

Environnement Certifié



Les diaporamas

❑ Le produit Meta Analysis :

- EOC – Environnement certifié
- Authentification Externe
- Agent de connectivités
- Les connectivités
- Les API
- Le CSV
- L'architecture fonctionnelle

❑ Support et SLA :

- Support

❑ Stockage :

- Big Query
- Datalake GEN 2
Microsoft
- Dedicated SQL Pool
- MySQL
- Oracle
- SAP Hana
- Snowflake
- SQL Server
- Starburst

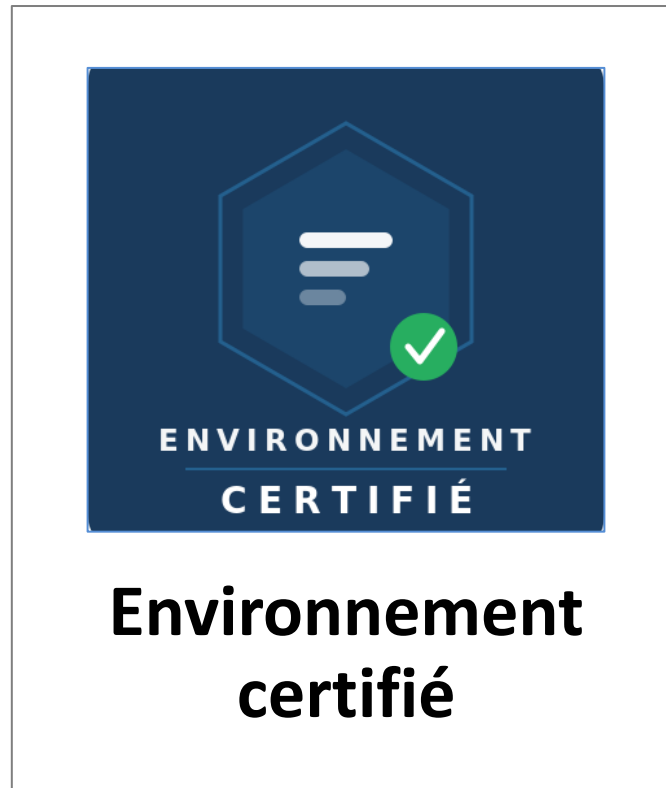
❑ ETL :

- Databricks
- DBT
- SAP BODS
- SSIS
- Stambia
- Talend

❑ Reporting et Analyse :

- Power BI
- Qlik Sense
- SAP BO
- Strategy
- Tableau

Environnement Certifié



Introduction

❑ Pourquoi ce guide Environnement Certifié ?

Ce guide a pour objectif de valider l'environnement

- Au moment de la souscription en Cloud ou On Premise
- Au moment d'une migration de version

❑ L'Environnement Certifié est décrit dans notre contrat de souscription et sera la base du contrat de support.

Les versions

☐ Versions Meta Analysis supportées :

N° version	Date de livraison	Date de fin de support
Version 7.7	Mai 2026	
Version 7.6	Novembre 2025	
Version 7.5		Mai 2026

Le mode SaaS dans le Cloud Azure

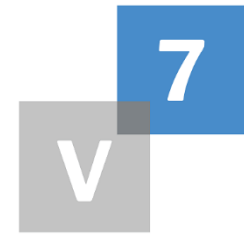
Meta Analysis est disponible en mode SaaS dans le Cloud Microsoft Azure,
installé et administré par l'équipe Meta Analysis

Plus simple

- Accessible de partout avec un navigateur
- Sécurisé
- Toujours à niveau (MAJ assurée par l'équipe Meta Analysis)

Plus rapide

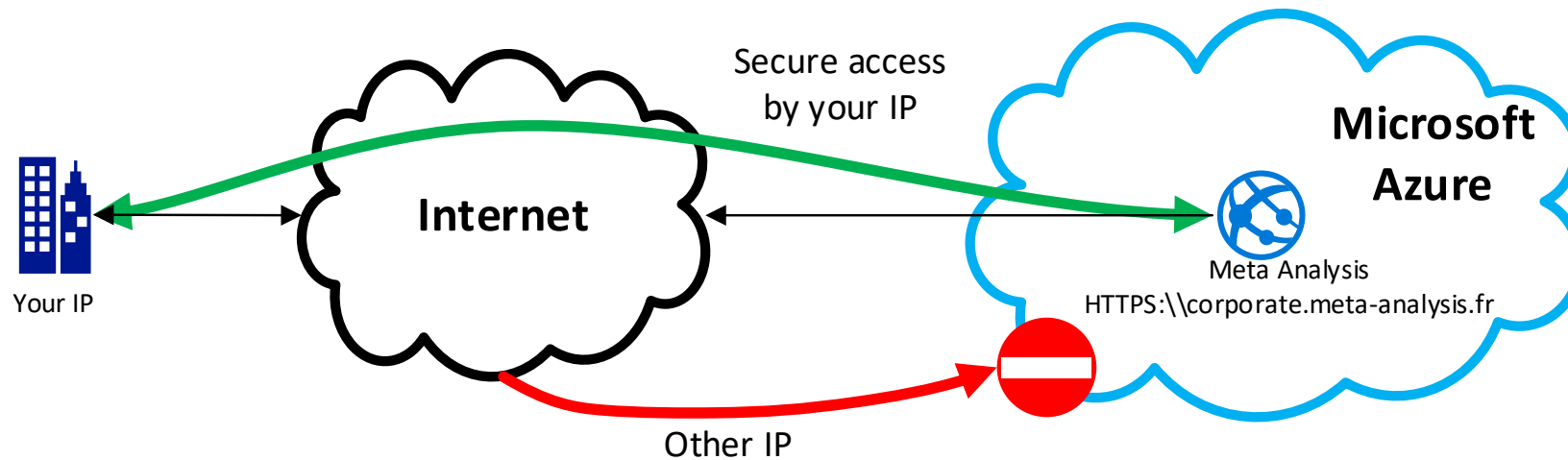
- Mise à disposition en 24 heures
- Pas de serveur à allouer
- Pas d'administration technique



