enregistrer que dans le format le plus récent.
- Les anciennes versions ne peuvent pas ouvrir les projets des versions plus récentes.
- Les fichiers .sas stockés en externe à un projet peuvent être ouverts par n'importe quelle version
- Dans les très anciennes versions (4.x), les invites d'un projet étaient gérées légèrement différemment et devaient être modifiées

Considérations relatives à la montée de version

Assistant de migration/montée de version en bloc

 UMMAPITools.exe	08/04/2
 SEGuide.exe	29/09/2
 SEExplorer.exe	08/04/2
 RegTasks.exe	08/04/2
 RegSEGuide.exe	08/04/2
 RegAddIn.exe	08/04/2
 MigrationWizard.exe	08/04/2
 InstallChecker.exe	08/04/2

- L'assistant de migration est installé par défaut dans le même dossier que Enterprise Guide
- Il permet de modifier en masse les noms / chemins d'accès des serveurs, etc.
- Utilisez-le pour mettre à jour plusieurs projets lors de la migration et des mises à jour du système
- [Migration Wizard](#)

Agenda

Où en est SAS Enterprise Guide aujourd'hui ?

Versions, support et usages les plus courants.

Nouveautés clés de SAS Enterprise Guide

Interface modernisée, performances améliorées, options utiles au quotidien.

SAS Enterprise Guide et SAS Viya

Connexion, cas d'usage concrets, bonnes pratiques.

SAS Viya: Plateforme pour l'IA et l'analytique



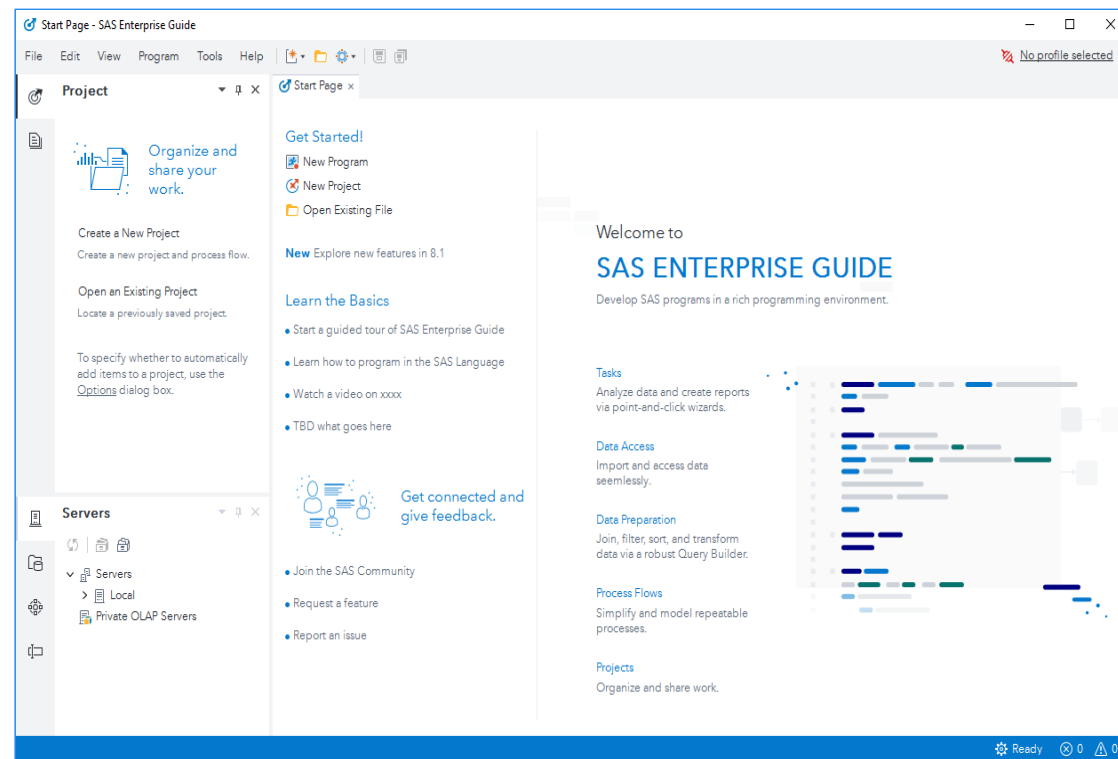
- **Programmation**, pipelines de données, analyses, jobs
- **Catalogue de données**, profiling et gouvernance
- **Exploration** de données et **Reporting**
- Studio de **Data Science** : tournoi de modèles et AutoML
- **Répertoire** de modèles, **industrialisation** et **suivi**
- **Flux décisionnels**: modèles + règles métiers

SAS Viya: Plateforme ouverte pour l'IA et l'analytique

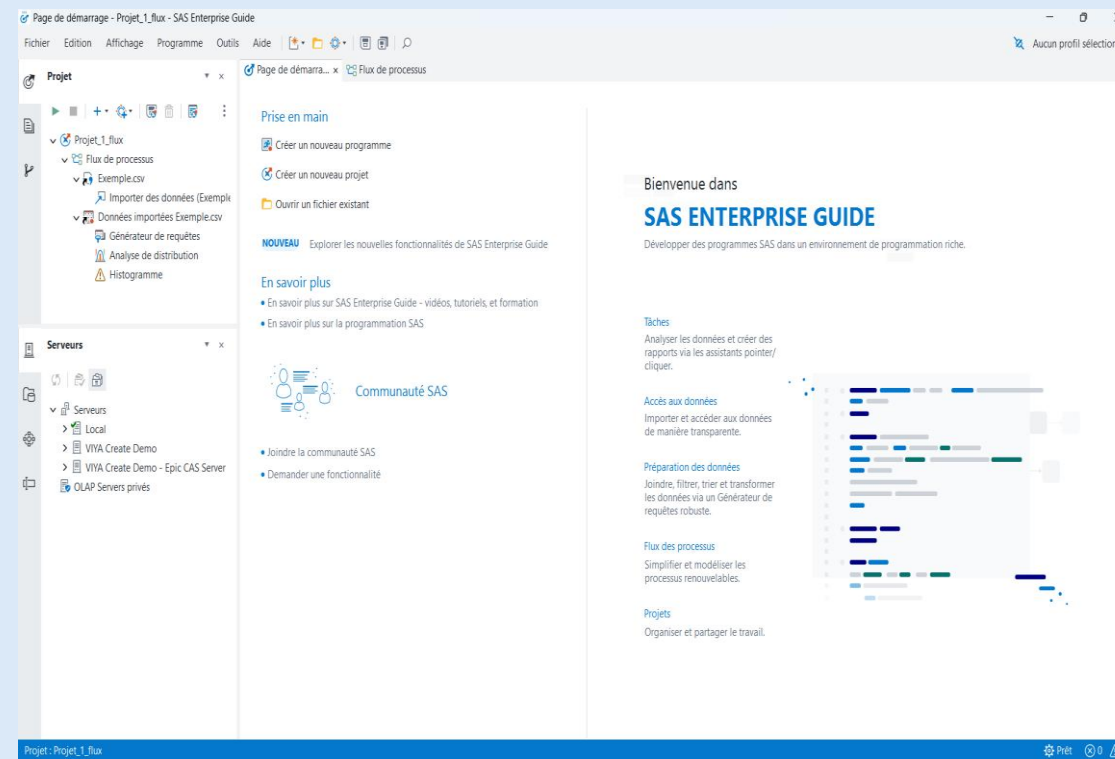


SAS Enterprise Guide et SAS Viya

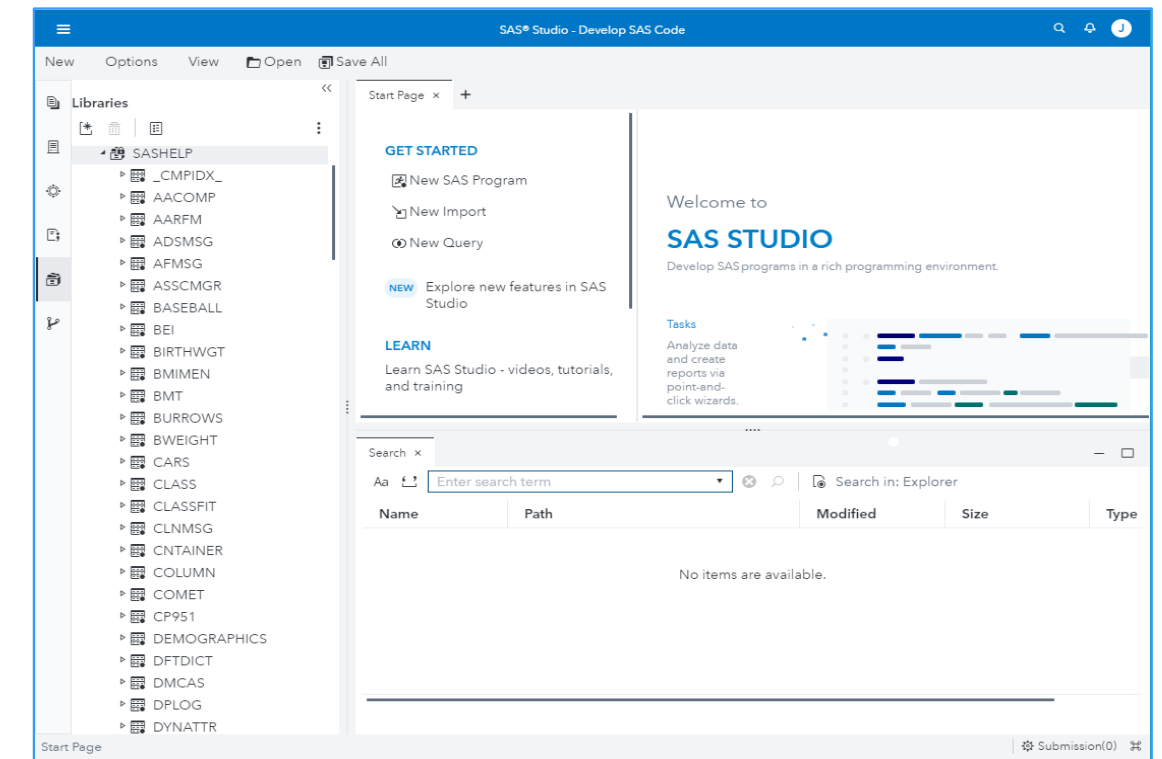
SAS Enterprise Guide <8.4,



SAS Enterprise Guide 8.4+, avec la connectivité à SAS Viya



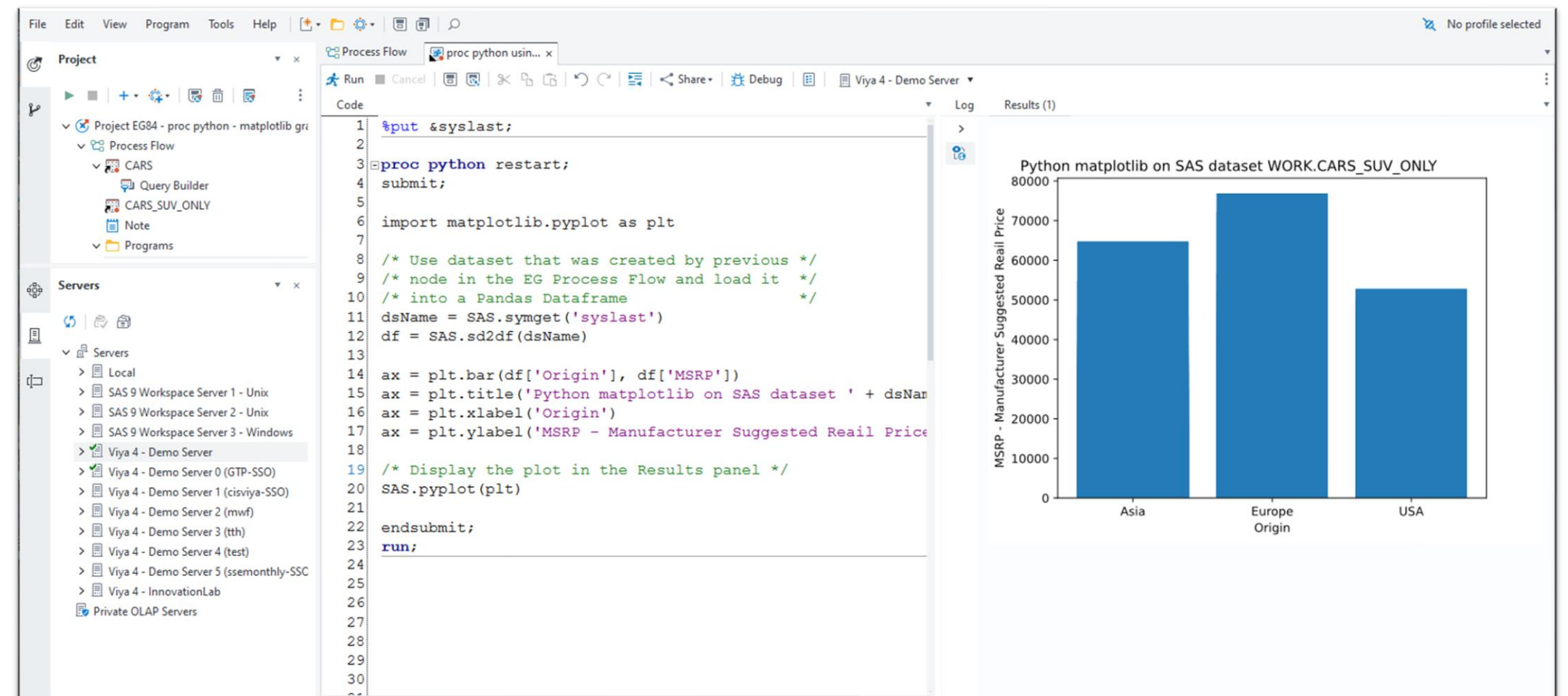
SAS Studio, une des interfaces de SAS Viya



Intégration SAS Enterprise Guide avec SAS Viya

Modernisez votre investissement SAS en passant à Viya avec Enterprise Guide. Continuez à utiliser Enterprise Guide en combinaison avec les capacités et l'architecture modernes de SAS Viya.

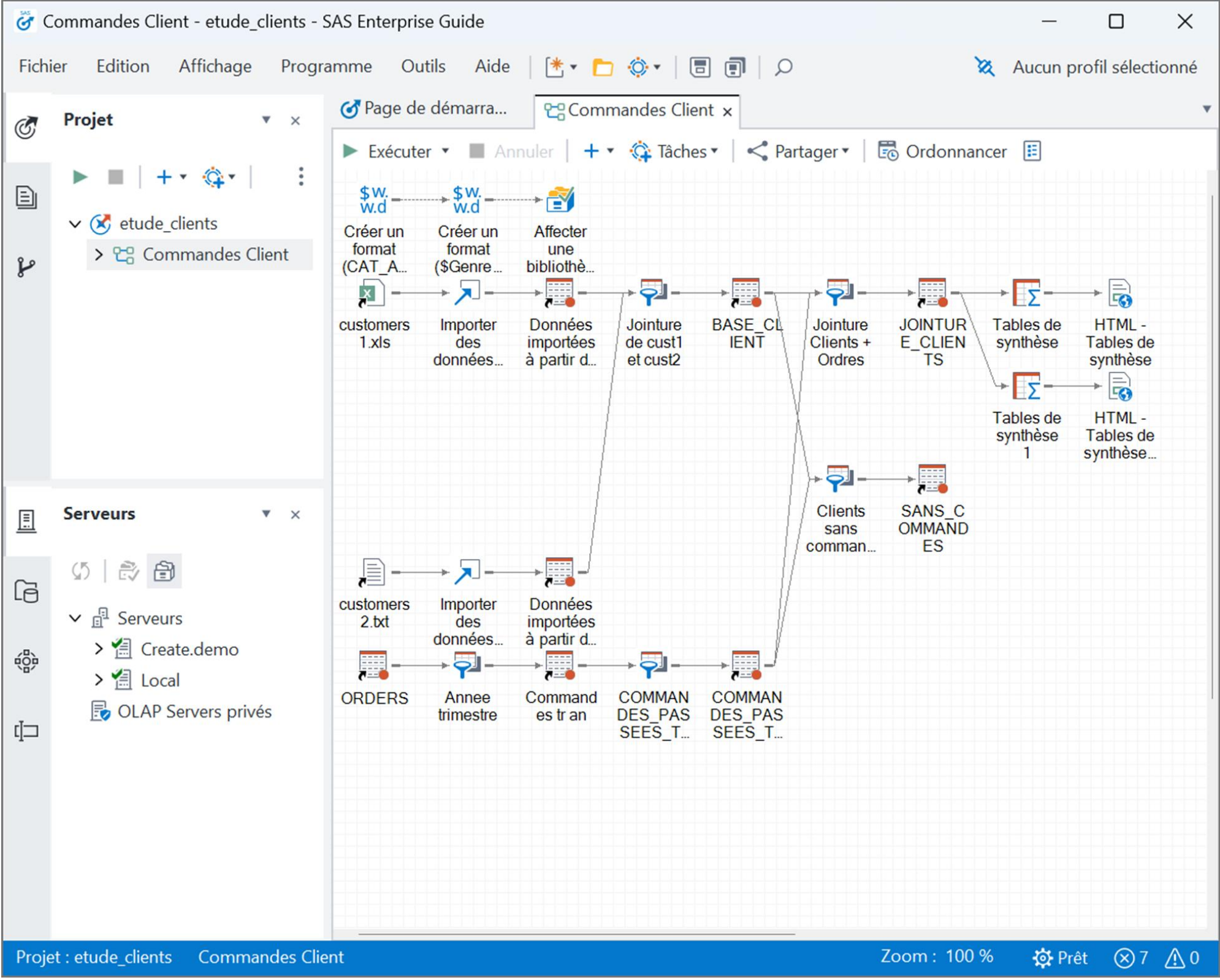
- Intégrez les nouvelles capacités de Viya dans les projets existants d'Enterprise Guide, notamment Python ou R, l'analytique avancée et ML
- Exploitez l'élasticité du cloud, c'est-à-dire le redimensionnement dynamique des ressources



Enterprise Guide

Exécution en utilisant le serveur **SAS 9 / PC**

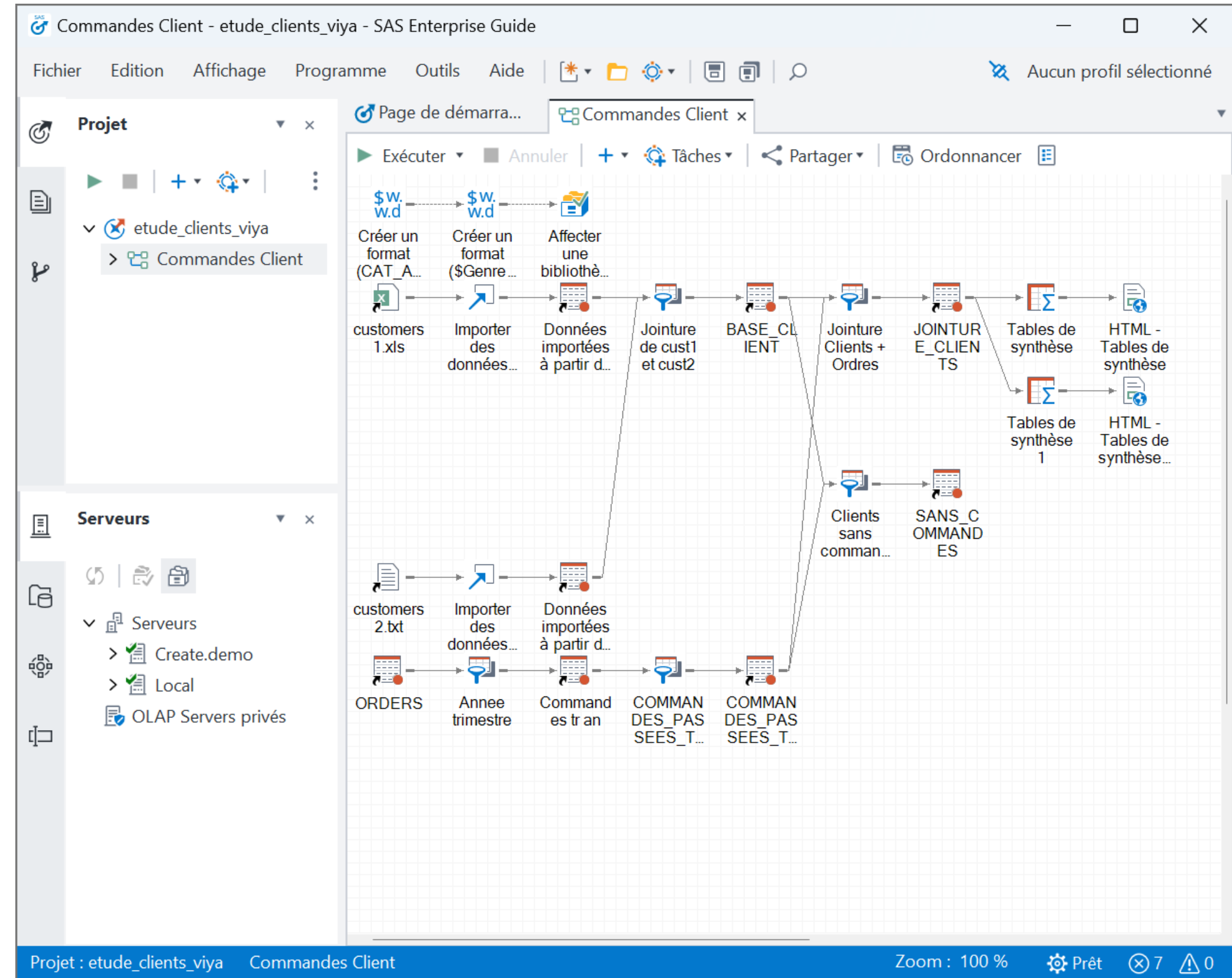
- Exécution des codes et des projets existants en utilisant le moteur SAS 9.4