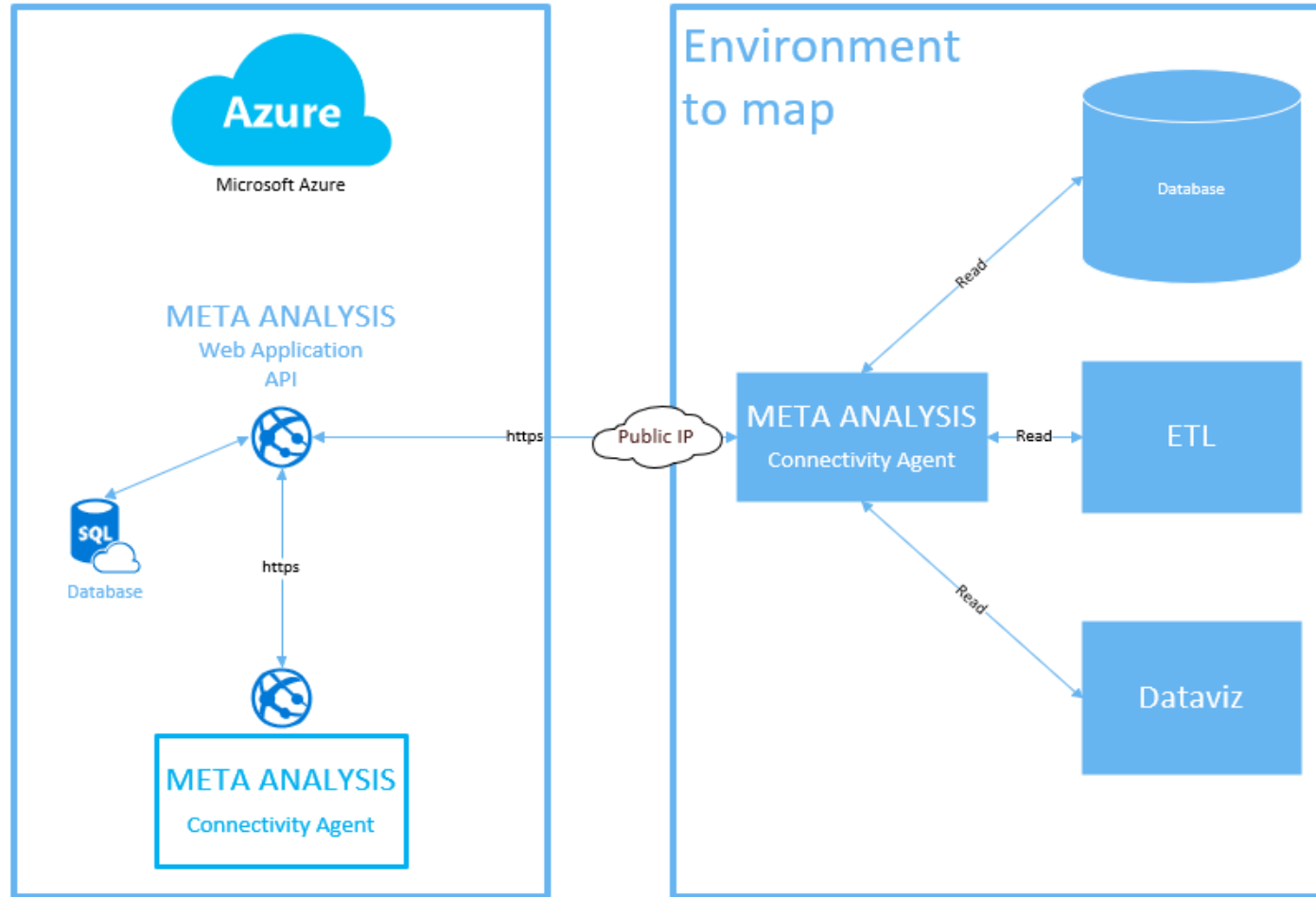
Votre environnement Cloud sécurisé

Votre environnement Meta Analysis dans le Cloud Azure est totalement dédié, sécurisé et sauvegardé

L'équipe Meta Analysis assure la mise à jour des versions à votre demande



L'architecture technique – Cloud 1/2



L'architecture technique – Cloud 2/2

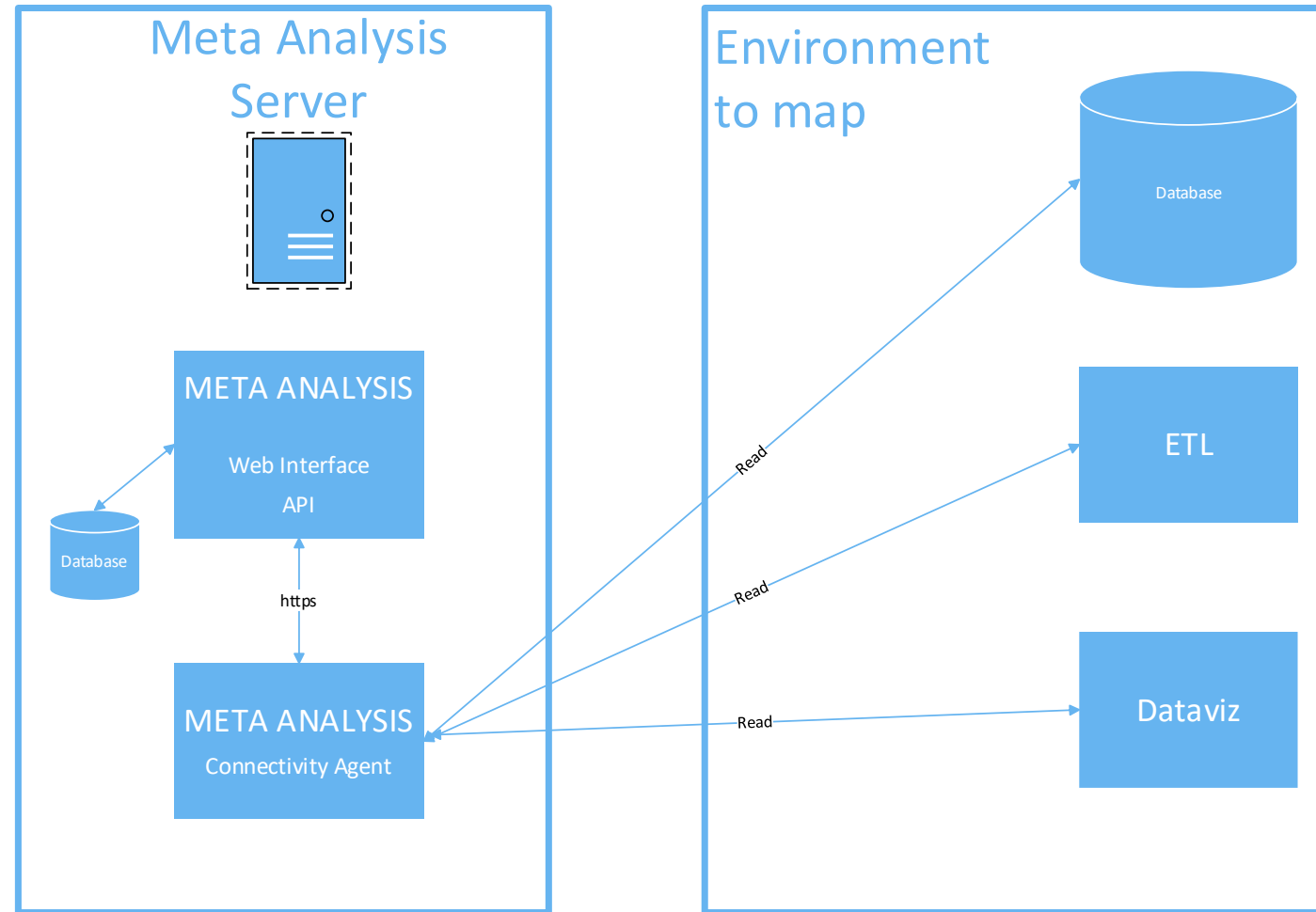
☐ Sauvegarde

- Une sauvegarde de la base de données est effectuée toutes les minutes sur une durée de 7 jours glissants
- Une sauvegarde de l'application est effectuée 1 fois par heure sur une durée de 30 jours glissants pour les fichiers.