Enterprise Guide

Exécution en utilisant le serveur **Viya**

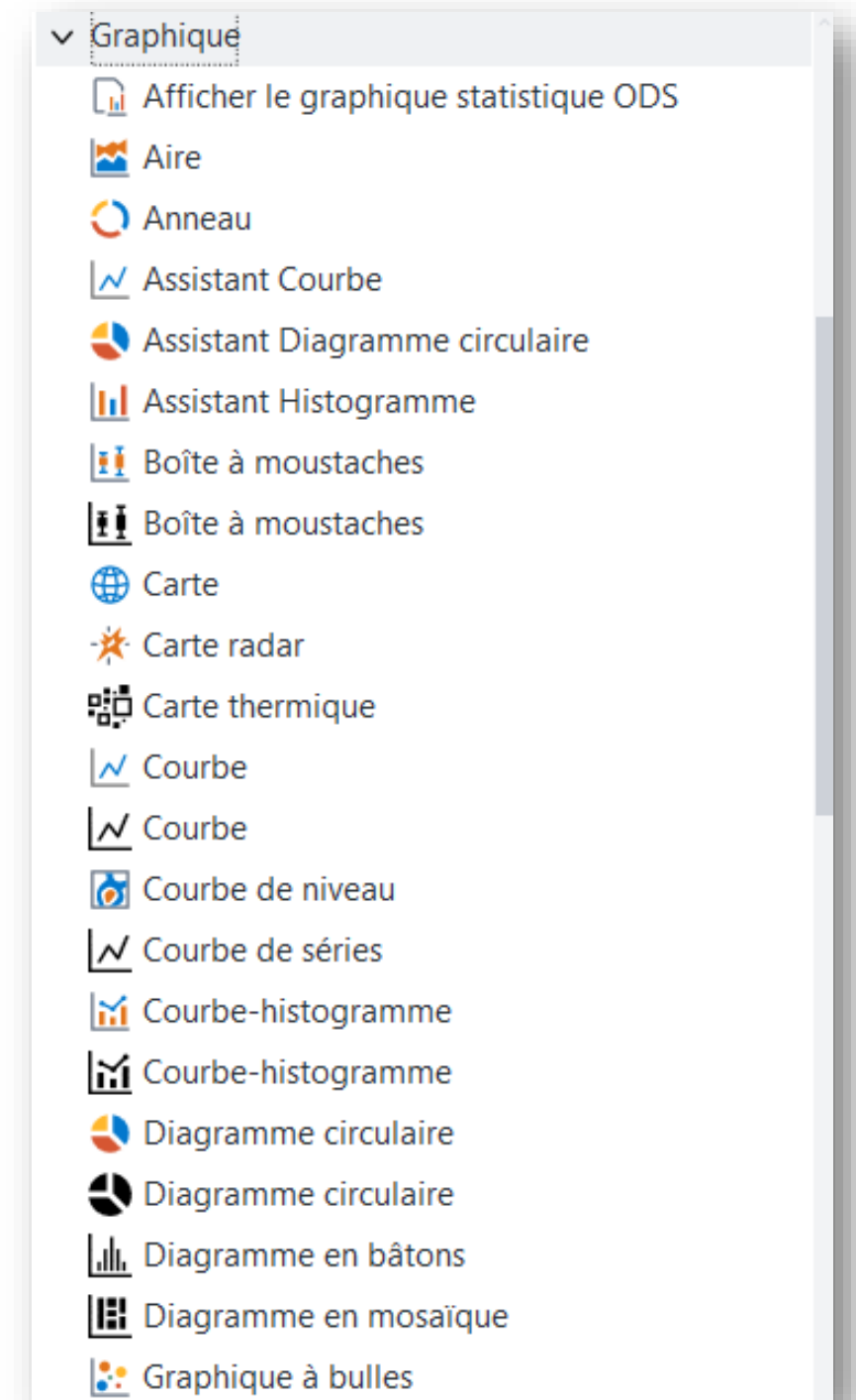
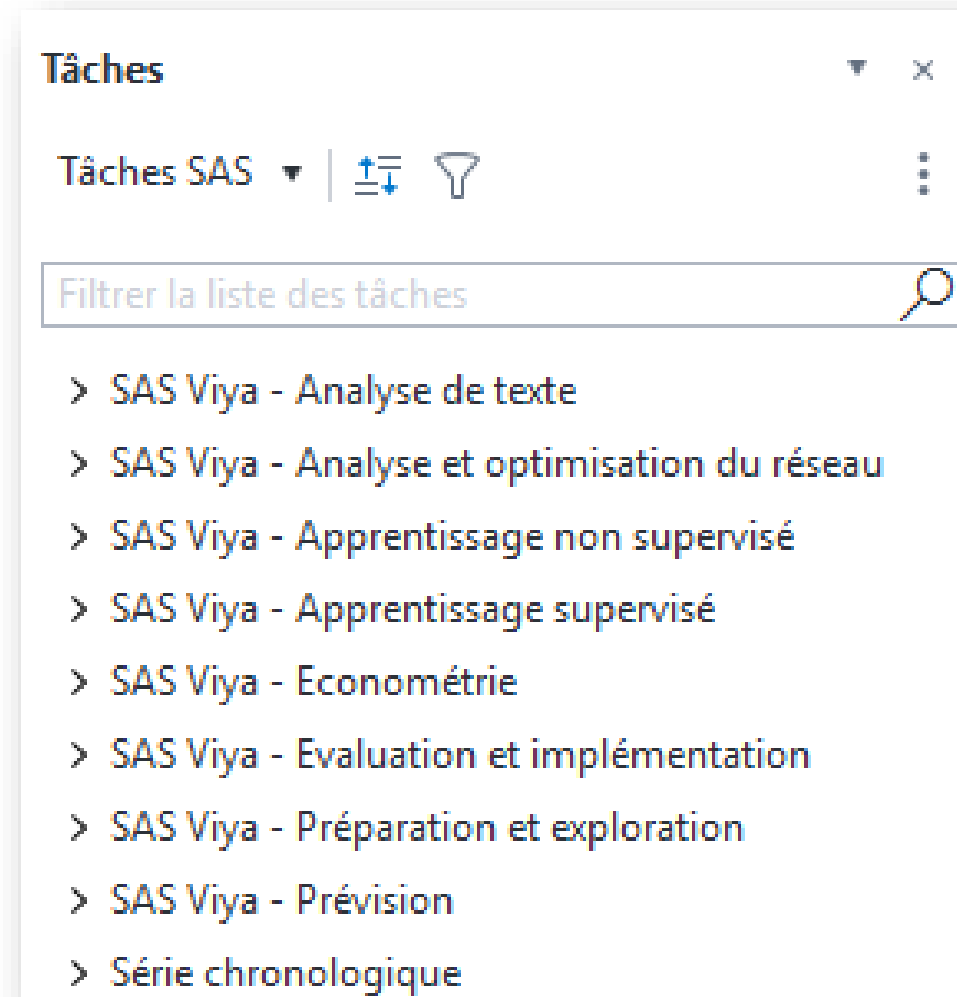
- Exécution des codes existants en utilisant le moteur SAS de Viya
- Exécution des codes Python et R
- Utilisation des nouvelles procédures
- Utilisation du moteur in-memory parallélisé CAS
- Possibilité d'exécuter les projets existants dans Guide connecté à Viya*
- Bonne pratique : ne pas mixer des serveurs SAS et Viya au sein du même projet



Enterprise Guide

Disponibilités de fonctions **Viya**

- Des nouvelles catégories sont accessibles dans les Tâches.
- Dans les catégories existantes, des nouvelles tâches sont accessibles.
- Dans les Graphiques, des nouveaux visuels sont maintenant disponibles.



Enterprise Guide

Possibilité de faire du Python et/ou R

The screenshot shows the SAS Enterprise Guide interface. The main window displays a Python program with the following code:

```
1 proc python;  
2 submit;  
3  
4 print("Bonjour ! Bienvenue dans PROC PYTHON de SAS.");  
5  
6 endsubmit;  
7 run;
```

The interface includes a menu bar (Fichier, Edition, Affichage, Programme, Outils, Aide), a toolbar, and a sidebar with project navigation options like 'Flux de processus', 'Exemple.csv', and 'Données importées Exemple.csv'.

This screenshot shows a more detailed view of the SAS Enterprise Guide interface. The code editor contains a Python script that uses the 'PROC PYTHON' macro to execute a Python script. The script imports 'matplotlib.pyplot' and uses it to create a bar chart from a SAS dataset.

```
1 %put &syslast;  
2  
3 proc python restart;  
4 submit;  
5  
6 import matplotlib.pyplot as plt  
7  
8 /* Use dataset that was created by previous */  
9 /* node in the EG Process Flow and load it */  
10 /* into a Pandas Dataframe */  
11 dsName = SAS.symget('syslast')  
12 df = SAS.sd2df(dsName)  
13  
14 ax = plt.bar(df['Origin'], df['MSRP'])  
15 ax = plt.title('Python matplotlib on SAS dataset ' + dsName)  
16 ax = plt.xlabel('Origin')  
17 ax = plt.ylabel('MSRP - Manufacturer Suggested Retail Price')  
18  
19 /* Display the plot in the Results panel */  
20 SAS.pyplot(plt)  
21  
22 endsubmit;  
23 run;
```

The 'Results' panel displays a bar chart titled 'Python matplotlib on SAS dataset WORK.CARS_SUV_ONLY'. The y-axis is labeled 'MSRP - Manufacturer Suggested Retail Price' and ranges from 0 to 80,000. The x-axis is labeled 'Origin' and has three categories: Asia, Europe, and USA. The bars show approximate MSRP values of 65,000 for Asia, 75,000 for Europe, and 52,000 for USA.

This screenshot shows the execution log and status information for the Python program. The log displays the output of the Python script, including the greeting message and the execution time.

```
46 36 ! ;  
47 37  
48 38 print("Bonjour ! Bienvenue dans PROC PYTHON de SAS.");  
49 39  
50 40 endsubmit;  
51 41 run;  
52  
53 >>>  
54 Bonjour ! Bienvenue dans PROC PYTHON de SAS.  
55 >>>  
56 NOTE: PROCEDURE PYTHON used (Total process time):  
57     real time          5.20 secondes  
58     cpu time           0.02 secondes  
59  
60  
61 2  
62  
63 42  
64 43 %LET _CLIENTTASKLABEL=;  
65 44 %LET _CLIENTPROCESSFLOWNAME=;
```

The status information at the bottom of the window shows the following details:

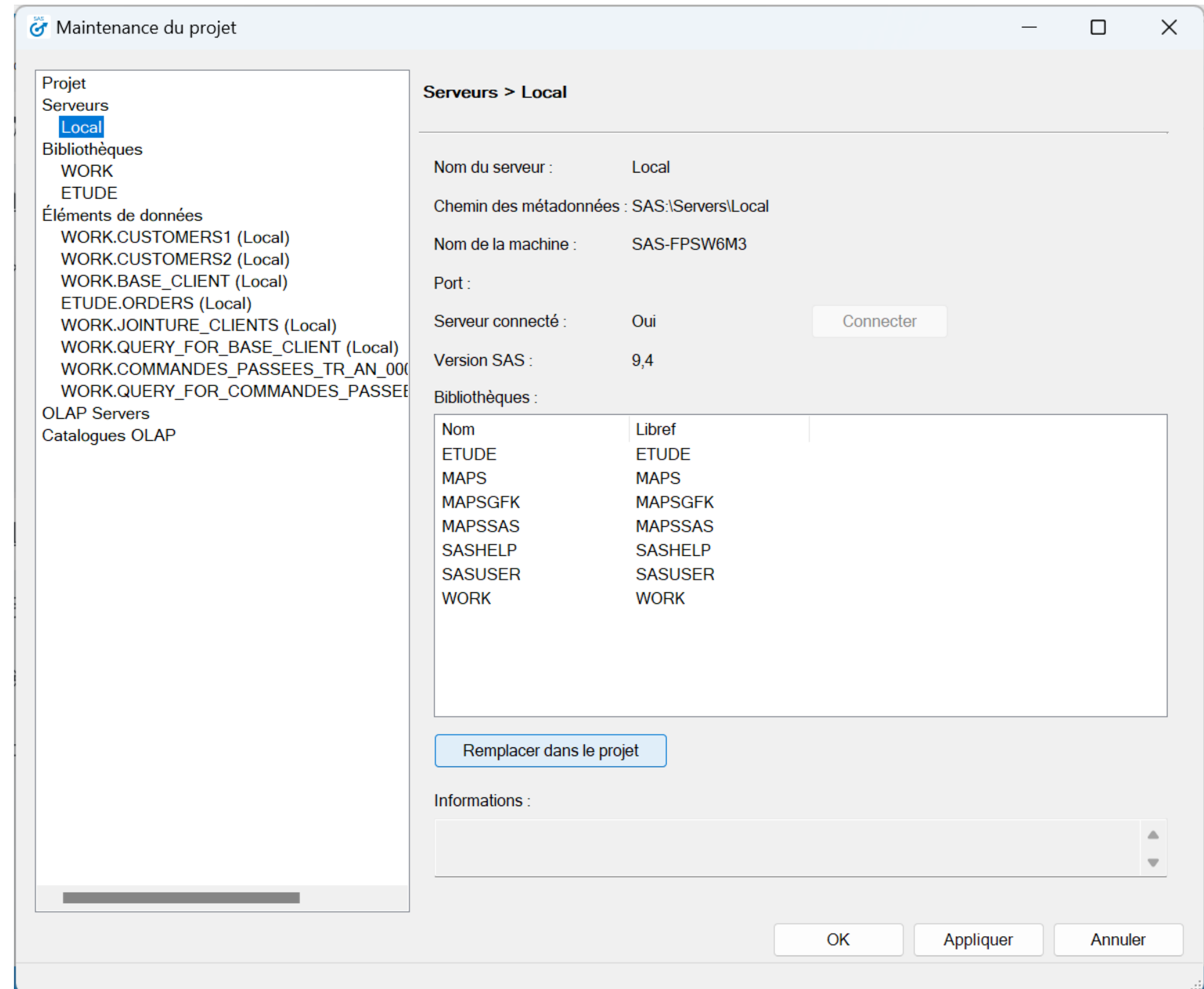
Informations sur le statut	Durée d'exécution	Soumis	Flux de processus	Serveur
Site	7,682s	18/04/2025 15:45:13	Flux de processus	VIYA Cr