☐ Option

- Il est possible de mettre en place des répliquions sur le même site ou sur des sites distants.

L'architecture technique – On Premise



On Premise - Les prérequis logiciels

Prérequis sur le serveur d'installation	Remarques
Un serveur web de type IIS	Le serveur abritant Meta Analysis doit supporter le serveur web IIS dans sa version 7 minimum. Le serveur doit être de type Windows server 2016 ou supérieur . Ce serveur peut être virtuel et hébergé par un hyperviseur (Hyper-V, VMWare)
Framework Microsoft .NET	Le Framework .NET 8
Les navigateurs internet	Un navigateur Web
Compte de service	Il faut un compte dans le domaine ou administrateur de la machine, qui lancera le pool d'application IIS ainsi que le service Windows. Le compte de domaine permettra d'accéder à des dossiers réseaux pour certaines connectivités comme le CSV planifié et d'exécuter les rapports d'analyse.
SQL Server	La version de SQL Server doit être en version SQL Server 2016 ou supérieur . La collation de la base doit être SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS. La fonctionnalité « Extraction en text intégral et extraction sémantique de recherche » (FullText) doit être installée.

On Premise - Les prérequis matériels V 7

Prérequis sur le serveur d'installation	Configuration Minimale	Configuration Conseillée
Type de serveur	Windows server 2016	Windows serveur 2019 ou supérieur
	Un compte de domaine « administrateur » sur le serveur pour l'installation	
Espace disque serveur	50 Go	100 Go
Processeur	8 CPU	16 CPU
Mémoire	16 Go de RAM	64 Go de RAM
Espace disque pour la base de données	10 Go	50 Go

La configuration conseillée est pour une volumétrie d'environ 1 millions de Métadonnées

- Si l'agent est installé sur le serveur, il faut prévoir 8 Go supplémentaire.
- En cas d'utilisation d'un serveur de base de données dédié, prendre contact avec Meta Analysis

Authentication Externe



Authentification Externe

- ❑ **Meta Analysis permet la mise en place d'une « authentification externe » afin de s'intégrer pleinement dans l'écosystème de sécurité existant de l'entreprise.**
- ❑ **Les mécanismes d'authentification suivants sont supportés :**
 - ADFS (Active Directory Federation Services)
 - Azure Active Directory (Azure AD)
 - OpenID Connect
- ❑ **Cette intégration permet de bénéficier du « Single Sign-On (SSO) », d'un niveau de sécurité renforcé et d'une gestion centralisée des identités.**

Authentification Externe - Gestion des droits par groupes

- ❑ **Meta Analysis peut exploiter les groupes issus du système d'authentification externe (AD, Azure AD, Open ID) pour :**
 - gérer les droits d'accès à l'application,
 - attribuer les rôles et périmètres fonctionnels,
 - simplifier l'administration des utilisateurs.

- ❑ **Cette approche garantit une cohérence entre les règles de sécurité internes et celles appliquées dans Meta Analysis, tout en réduisant les coûts d'administration.**

L'agent de connectivités



Agent de connectivités - Les prérequis matériels

Prérequis sur le serveur d'installation	Configuration Minimale	Configuration Optimale
Type de serveur	Windows server 2016	Windows serveur 2019 ou supérieur
	Un compte de domaine « administrateur » sur le serveur pour l'installation	
Espace disque serveur	50 Go	50 Go
Processeur	4 CPU	16 CPU
Mémoire	8 Go de RAM	16 Go de RAM

Agent de connectivités - Les prérequis Logiciel

Prérequis sur le serveur d'installation	Remarques
Framework Microsoft .NET	Le Framework .NET 8 . Ces éléments sont disponibles sur notre site web
Certificat de sécurité	Il faut un certificat généré au format PFX généré par votre autorité de certification pour permettre de publier l'application en https depuis une de vos IP Public, ainsi que le mot de passe.
Autres outils clients	Selon les connectivités utilisées, des outils clients supplémentaires devront être installés sur le serveur.
Compte de service	Il faut un compte dans le domaine ou administrateur de la machine, qui lancera le service Windows. Le compte de domaine permettra d'accéder à des dossiers réseaux pour certaines connectivités comme le CSV planifié.

Attention : En mode SaaS, la mise à jour de l'agent est de votre responsabilité

Agent de connectivités - Les prérequis d'accès

Prérequis	Remarques
Adresse IP Publique pour le mode Saas	Une adresse publique est nécessaire pour publier l'Agent de connectivités. Par défaut, l'Agent de connectivités travaille sur le port 5004. Des ouvertures de flux seront nécessaires pour la communication entre Meta Analysis et l'agent de connectivités
Ouverture de flux	Selon la localisation d'installation de l'agent de connectivités, il sera nécessaire et obligatoire d'ouvrir les flux réseaux permettant à celui-ci de communiquer avec les éléments à cartographier. Voir chaque connectivité pour le détail.
Droit d'accès	Des droits spécifiques seront à mettre en place en fonction de chaque connectivité. Par exemple, les droits d'accès sur une base de données ou un compte de service pour un outil de data visualisation.

Guide des connectivités



Connectivités

Stratégie connectivités

☐ Mise à disposition des connectivités

- La disponibilité des connectivités n'est pas corrélée aux versions majeures. Ce guide est mis à jour tous les 2 mois
- Nous faisons évoluer nos connectivités en fonction des évolutions des produits et des retours de nos clients

☐ Développement d'une nouvelle connectivité

- Nous étudions la faisabilité
- Si elle est validée, nous vous donnons une date de disponibilité
- Après développement et recette, nous vous garantissons le support et les évolutions

Légende des connectivités

❑ Explication de la légende dans le tableau des connectivités

Statut	Indication
Faisabilité Validée	La connectivité est validée, la date de disponibilité n'est pas encore définie.
En cours de développement	La connectivité est validée, le développement est en cours.
Automatisé	La connectivité est en production dans la version.

Connectivités bases de données – 1/3

- ❑ **Les bases de données** : Pour toutes les bases, les connectivités consistent en la récupération des tables/vues et des colonnes.

Editeur	Solution	Version	Statut	Doc. détaillée
IBM	DB2 LUW	10.5	Faisabilité Validée	
	DB2 ZOS	11 - 12		
Microsoft	SQL Server	2012 à 2019	Automatisé	X
		Azure		
Oracle	Oracle	10G -11G-12C	Automatisé	X
		18C-19C		
	MySql	8.0	Automatisé	X
PostgreSQL		9.1	Automatisé	
SAP	HANA	Cloud/On Premise	Automatisé	X
Mongo DB	Mongo DB		Faisabilité Validée	

Connectivités bases de données – 2/3

- ❑ **Les bases de données** : Pour toutes les bases, les connectivités consistent en la récupération des tables/vues et des colonnes.