Enterprise Guide

Changements à faire pour exécuter le projet Eguide dans SAS Viya

- Remplacer les **chemins** dans le code/projet par des chemins accessibles par Viya
 - Affecter une bibliothèque
 - %include
 - Autres chemins
- Maintenance du projet
 - Remplacer le **serveur**
 - Remplacer les **bibliothèques**
 - Remplacer les **données**



The screenshot shows the SAS Viya interface with a project named 'etude_clients_viya'. The workflow includes steps like 'Créer un format', 'Importer des données', 'Données importées', 'Jointure de cust1 et cust2', 'BASE_CLIENT', 'Jointure Clients + Ordres', 'JOINTURE_CLIENTS', 'Tables de synthèse', 'HTML', and 'Tables de synthèse 1'. Annotations include:

- Bibliothèque qui pointe vers l'emplacement « local »**: A box pointing to the 'Affecter une bibliothèque' step.
- LIBNAME ETUDE BASE "C:\Users\frayup\OneDrive - SAS\Documents\0 PRODUIT SAS\EGuide\ETUDE\Donnees" ;**: A code snippet in a box.
- C:\Users\frayup\OneDrive - SAS\Documents\0 PRODUIT SAS\EGuide\ETUDE\Donnees\customers1.xls**: A file path in a box.
- Fichiers locaux / fichiers sur les lecteurs partagés**: A box pointing to the 'customers 1.xls' file icon.
- customers 2.txt**: A file icon in the workflow.

Maintenance du projet
Serveur : Local

The 'Maintenance du projet' dialog box shows the 'Serveurs' section with 'Local' selected. The 'Éléments de données' list includes:

- WORK
- ETUDE
- WORK.CUSTOMERS1 (Local)
- WORK.CUSTOMERS2 (Local)
- WORK.BASE_CLIENT (Local)
- ETUDE.ORDERS (Local)
- WORK.JOINTURE_CLIENTS (Local)
- WORK.QUERY_FOR_BASE_CLIENT (Local)
- WORK.COMMANDES_PASSEES_TR_AN_000
- WORK.QUERY_FOR_COMMANDES_PASSEES

The 'Serveurs > Local' configuration panel shows the following details:

- Nom du serveur : Local
- Chemin des métadonnées : SAS:\Servers\Local
- Nom de la machine : SAS-FPSW6M3
- Port :
- Serveur connecté : Oui
- Version SAS : 9.4

Nom	Libref
ETUDE	ETUDE
MAPS	MAPS
MAPSGFK	MAPSGFK
MAPSSAS	MAPSSAS
SASHELP	SASHELP
SASUSER	SASUSER
WORK	WORK

Fichier Edition Affichage Programme Outils Aide

Projet

etude_clients_viya

Commandes Client

Page de démarra...

Exécuter

Aucun profil sélectionné

Bibliothèque qui pointe vers l'emplacement sur le serveur Viya

```
LIBNAME ETUDE BASE "/create-export/create/homes/Yulia.Paramonova@sas.com/Custom-er-etude" ;
```

Fichiers locaux / fichiers sur les lecteurs partagés

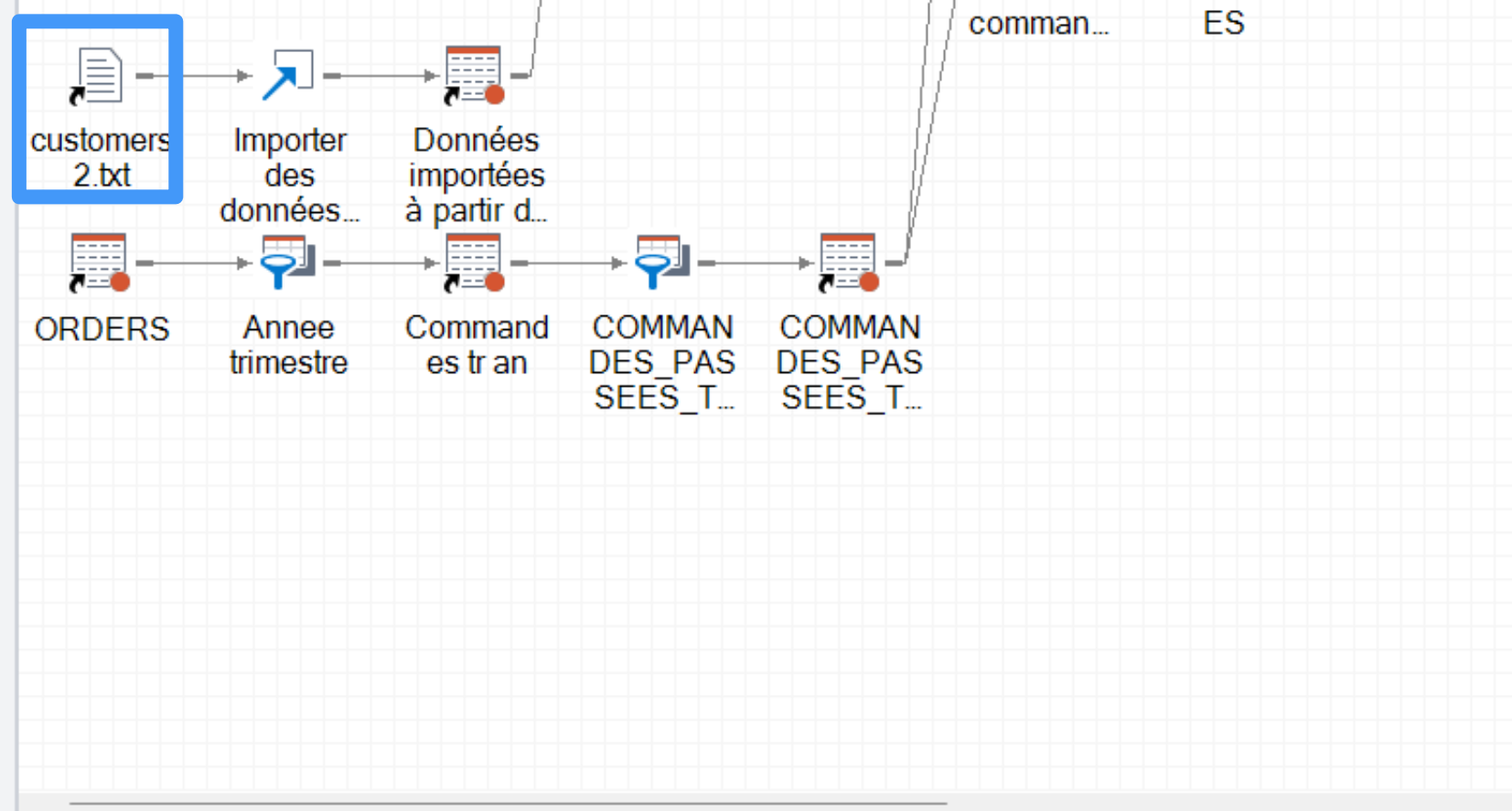
C:\Users\frayup\OneDrive - SAS\Documents\0 PRODUIT SAS\EGuide\ETUDE\Donnees\customers1.xls

Maintenance du projet
Serveur : Viya

Serveurs

Serveurs

- Create.demo
- Local
- OLAP Servers privés



Maintenance du projet

Projet

Serveurs

Create.demo

WORK

ETUDE

Éléments de données

- WORK.CUSTOMERS1 (Create.demo)
- WORK.CUSTOMERS2 (Create.demo)
- WORK.BASE_CLIENT (Create.demo)
- ETUDE.ORDERS (Create.demo)
- WORK.JOINTURE_CLIENTS (Create.demo)
- WORK.QUERY_FOR_BASE_CLIENT (Crea
- WORK.COMMANDES_PASSEES_TR_AN(C
- WORK.QUERY_FOR_COMMANDES_PASS

OLAP Servers

Catalogues OLAP

Serveurs > Create.demo

Nom du serveur : Create.demo

Chemin des métadonnées : SAS:\Servers\Create.demo

Nom de la machine : sas-compute-server-ba76078e-79f

Port :

Serveur connecté : Oui

Version SAS : 4 (Viya)

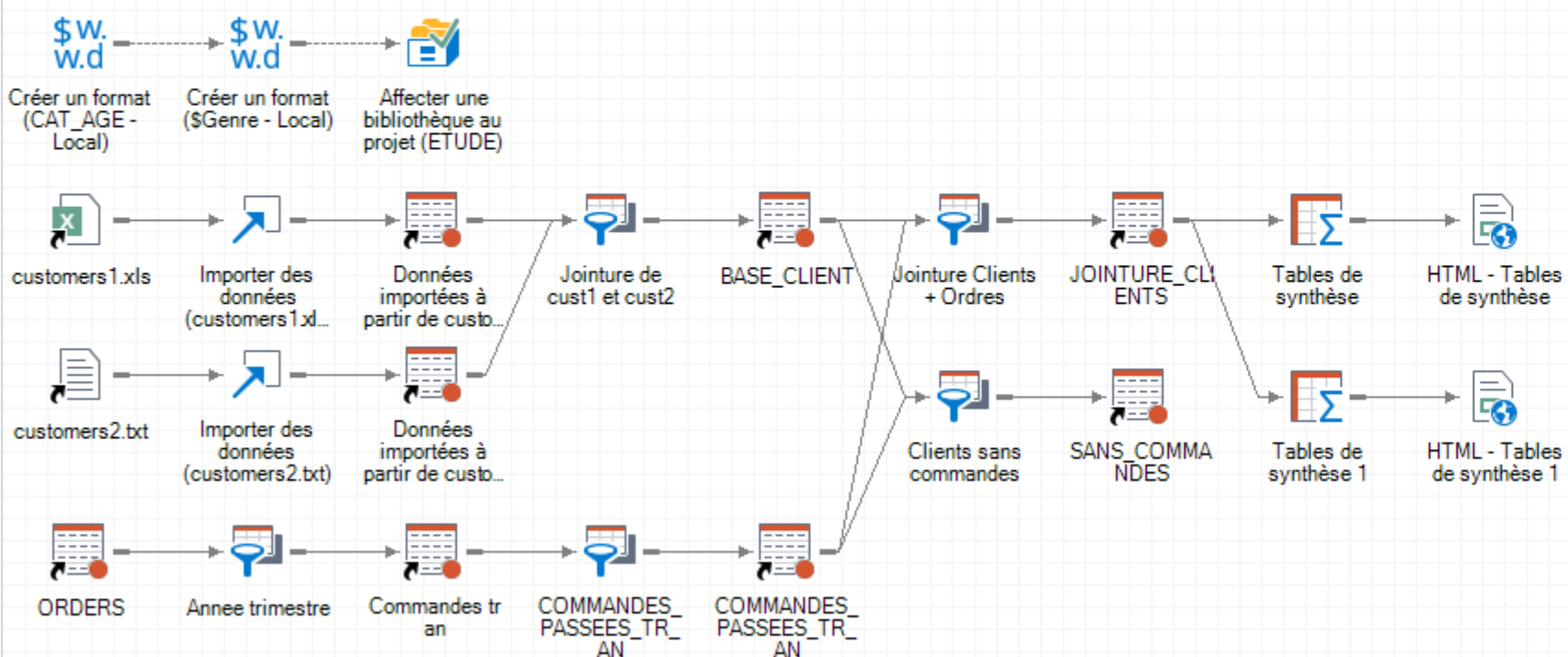
Bibliothèques :

Nom	Libref
BENELUX	BENELUX
CA_FINIT	CA_FINIT
CAASEAN	CAASEAN
CACOL	CACOL
CAFRANCE	CAFRANCE
CAITALY	CAITALY
CAJAPAN	CAJAPAN
CAMEXICO	CAMEXICO
CASUSER	CASUSER
ETUDE	ETUDE
FEDDATA	FEDDATA
FED_WEST	FED_WEST

Remplacer dans le projet

Informations :

Changements à faire pour exécuter le projet Eguide dans SAS Viya



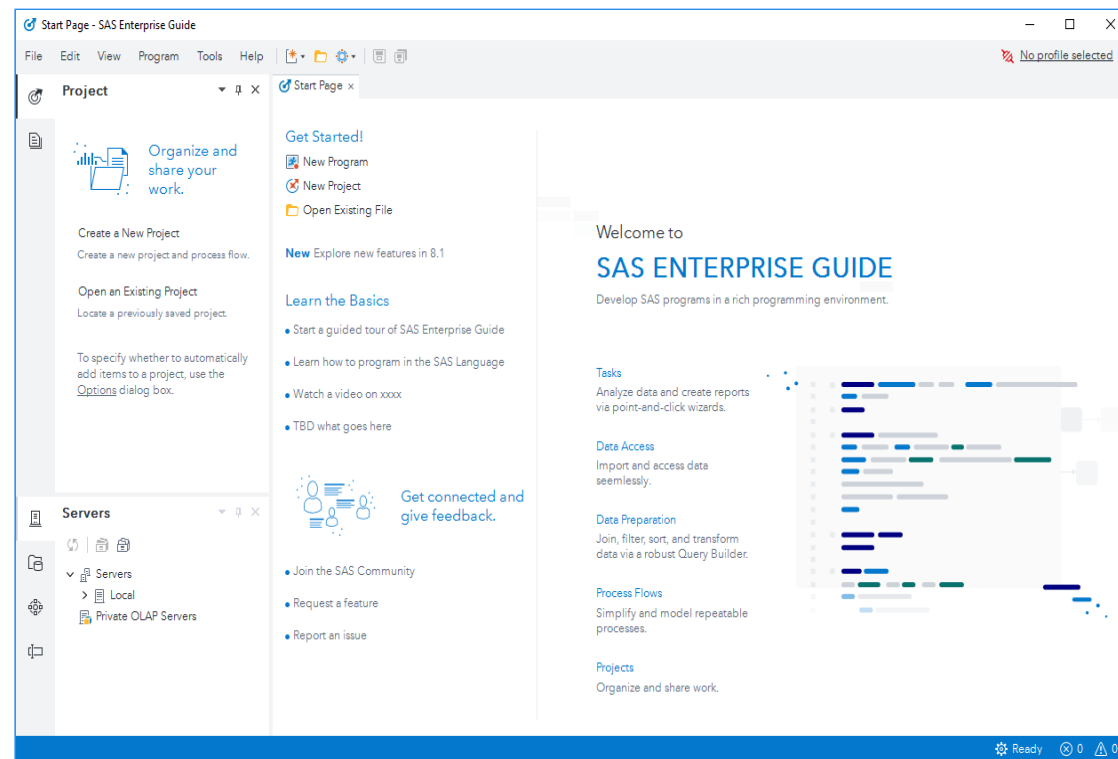
Nom	Terminé	Statut	Serveur	Durée d'exécution	Soumis	Informations sur le statut
Créer un format (CAT_AGE - Local)	08/01/2026 16:14:18	✓	Local	6,240s	08/01/2026 16:14:16	Réussite
Créer un format (\$Genre - Local)	08/01/2026 16:14:19	✓	Local	0,847s	08/01/2026 16:14:18	Réussite
Affecter une bibliothèque au projet (ETUDE)	08/01/2026 16:14:20	✓	Local	0,927s	08/01/2026 16:14:19	Réussite
Importer des données (customers1.xls[CUSTOMER...)	08/01/2026 16:14:25	✓	Local	5,765s	08/01/2026 16:14:25	Réussite
Importer des données (customers2.txt)	08/01/2026 16:14:27	✓	Local	1,093s	08/01/2026 16:14:26	Réussite
Jointure de cust1 et cust2	08/01/2026 16:14:28	✓	Local	1,505s	08/01/2026 16:14:27	Réussite
Annee trimestre	08/01/2026 16:14:29	✓	Local	1,077s		
COMMANDES_PASSEES_TR_AN	08/01/2026 16:14:30	✓	Local	0,911s		
Jointure Clients + Ordres	08/01/2026 16:14:31	✓	Local	1,039s	08/01/2026 16:14:30	Réussite
Clients sans commandes	08/01/2026 16:14:32	✓	Local	0,961s	08/01/2026 16:14:31	Réussite
Tables de synthèse	08/01/2026 16:14:35	✓	Local	2,142s	08/01/2026 16:14:33	Réussite
Tables de synthèse 1	08/01/2026 16:14:36	✓	Local	1,639s	08/01/2026 16:14:35	Réussite
Affecter une bibliothèque au projet (ETUDE)	08/01/2026 16:18:14	✓	createdemo	2,725s	08/01/2026 16:18:12	Réussite
Créer un format (CAT_AGE - Local)	08/01/2026 16:18:31	✓	createdemo	8,557s	08/01/2026 16:18:29	Réussite
Créer un format (\$Genre - Local)	08/01/2026 16:18:33	✓	createdemo	2,345s	08/01/2026 16:18:31	Réussite
Affecter une bibliothèque au projet (ETUDE)	08/01/2026 16:18:35	✓	createdemo	2,368s	08/01/2026 16:18:33	Réussite
Importer des données (customers1.xls[CUSTOMER...)	08/01/2026 16:18:41	✓	createdemo	5,701s	08/01/2026 16:18:41	Réussite
Importer des données (customers2.txt)	08/01/2026 16:18:51	✓	createdemo	9,904s		
Jointure de cust1 et cust2	08/01/2026 16:18:54	✓	createdemo	3,064s		
Annee trimestre	08/01/2026 16:18:57	✓	createdemo	2,741s	08/01/2026 16:18:55	Réussite
COMMANDES_PASSEES_TR_AN	08/01/2026 16:19:00	✓	createdemo	2,728s	08/01/2026 16:18:58	Réussite
Jointure Clients + Ordres	08/01/2026 16:19:03	✓	createdemo	3,137s	08/01/2026 16:19:01	Réussite
Clients sans commandes	08/01/2026 16:19:06	✓	createdemo	3,123s	08/01/2026 16:19:04	Réussite
Tables de synthèse	08/01/2026 16:19:15	✓	createdemo	9,273s	08/01/2026 16:19:13	Réussite
Tables de synthèse 1	08/01/2026 16:19:18	✓	createdemo	2,680s	08/01/2026 16:19:16	Réussite

Exécution sur SAS 9 sur PC

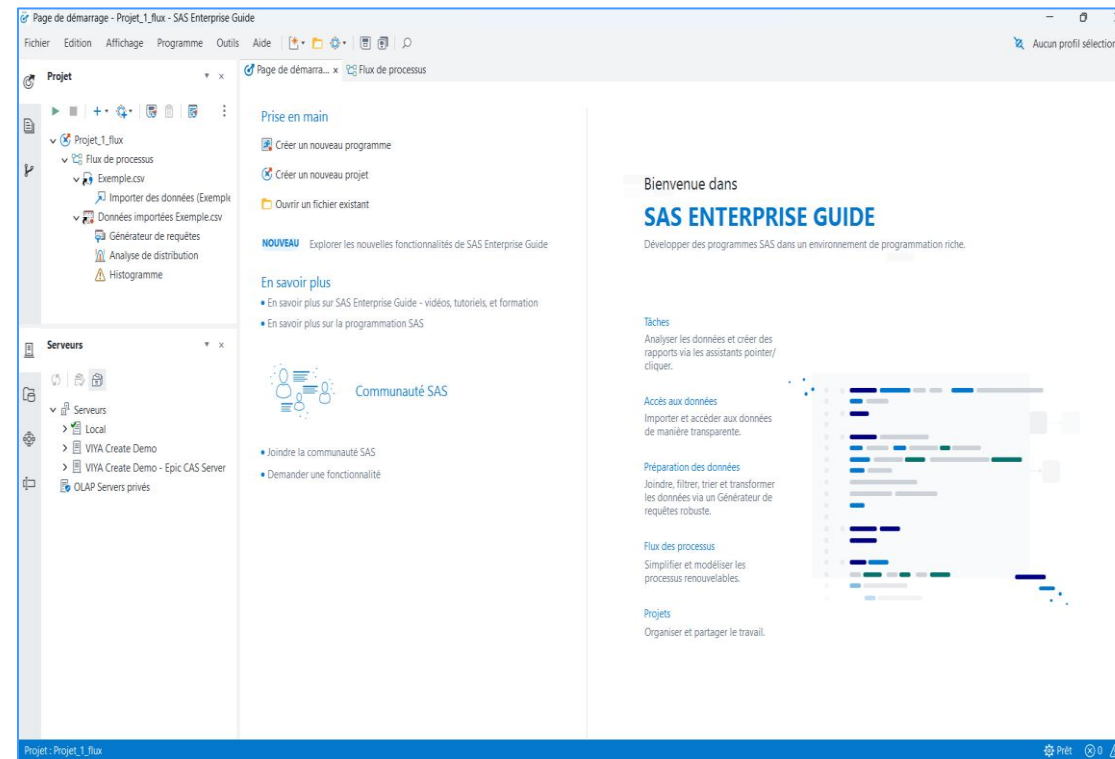
Exécution sur SAS Viya

SAS Enterprise Guide et SAS Viya

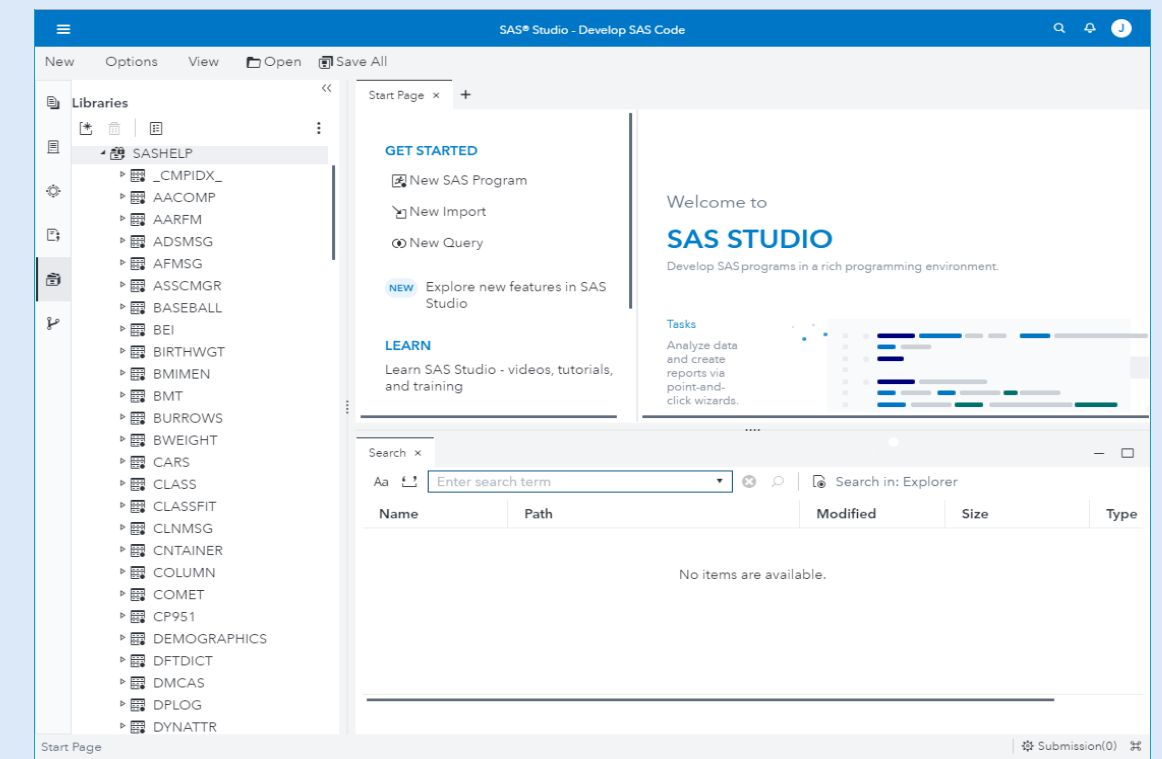
SAS Enterprise Guide <8.4,



SAS Enterprise Guide 8.4+, avec la connectivité à SAS Viya



SAS Studio, une des interfaces de SAS Viya



Travailler dans SAS Studio

SAS Studio est l'évolution d'Enterprise Guide en client léger

Il est possible de :