Editeur	Solution	Version	Statut	Doc. détaillée
Starburst Data	Starburst	Galaxy	Automatisé	X
		On premise		

Connectivités bases de données – 3/3

☐ Les bases de données Cloud

Editeur	Solution	Version	Statut	Doc. détaillée
Snowflake	Snowflake	Cloud	Automatisé	X
Microsoft	Dedicated SQL pool (Azure Datawarehouse)	Cloud	Automatisé	X
	Azure Datalake		Automatisé	X
Google	Big Query	Cloud	Automatisé	X
Amazon	Red shift	Cloud	Faisabilité Validée	

Connectivités ETL 1/2

- ❑ **Les ETL (Extraction Transformation Loading)** : les connectivités ETL remontent les transformations associées aux tables sources et cibles. Certaines connectivités peuvent remonter également les associations au niveau des colonnes.

Editeur	Solution	Version	Niveau de détail	Statut	Doc. détaillée
DBT	DBT		Table	Automatisé	X
OpenText	Genio	V7-V8		En cours de développement	
IBM	Datastage	8.5 – 8.7 - 11		Faisabilité Validée	
Informatica	Power Center	9.1.0 - 11		Automatisé	
Microsoft	SSIS	2012 à 2019	Table	Automatisé	X
	TRANSACT-SQL	-	Table	Automatisé	

Connectivités ETL 2/2

- ❑ **Les ETL (Extraction Transformation Loading) :** les connectivités ETL remontent les transformations associées aux tables sources et cibles. Certaines connectivités peuvent remonter également les associations au niveau des colonnes.

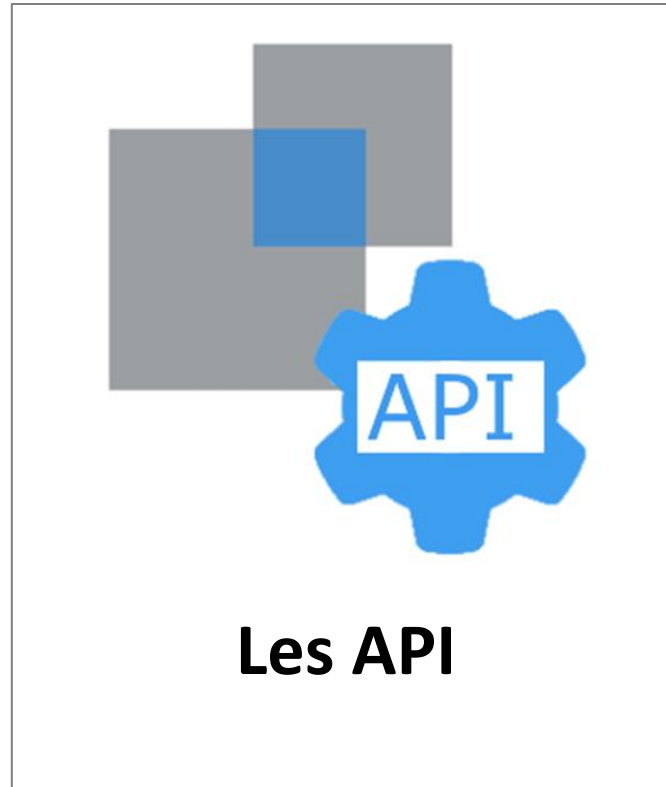
Editeur	Solution	Version	Niveau de détail	Statut	Doc. détaillée
Oracle	ODI	XI - XII		En cours de développement	X
SAP	BO Data Services	3.2	Table	Automatisé	X
Semarchy	Stambia	17 - 19	Colonne	Automatisé	X
	xDI	2025			
Talend	Talend	Cloud	Colonne	Automatisé	X

Les connectivités Reporting et Datavisualisation

□ Les outils de reporting et de Datavisualisation

Editeur	Solution	Version	Statut	Doc. détaillée
SAP	Business Objects	BI 4.2/4.3	Automatisé	X
Qlik	Qlik Sense		Automatisé	X
Strategy	Strategy	Cloud	Automatisé	X
Tableau Software	Tableau	2025.3	Automatisé	X
Microsoft	SSRS	2012 à 2019	Automatisé	
	Power BI	Cloud/On Premise	Automatisé	X

Connectivité par API



Les API

❑ Mise à disposition d'API sur les métadonnées

- API REST pour lecture et écriture au niveau des métadonnées
- Ces accès sont dépendants des rôles utilisateurs

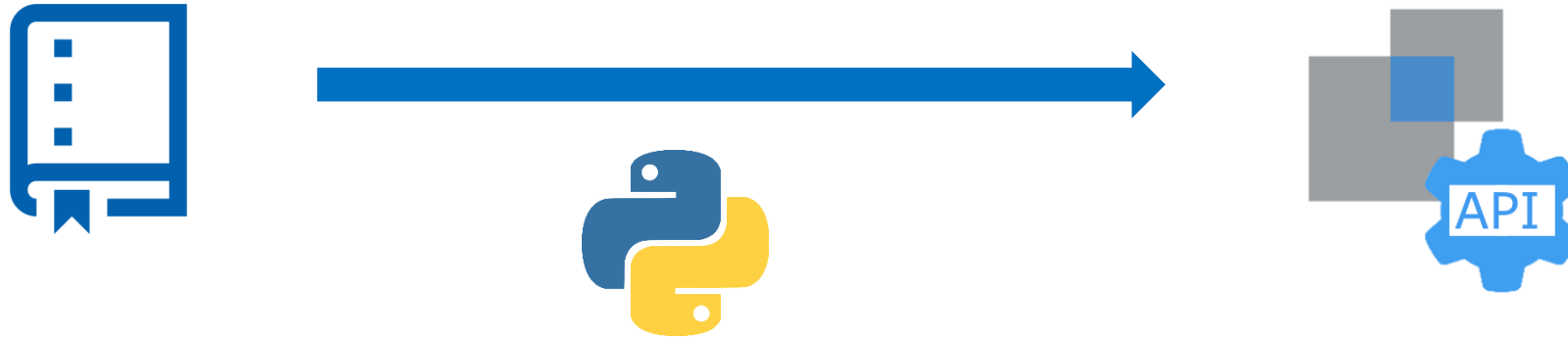
❑ Cette API permet de nouveaux scénarios d'intégrations

- Utilisation d'éléments de Meta Analysis dans un outil externe
- Intégration automatisée de métadonnées et associations depuis un applicatif externe
- Cartographie dynamique et observabilité



Les API – Cas d’usages

- ❑ Intégration de métadonnées métier depuis un outil extérieur (MDM, BPM..) disposant d’une API



- ❑ Mise à jour de métadonnées techniques (Exemple: exécution d’un flux)



API – Métadonnées et associations

☐ Meta Analysis met à disposition des API (documentation complète depuis l'application - Swagger) :

Éléments	Fonction	Type	Version
Métadonnées	Liste des métadonnées	Lecture (GET)	depuis 7.4
	Détail d'une métadonnée	Lecture (GET)	
	Création d'une métadonnée	Ecriture (POST)	
	Modification d'une métadonnée	Ecriture (PUT)	
Associations	Liste des associations	Lecture (GET)	
	Détail d'une association	Lecture (GET)	
	Création d'une association	Ecriture (POST)	
	Modification d'une association	Ecriture (PUT)	

API – Connectivités et administration

❑ Meta Analysis met à disposition des API (documentation complète depuis l'application - Swagger) :

Éléments	Fonction	Type	Version
Connectivités	Lancement d'une connectivité	Exécution(POST)	depuis 7.0
	État d'une connectivité en cours d'exécution	Lecture(GET)	
	Statuts de la dernière exécution d'une connectivité	Lecture(GET)	
	Date de dernière exécution d'une connectivité	Lecture(GET)	
Administration	Suppression du cache de l'application	Exécution(POST)	

API – Les jetons API dans Meta analysis

Que recherchez-vous ?