- Faire du code SAS et/ou Python/R dans SAS Studio
- Visualiser et requêter les données
- Créer des flux qui combinent les nœuds low code, les requêtes SQL visuelles, le code SAS et le code Python
- Ordonnancer les traitements
- Interagir avec le moteur in-memory (CAS)
- Versionning (GIT)
- Créer des étapes personnalisées (et profiter des étapes créées par la communauté)
 - [Référentiel des étapes](#)
 - [Mon article](#) 😊

The screenshot displays the SAS Studio interface. The top menu bar includes 'New', 'Options', 'View', 'Open', and 'Save All'. The left sidebar shows a 'Libraries' pane with a tree view of SASHELP folders. The main workspace is divided into two panes: 'Start Page' and 'FeatureSelection.flw'. The 'Start Page' pane contains 'GET STARTED' and 'LEARN' sections. The 'FeatureSelection.flw' pane shows a flow diagram with the following steps: 'NC_CITIES' (data source) feeds into 'Filter out small cities' (filter node), which then feeds into 'Drop type of municipality' (transform node). 'ReadTraffic.py' (Python script) feeds into 'Filter out small routes' (filter node), which feeds into 'Get segment length' (transform node). Both 'Drop type of municipality' and 'Get segment length' feed into 'CitiesPerSegmentPoints.py' (Python script). 'CitiesPerSegmentPoints.py' feeds into 'Group points to routes' (transform node). 'NC_CHARGING_G_STAT' (data source) feeds into 'Join charging stations' (join node), which also receives input from 'Group points to routes'. Finally, 'Join charging stations' feeds into 'Create datamart' (output node).

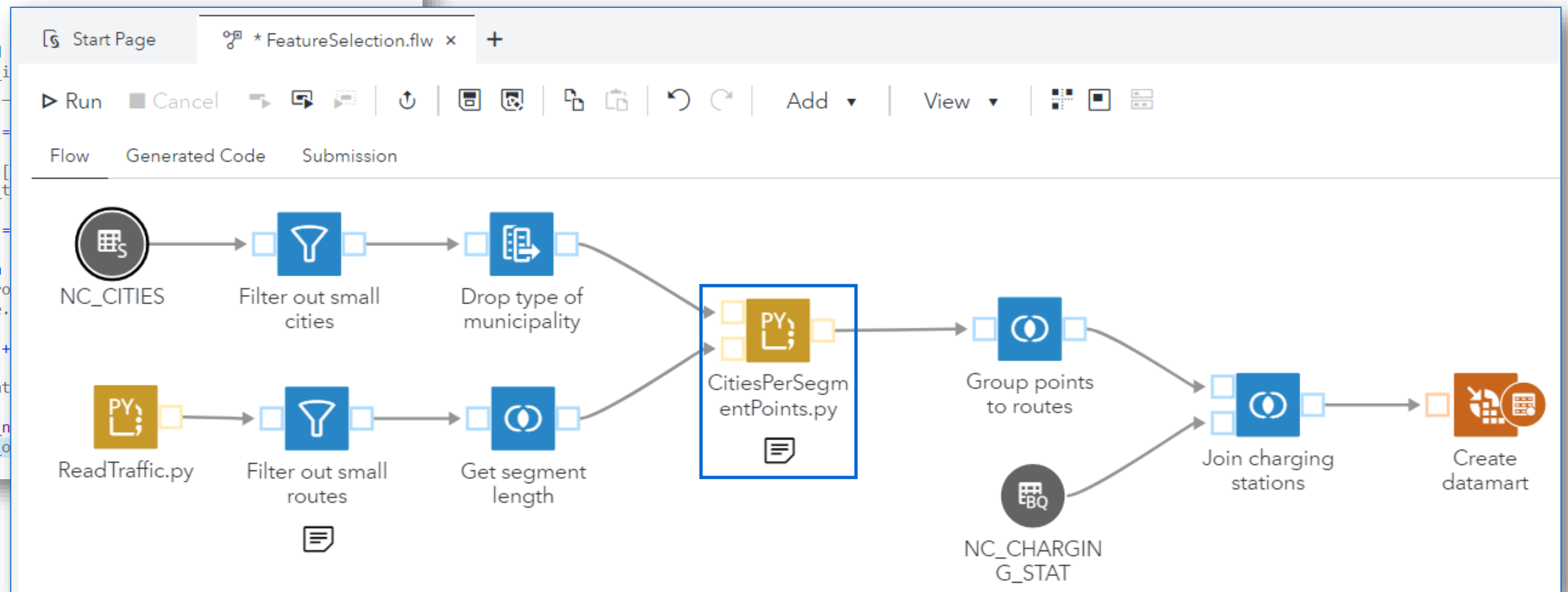
Travailler dans SAS Studio

Intégration de Python et R dans SAS Studio

Python ou R dans l'éditeur de code

```
Start Page | CitiesPerSegmentPoints.py x +
Run | Cancel | Copy to My Snippets | + Code to Flow
Code
1 # count cities within 10 miles of a road segment
2 from geopy import distance
3 import geopandas
4
5 # read in NC Cities and
6 nc_cities = SAS.sd2df(i
7 nc_traffic = SAS.sd2df(
8
9 citycounts_per_segment =
10
11 citycounts_per_point = [
12 for index1, row1 in nc_t
13     city_count = 0
14     road_segment_coord =
15
16 for index2, row2 in
17     city_coord = (ro
18     dist = distance.
19 if dist <= 10:
20     city_count +
21
22 citycounts_per_point
23
24 nc_traffic['num_cities_n
25 SAS.df2sd(nc_traffic, o
```