Mes jetons API

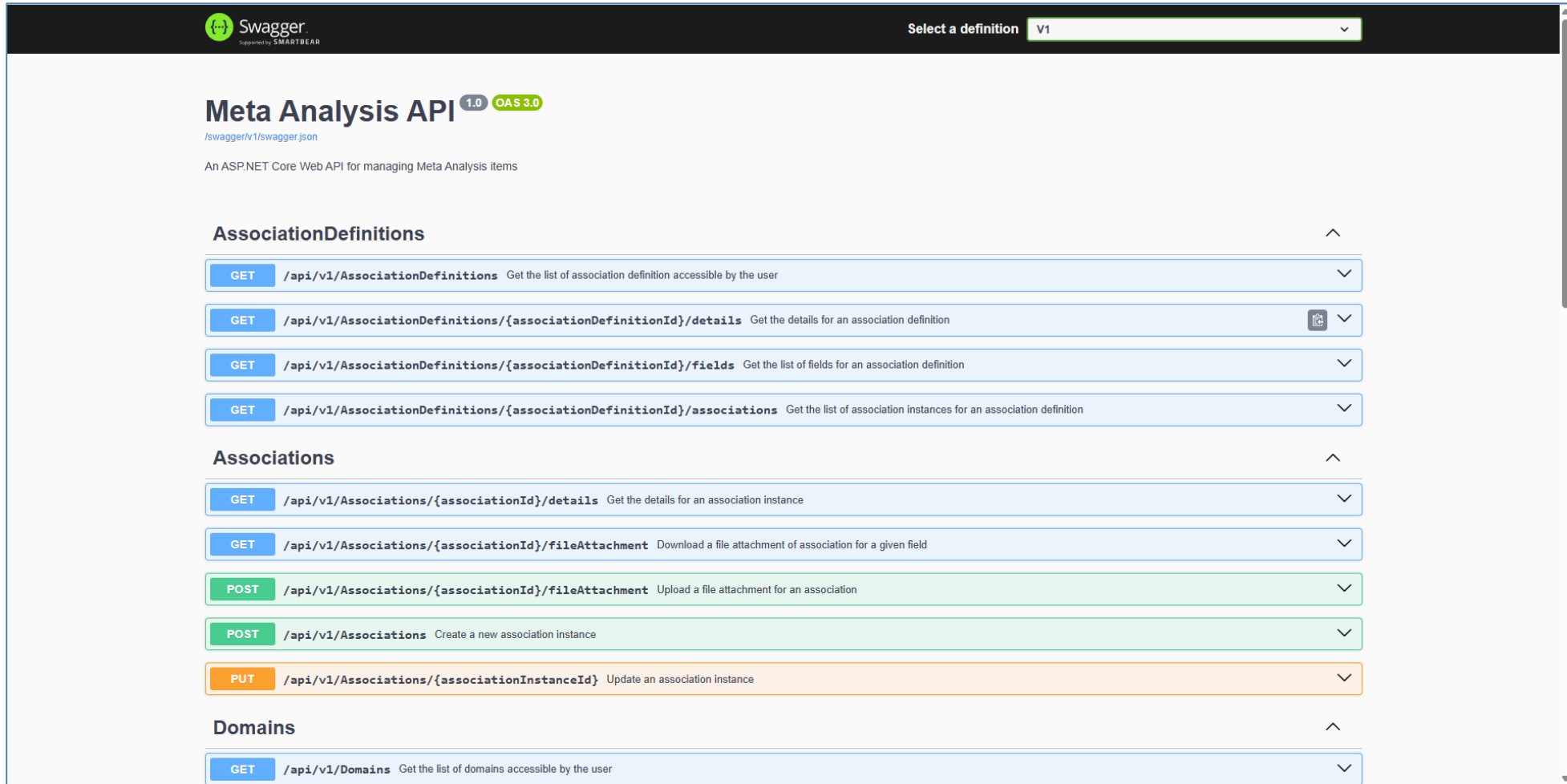
Nom du jeton Lecture

Nom	Type	Date de création	Date d'expiration	Actif
TokenLecture	Ecriture	26/06/2024 16:57	26/06/2026 16:57	✓

Éléments 1-1 sur 1

meta analysis Preview
<https://preview.meta-analysis.biz/PersonalSpace/UserApiToken>

API – La documentation des API



The screenshot shows the Swagger UI for the Meta Analysis API. At the top, the Swagger logo is on the left, and a dropdown menu labeled "Select a definition" is set to "V1". The main title is "Meta Analysis API" with a "1.0" version tag and an "OAS 3.0" specification tag. Below the title, the Swagger JSON file path is shown: "/swagger/v1/swagger.json". A brief description reads: "An ASP.NET Core Web API for managing Meta Analysis items".

The API endpoints are organized into three sections:

- AssociationDefinitions**
 - GET** /api/v1/AssociationDefinitions: Get the list of association definition accessible by the user
 - GET** /api/v1/AssociationDefinitions/{associationDefinitionId}/details: Get the details for an association definition
 - GET** /api/v1/AssociationDefinitions/{associationDefinitionId}/fields: Get the list of fields for an association definition
 - GET** /api/v1/AssociationDefinitions/{associationDefinitionId}/associations: Get the list of association instances for an association definition
- Associations**
 - GET** /api/v1/Associations/{associationId}/details: Get the details for an association instance
 - GET** /api/v1/Associations/{associationId}/fileAttachment: Download a file attachment of association for a given field
 - POST** /api/v1/Associations/{associationId}/fileAttachment: Upload a file attachment for an association
 - POST** /api/v1/Associations: Create a new association instance
 - PUT** /api/v1/Associations/{associationInstanceId}: Update an association instance
- Domains**
 - GET** /api/v1/Domains: Get the list of domains accessible by the user

Connectivité CSV



LE CSV

Connectivités CSV

❑ L'import CSV – la boîte à outil pour toutes vos métadonnées

- Meta Analysis vous offre la possibilité d'importer l'intégralité de votre existant (fonctionnel et technique) par le biais des imports CSV.
- Les imports CSV se font manuellement ou de manière automatisée.