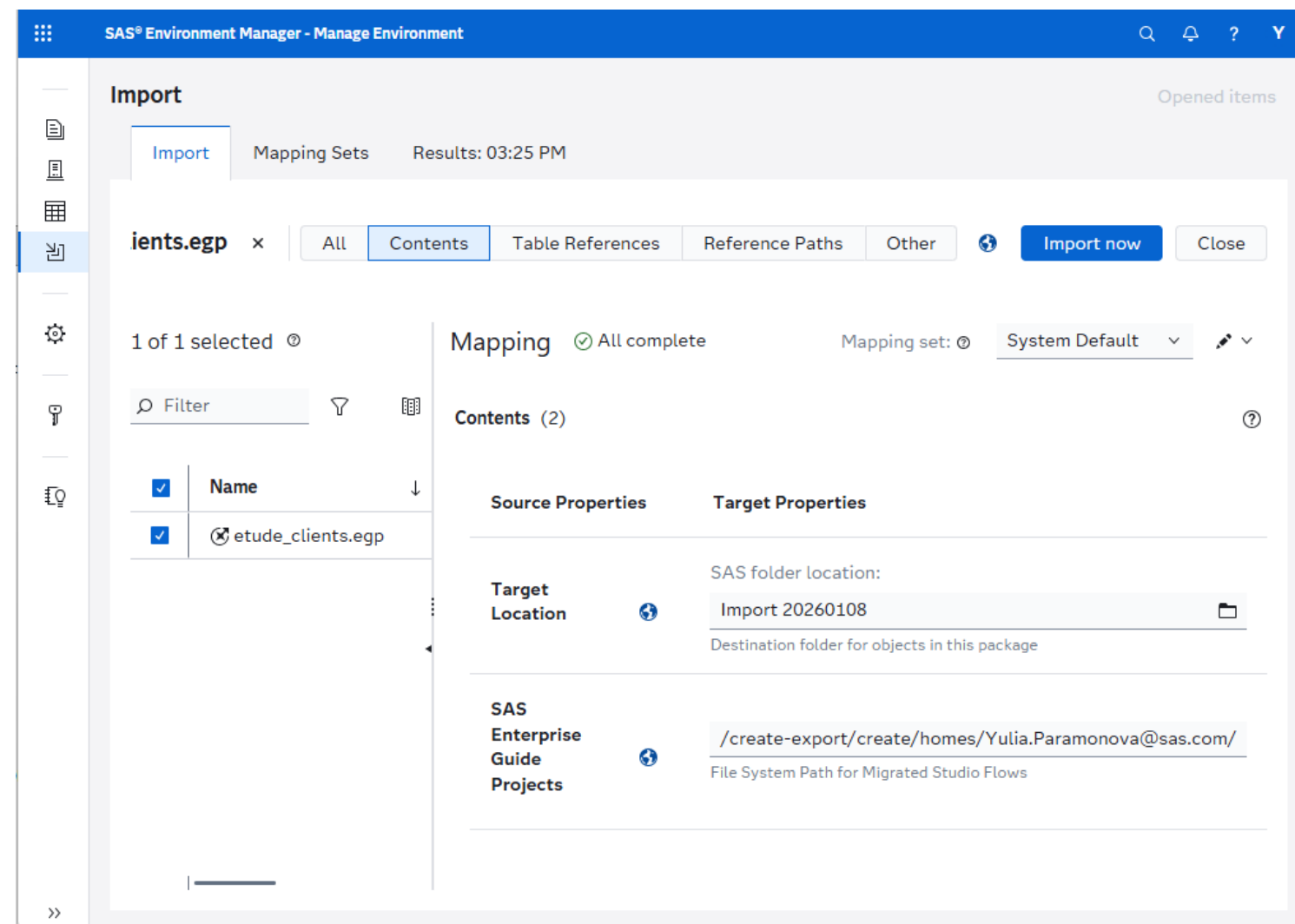
Python ou R dans les flux SAS Studio



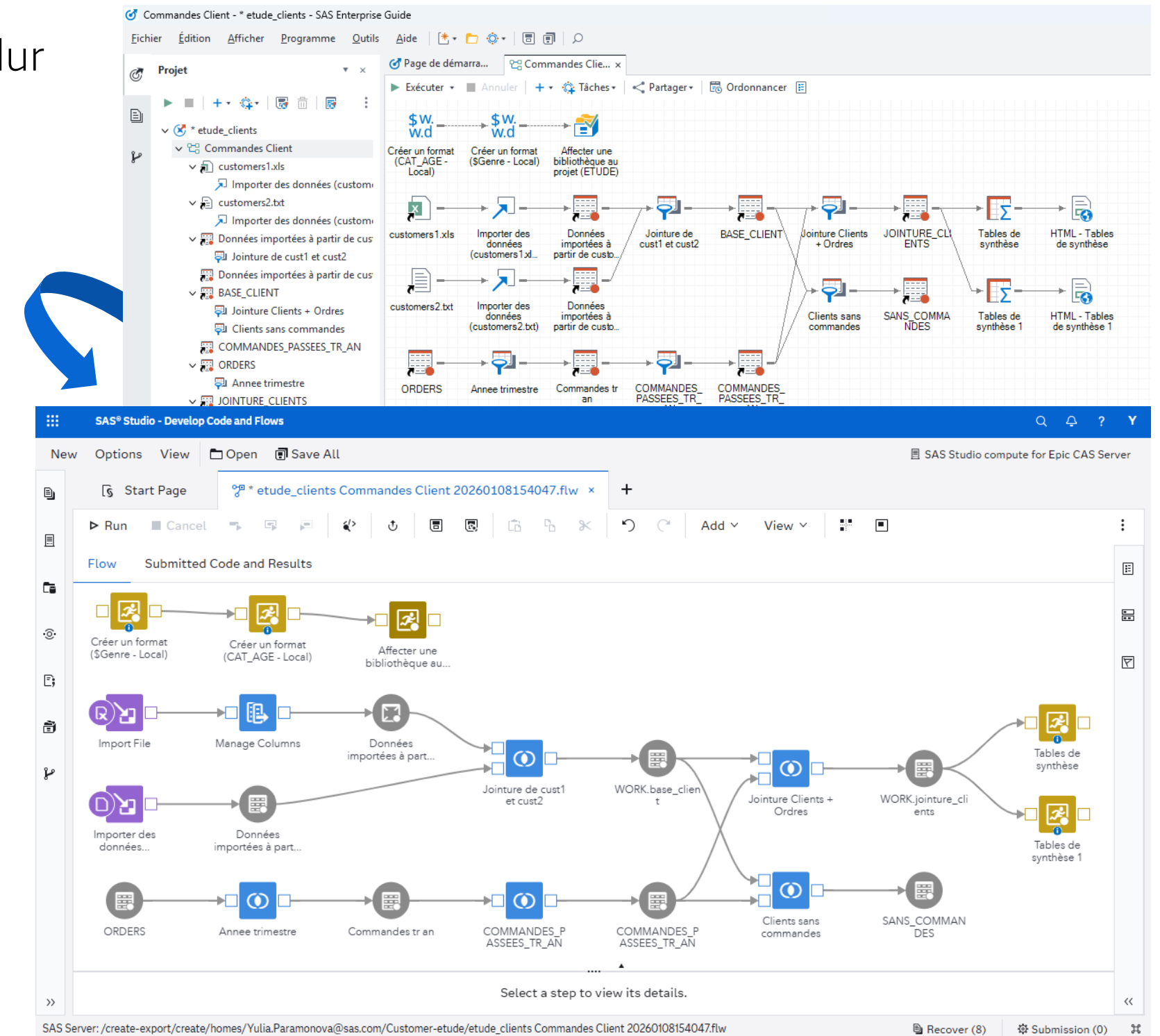
Travailler dans SAS Studio

Reprise de programmes SAS 9 et de projets EGuide dans Viya

✓ Code SAS 9 dans SAS Viya ⚠ Adapter les chemins en dur



Import des flux EGuide dans SAS Viya



30 des tâches EG les plus populaires sont disponibles dans SAS Studio (2025.11), ce qui représente plus de 90 % de toutes les tâches EG utilisées par nos clients.

Flux de EGuide importé dans SAS Viya

Travailler dans SAS Studio

Récupération de projets EGuide à flux multiples dans SAS Studio

Création automatique d'un dossier contenant les différents flux du projet

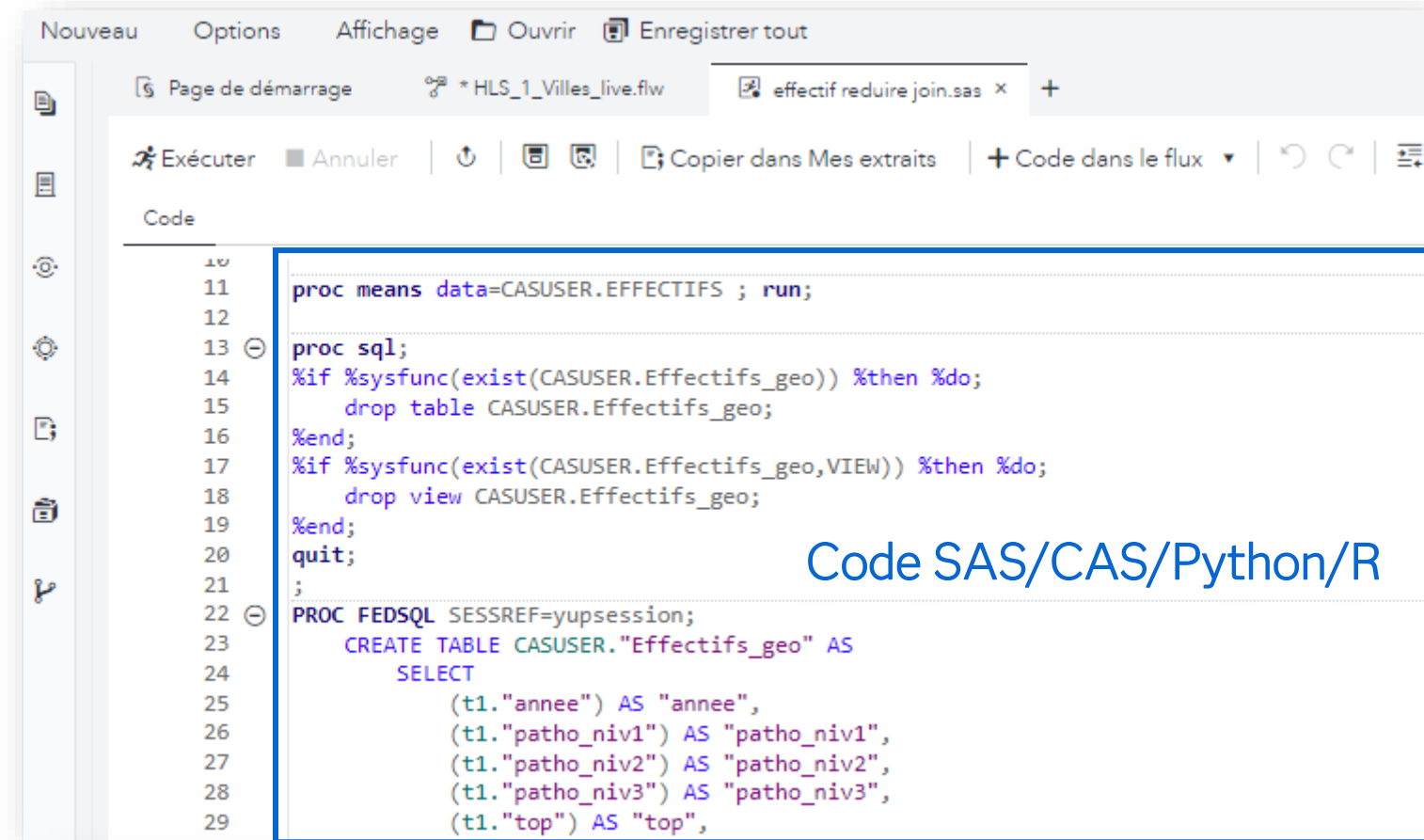
The screenshot shows the SAS Studio interface with a project flow named 'projet_Flow.flw'. The flow is divided into three swimlanes: 'Swimlane 1' containing 'Etape1', 'Swimlane 2' containing 'Etape2', and 'Swimlane 3' containing 'Etape3'. On the right, the 'Ordre de soumission' (Submission Order) panel is open, showing a table with columns 'Ordre' and 'Nom du swimlane'. The table lists three swimlanes in order 1, 2, and 3. A blue box highlights the 'Ordre de soumission' panel title.

Ordre	Nom du swimlane
1	Swimlane 1
2	Swimlane 2
3	Swimlane 3

Création d'un ordre de soumission sur les flux

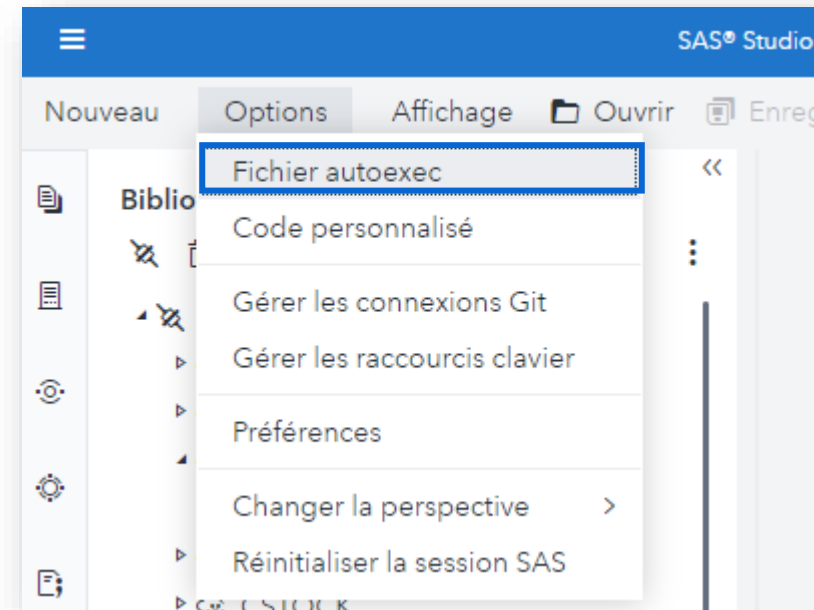
Travailler dans SAS Studio

Aperçu de l'interface

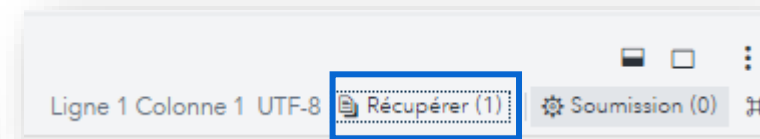


```
11 proc means data=CASUSER.EFFECTIFS ; run;
12
13 proc sql;
14 %if %sysfunc(exist(CASUSER.Effectifs_geo)) %then %do;
15 drop table CASUSER.Effectifs_geo;
16 %end;
17 %if %sysfunc(exist(CASUSER.Effectifs_geo,VIEW)) %then %do;
18 drop view CASUSER.Effectifs_geo;
19 %end;
20 quit;
21 ;
22 PROC FEDSQL SESSREF=yupsession;
23 CREATE TABLE CASUSER."Effectifs_geo" AS
24 SELECT
25 (t1."annee") AS "annee",
26 (t1."patho_niv1") AS "patho_niv1",
27 (t1."patho_niv2") AS "patho_niv2",
28 (t1."patho_niv3") AS "patho_niv3",
29 (t1."top") AS "top",
```