❑ Vous pouvez importer :

- vos métadonnées
- vos associations
- vos traductions
- vos résultats de qualité de données (Module qualité de donnée)

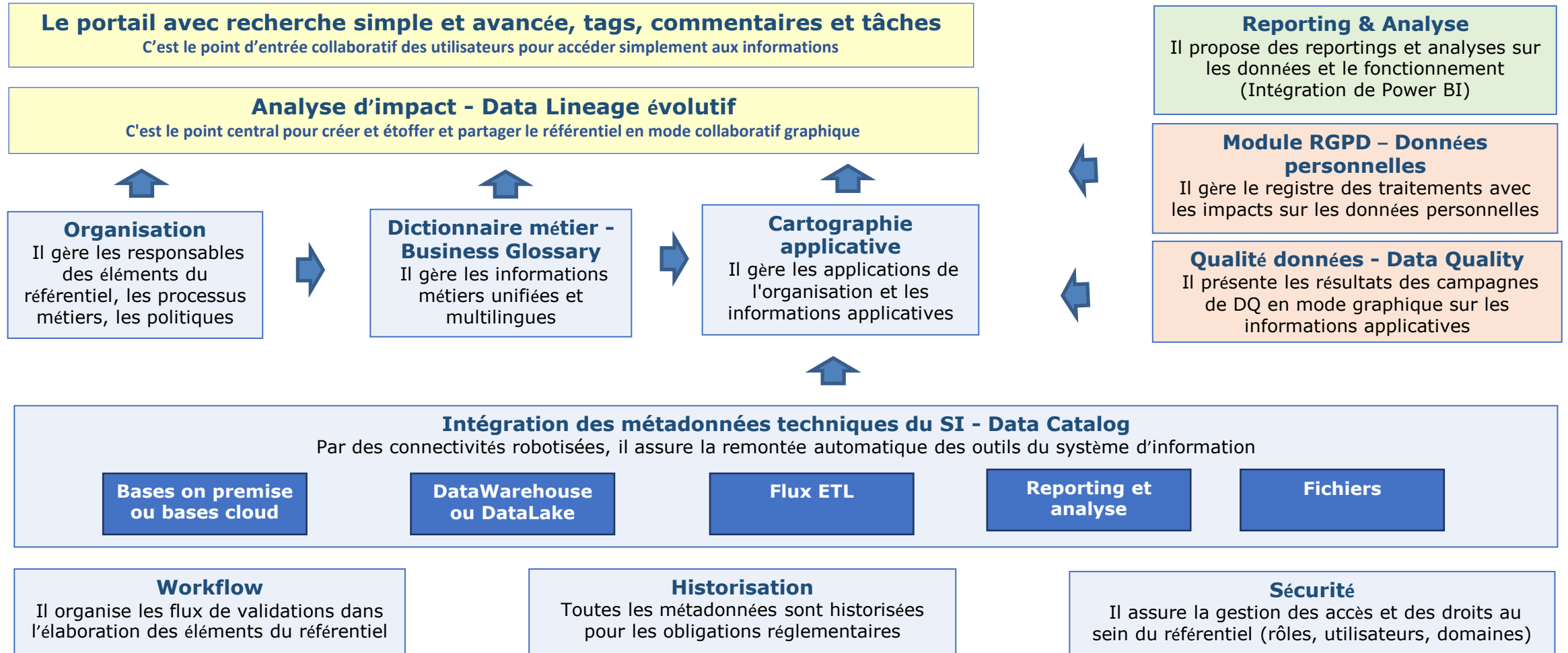
Problématique et solution

- ❑ **Certains éléments de votre SI peuvent ne pas être cartographiés par l'agent de connectivités Meta Analysis, pour plusieurs raisons**
 - Les contraintes de sécurité ne permettent pas à des outils externes de se connecter au produit
 - Vous utilisez un outil qui n'est pas dans le catalogue de connectivités de Meta Analysis
 - Vous utilisez des développements spécifiques (ex: flux de données en python, visualisation web...)
- ❑ Pour répondre à ces problématiques, Meta Analysis propose l'import CSV qui permet d'ingérer métadonnées, associations et traductions, de manière manuelle ou automatisée
- ❑ L'opération est transparente d'un point de vue des utilisateurs qui retrouveront la cartographie et le data linéage de manière identique quel que soit le mode d'ingestion



**L'architecture
fonctionnelle**

L'architecture fonctionnelle



Support et Service Level Agreement (SLA)



L'objectif

□ L'utilisation optimale de Meta Analysis

- Nous avons mis en place une politique de tests de notre solution Meta Analysis V7
- Malgré cela, vous pouvez avoir des dysfonctionnements de plusieurs types
 - Des bugs ou anomalies
 - Des problèmes d'environnement
 - Des blocages demandant des évolutions

Les accès au support Jira

❑ Démarrage de projet

- Au démarrage du projet, vous désignerez 1 ou plusieurs personnes ayant été formée à l'utilisation et administration de Meta Analysis pour avoir un accès à notre support.
- Cette demande peut être effectuée via une demande sur l'adresse mail : support@meta-analysis.fr

❑ Ajout ou suppression d'une personne

- Une fois le projet démarré, les demandes d'ajout ou de suppression d'utilisateur se fait via le site support par une demande de « Support » en indiquant les éléments suivants :
 - Nom
 - Prénom
 - Adresse mail

Dénomination du type d'anomalie

❑ Anomalie mineure

- Problème provoquant un dysfonctionnement mineur d'une fonction du Logiciel n'empêchant pas l'utilisation.

❑ Anomalie majeure

- Problème provoquant un dysfonctionnement majeur du Logiciel ou total d'une fonction majeure du Logiciel. La correction peut se faire par une solution de contournement qui ne saurait être définitive mais permet d'assurer à nouveau l'utilisation.

❑ Anomalie bloquante

- Problème provoquant un dysfonctionnement TOTAL du Logiciel. Le niveau d'intervention demandé est le plus élevé. La correction peut se faire par une solution de contournement qui ne saurait être définitive mais permet d'assurer à nouveau l'utilisation. Un environnement de recette n'est pas concerné par ce niveau.

Prise en compte des anomalies

	GTI Garantie de Temps d'Intervention	Contournement	GTR Garantie de Temps de Résolution
Anomalie bloquante	2 heures ouvrées	4 heures ouvrées	2 jours ouvrés
Anomalie majeure	4 heures ouvrées	8 heures ouvrées	5 jours ouvrés
Anomalie mineure	8 heures ouvrées	16 heures ouvrées	

Autres demandes

❑ Demande d'évolution

- Lors de votre utilisation de Meta Analysis, si des fonctionnalités vous manquent, vous pouvez créer une demande détaillée décrivant votre besoin. Celle-ci sera analysée et un retour vous sera fait par rapports à sa pertinence pour notre roadmap.

❑ Support

- Ces demandes sont dédiées aux aspects techniques pour les installations et paramétrages techniques de la solution.

❑ Poser une question

- Ces demandes sont dédiées aux usages, aux fonctionnalités de l'application et à l'utilisation de la base de Meta Analysis

Les demandes de « Support » et « Poser une question » peuvent amener à des journées de prestations

Les outils du support



Phases	Solution	Détail
1	Site support	Le site support de Meta Analysis basé sur la solution JIRA est toujours le point d'entrée d'une demande de support pour assurer un suivi opérationnel de vos demandes et valider nos engagements
2	Visio par Teams	En cas de problème complexe, Meta Analysis peut organiser une réunion avec partage d'écran pour comprendre et l'analyser l'origine du problème.
3	VPN	Si votre politique de sécurité nous l'autorise, nous pouvons prendre rapidement la main en cas de demande avec un VPN.

Connectivité Google Big Query



Google Big Query

Le produit Google Big Query

Rappel de la solution

- Système de gestion de de bases de données

Descriptif de la connectivité :

Editeur	Solution	Version	Meta Analysis V 7
Google	Big Query	Cloud	Automatisé

Dernière mise à jour du connecteur : Décembre 2025

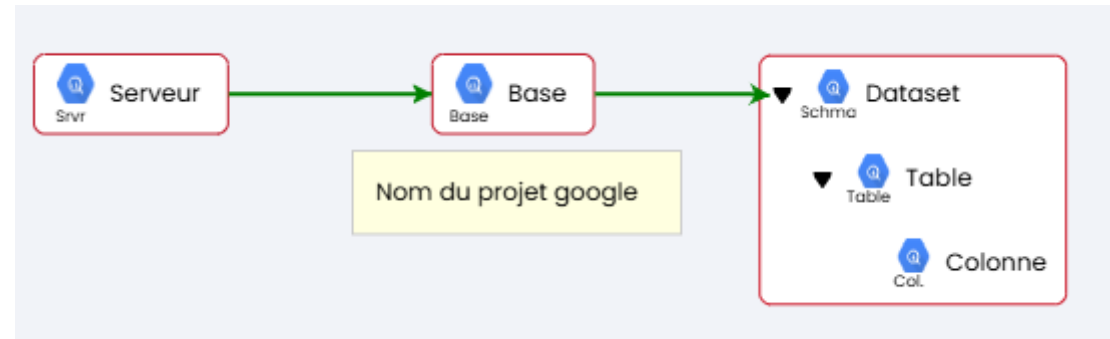
Les contraintes

- ❑ **Disposer d'un compte de service sur google avec une clé privée pour pouvoir se connecter et les droits suivants :**
 - `bigquery.datasets.get`
 - `bigquery.tables.get`
 - `bigquery.tables.list`

- ❑ **Le flux de communication doit permettre à l'agent de se connecter à la base de données**

Les métadonnées utiles

□ Ce qui est récupérable



Descriptif

❑ La première étape consiste à créer la connexion à Big Query

- Id du projet: l'id du projet google.
- Email du client: Elle vous est donnée par le créateur du compte de service.
- Clé privée: Elle vous est donnée par le créateur du compte de service. Elle se trouve dans le fichier json lors de sa création.

❑ La seconde étape permet d'utiliser la connexion pour la sélection des datasets à analyser

The screenshot shows a three-step progress bar at the top: 'Information' (checked), 'Sécurité' (checked), and 'Paramètres' (active, step 3). Below the progress bar, there is a dropdown menu for 'Agent' with the value 'Agent: [redacted]'. Under the 'Paramètres' section, there are three input fields: 'Id du projet', 'Email client', and 'Clé privée', each with a help icon. At the bottom right, there are three buttons: 'Retour', 'Tester', and 'Sauvegarder'.

The screenshot shows a four-step progress bar at the top: 'Information' (checked), 'Périodicité' (checked), 'Exploration' (active, step 3), and 'Récapitulatif' (step 4). Below the progress bar, there are two buttons: 'Tout sélectionner' and 'Tout désélectionner'. Below these buttons is a list of datasets with checkboxes. Two datasets are highlighted in grey, and their checkboxes are checked. At the bottom right, there are two buttons: 'Retour' and 'Valider'.

Connectivité Azure DataLake Gen2



**Azure Datalake
Gen2**

Le produit Datalake Gen 2

Rappel de la solution

- Système de gestion de fichiers



Descriptif de la connectivité :

Editeur	Solution	Version	Meta Analysis V 7
Microsoft	Data Lake Gen 2	Azure	Automatisé

Dernière mise à jour du connecteur : Janvier 2025

Les contraintes

- Disposer d'un service principal
- Le flux de communication doit permettre à l'agent de se connecter à l'espace de stockage
- Cette connexion doit disposer de privilèges suffisants pour accéder au contenu :

▼ Storage Blob Data Reader (1)					
<input type="checkbox"/>	 [blurred]	App	Storage Blob Data Reader ⓘ	This resource	Add
▼ Storage File Data Privileged Reader (1)					
<input type="checkbox"/>	 [blurred]	App	Storage File Data Privileged Reader ⓘ	This resource	None

Ref : <https://learn.microsoft.com/fr-fr/azure/storage/blobs/assign-azure-role-data-access?tabs=portal>

Les métadonnées utiles

☐ Ce qui est récupérable

- Les fichiers
 - Si l'arborescence est année/mois/jour/fichier.extension, seul le fichier le plus récent sera récupéré
 - Si le nom du fichier est horodaté, le nom du fichier sera récupéré sans horodatage

☐ Les limites

- Si l'arborescence n'est pas au format 20aa/mm/jj ou 20aa/m/j ou 20aa/m/jj ou 20aa/mm/j, tous les fichiers seront récupérés.

Descriptif

- ❑ **La première étape consiste à créer la connexion à Data Lake gen2**
 - Serveur : Nom du serveur uniquement, sans 'https' ni '.dfs.core.windows.net'
 - Id de l'annuaire (locataire) ou Tenant Id : Il vous est fourni par l'administrateur de votre tenant Azure
 - Id de l'application : Elle vous est donnée par le créateur le service principal
 - Clé secrète : Elle vous est donnée par le créateur le service principal.
 - Attention : cette information ne peut pas être récupérée ultérieurement et à une durée de validité.
 - Format de l'horodatage: les 2 champs vous permettent de prendre en compte votre propre formatage
 - aa ou aaaa pour année
 - mm pour mois
 - jj pour jour

Information Sécurité Paramètres

Agent: Microsoft Azure

Paramètres

Serveur ?

ID de l'annuaire (locataire) ?

Id de l'application ?

Clé secrète du client (Application azure) ?

Utilisation de l'horodatage ?

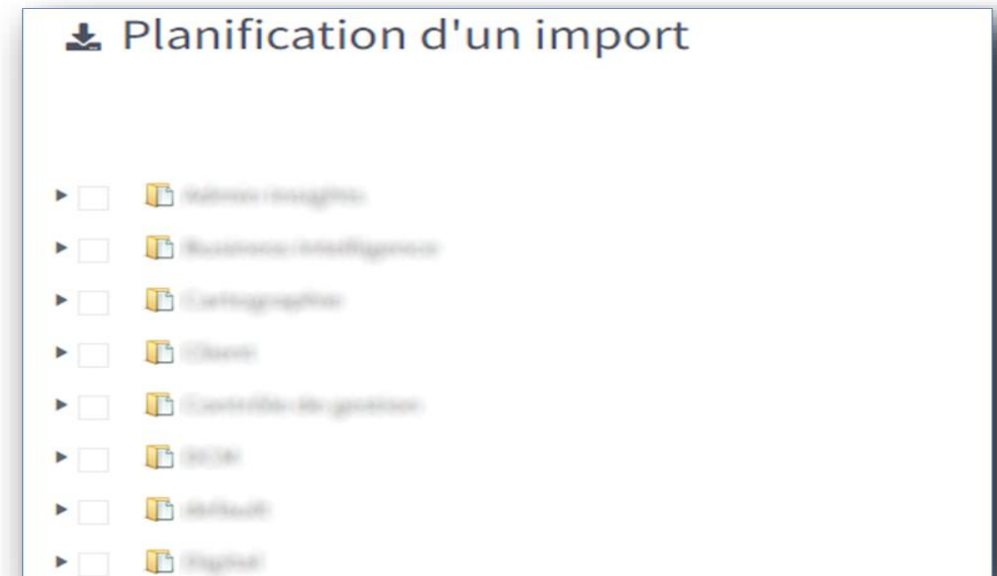
Format de l'horodatage des fichiers ?