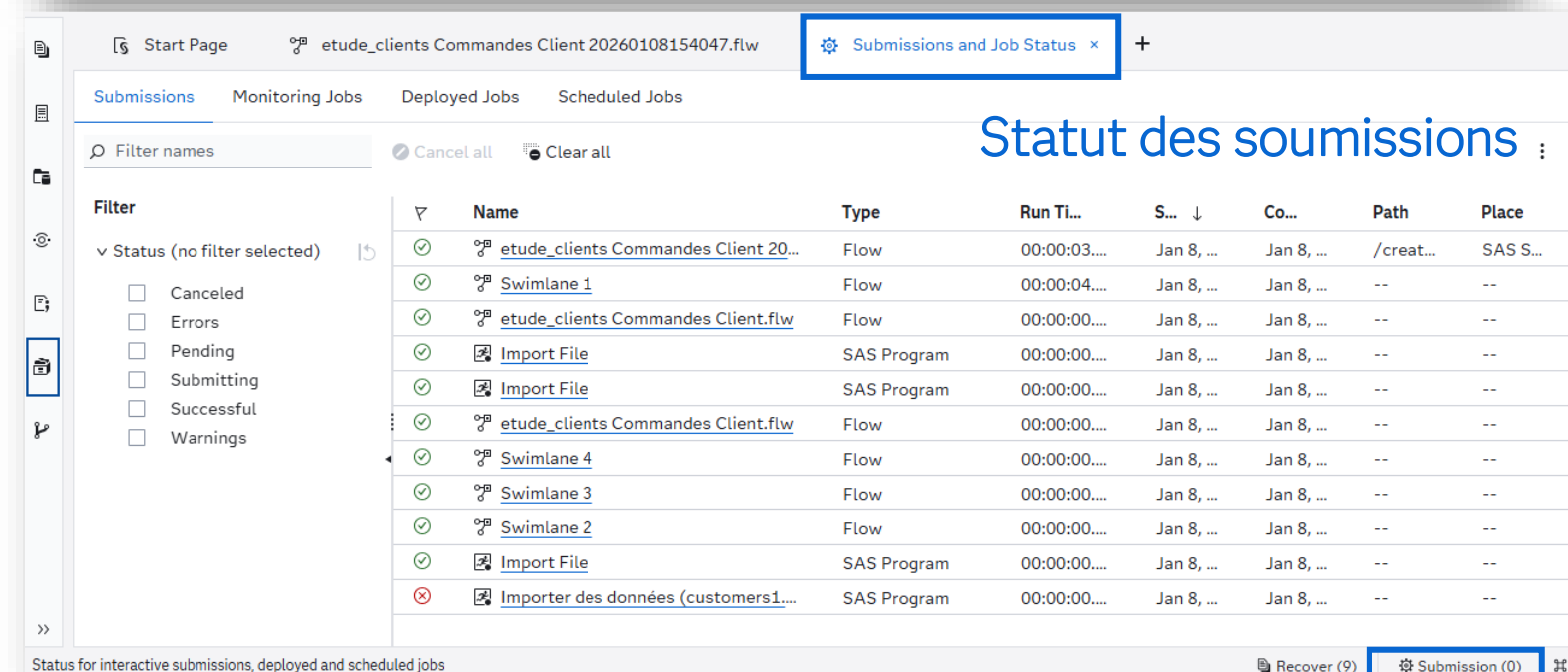
Code SAS/CAS/Python/R



Création/modification du fichier autoexec

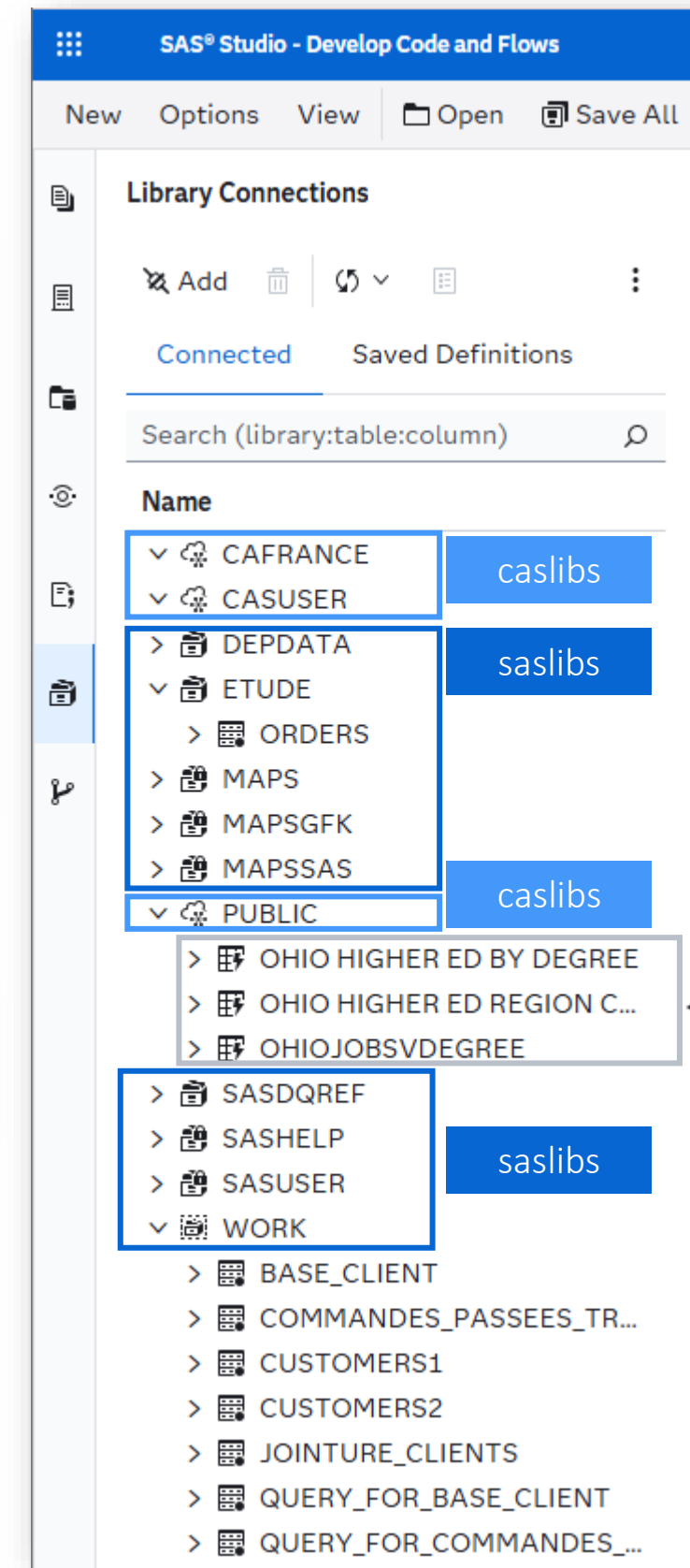


Récupération des programmes, flux, requêtes ou tâches non sauvegardés



Statut des soumissions :

Filter	Name	Type	Run Tl...	S... ↓	Co...	Path	Place
✓ Status (no filter selected)	etude_clients Commandes Client 20...	Flow	00:00:03...	Jan 8, ...	Jan 8, ...	/creat...	SAS S...
<input type="checkbox"/> Canceled	Swimlane 1	Flow	00:00:04...	Jan 8, ...	Jan 8, ...	--	--
<input type="checkbox"/> Errors	etude_clients Commandes Client.flw	Flow	00:00:00...	Jan 8, ...	Jan 8, ...	--	--
<input type="checkbox"/> Pending	Import File	SAS Program	00:00:00...	Jan 8, ...	Jan 8, ...	--	--
<input type="checkbox"/> Submitting	Import File	SAS Program	00:00:00...	Jan 8, ...	Jan 8, ...	--	--
<input type="checkbox"/> Successful	etude_clients Commandes Client.flw	Flow	00:00:00...	Jan 8, ...	Jan 8, ...	--	--
<input type="checkbox"/> Warnings	Swimlane 4	Flow	00:00:00...	Jan 8, ...	Jan 8, ...	--	--
	Swimlane 3	Flow	00:00:00...	Jan 8, ...	Jan 8, ...	--	--
	Swimlane 2	Flow	00:00:00...	Jan 8, ...	Jan 8, ...	--	--
	Import File	SAS Program	00:00:00...	Jan 8, ...	Jan 8, ...	--	--
	Importer des données (customers1...	SAS Program	00:00:00...	Jan 8, ...	Jan 8, ...	--	--

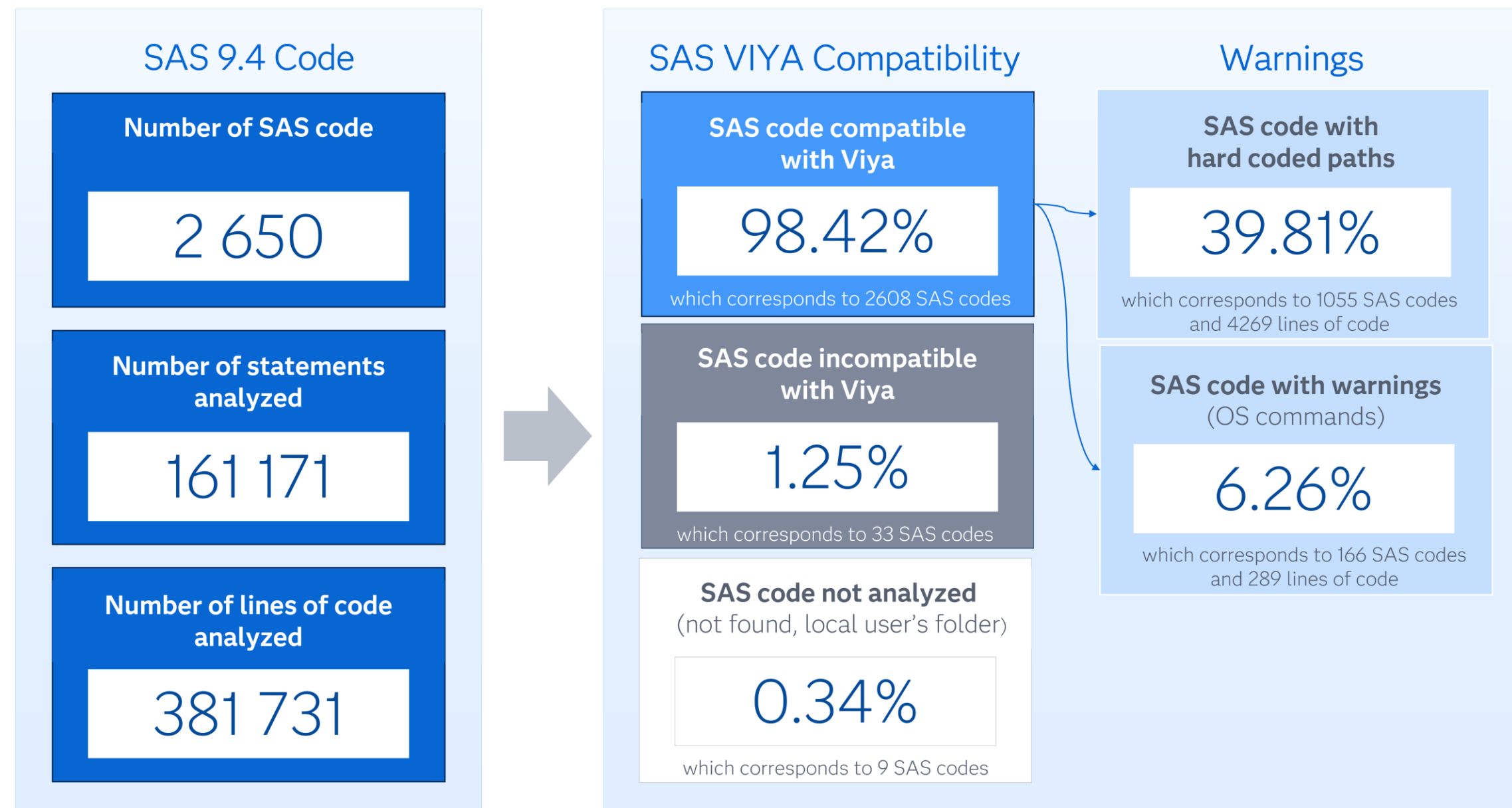


Données chargées en mémoire


SAS Content Assessment

Permet d'évaluer votre patrimoine SAS y compris Enterprise Guide

- [SAS® 9 Content Assessment](#)
 - SAS 9 Profile for SAS Enterprise Guide Projects
 - SAS 9 Code check



SAS Enterprise Guide 8: Liens utiles

- Documentation :
 - [SAS Enterprise Guide Versions](#)
 - [SAS® Enterprise Guide® 8.6: Manuel utilisateur](#)
 - [What's New in SAS Enterprise Guide 8.6](#)
 - [SAS® 9 Content Assessment](#)
- Tutoriels gratuits :
 - [SAS Enterprise Guide Tutoriels](#)
 - [SAS Demo | SAS Content Assessment Overview](#)
 - [SAS Demo | Using the modifySASCode Content Assessment Application](#) 
- Articles :
 - [SAS Enterprise Guide 8.6 - Enhancing integration with SAS Viya - SAS Support Communities](#)
 - [Effortlessly Migrate Multiple SAS® Enterprise Guide Projects to SAS® Viya Using the Migration Wizard](#)
 - [What's New in SAS® Enterprise Guide® 8.1 \(Réponses aux questions suite au webinaire en 2019\)](#)

Participez à la discussion

Dites-nous ce que vous aimez, ce que vous n'aimez pas, ce dont vous avez besoin de plus

Sur les communautés SAS :

- [SAS Enterprise Guide community](#) – trouvez-le sous Business Intelligence
- [SASware ballot ideas](#)



Questions

Yulia Paramonova – Data Scientiste, SAS France



Merci et à bientôt !

Yulia Paramonova – Data Scientiste, SAS France