Format de l'horodatage des dossiers ?

Retour Tester Sauvegarder

Descriptif

- ❑ La seconde étape permet d'utiliser la connexion pour la sélection des conteneurs à analyser



Connectivité Azure Dedicated SQL Pool



Le produit Azure Dedicated SQL Pool

❑ Rappel de la solution

- Système de gestion de bases de données

❑ Descriptif de la connectivité :

Editeur	Solution	Version	Meta Analysis V 7
Microsoft	Dedicated SQL pool (anciennement SQL DW)	Azure	Automatisé

❑ Dernière mise à jour du connecteur : Janvier 2025

Les contraintes

❑ Prérequis à l'utilisation de la connectivité

- Disposer d'une connexion SQL Server accédant à la base de données à remonter
- Cette connexion doit disposer de privilèges suffisants pour accéder au contenu des vues systèmes suivants :
 - sys.columns
 - sys.systypes
 - sys.databases
 - sys.extended_properties
 - sys.schemas
 - sys.all_views
 - sys.sql_modules
 - sys.synonyms
 - sys.tables
 - sys.foreign_key_columns
 - sys.foreign_keys
 - sys.index_columns
 - sys.indexes
 - sys.objects
 - sys.types

- INFORMATION_SCHEMA.ROUTINES
- INFORMATION_SCHEMA.SCHEMATA

❑ Le flux de communication doit permettre à l'agent de se connecter à l'espace de stockage

❑ Droits sur Azure sql server

- L'utilisateur doit avoir au minimum les droits suivants:

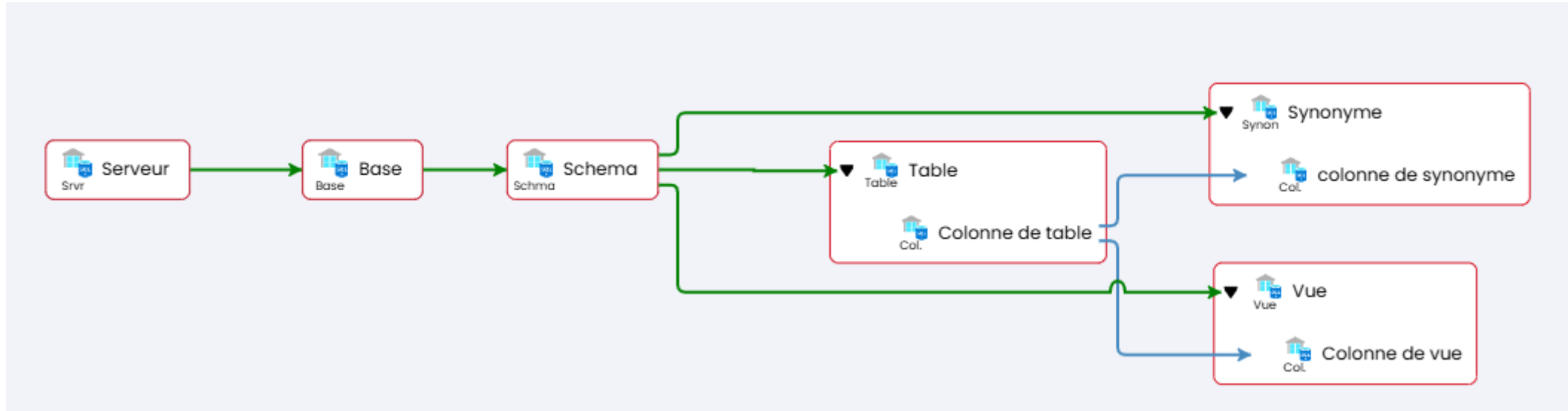
```
ALTER SERVER ROLE ##MS_DefinitionReader##  
ADD MEMBER UserMetaAnalysis;
```

❑ Préconisation à la connectivité

- Lors de la remontée des vues, le script SQL de celles-ci est analysé. Il permet de faire des associations entre les vues et les tables ou les vues qu'elles référencent.

Les métadonnées utiles

☐ Ce qui est récupérable



☐ Les limites

- Les vues matérialisées sont remontées dans la métadonnée Vues.

Descriptif

❑ La première étape consiste à créer la connexion à la base désirée

Vous pouvez choisir entre 3 types de connexion :

- Sql Server : login, mot de passe
- Integrated : utilise le compte exécutant l'agent
- Windows : utilisation de votre login et mot de passe windows

❑ La seconde étape permet d'utiliser la connexion pour la sélection des bases spécifiques Dedicated SQL pool à planifier

The screenshot shows a configuration wizard with three steps: 'Information', 'Sécurité', and 'Paramètres'. The 'Paramètres' step is active. It features a dropdown menu for 'Agent' set to 'Agent Release Azure'. Below, the 'Paramètres' section includes a 'Serveur' text input, an 'Authentification' dropdown set to 'Sql Server', a 'Nom d'utilisateur' text input with a visibility icon, and a 'Mot de passe utilisateur' password input with a visibility icon. At the bottom right, there are three buttons: 'Retour', 'Tester', and 'Sauvegarder'.

The screenshot shows a configuration wizard with four steps: 'Information', 'Périodicité', 'Exploration', and 'Récapitulatif'. The 'Exploration' step is active. It contains two buttons, 'Tout sélectionner' and 'Tout désélectionner', and a checkbox labeled 'Ajouter à la liste'. At the bottom right, there are two buttons: 'Retour' and 'Valider'.

Connectivité MySQL



My SQL

Le produit MySQL

- Rappel de la solution**
 - Système de gestion de bases de données
- Les contraintes**
 - Aucune contrainte connue à ce jour
- Descriptif de la connectivité :**

Editeur	Solution	Version	Meta Analysis V 7
Oracle	MySQL	8.0	Automatisé

- Dernière mise à jour du connecteur : décembre 2020**

La connectivité

□ Prérequis à l'utilisation de la connectivité

- Disposer d'une connexion MySQL accédant à la base de données à remonter
- Cette connexion doit disposer de privilèges suffisants pour accéder au contenu des vues systèmes suivants :
 - INFORMATION_SCHEMA.COLUMNS
 - INFORMATION_SCHEMA.KEY_COLUMN_USAGE
 - INFORMATION_SCHEMA.SCHEMATA
 - INFORMATION_SCHEMA.ROUTINES
 - INFORMATION_SCHEMA.TABLES
 - INFORMATION_SCHEMA.VIEWS

La connectivité

❑ Préconisation à la connectivité

- Lors de la remontée des vues, le script SQL de celles-ci est analysé. Il permet de faire des associations entre les vues et les tables ou les vues qu'elles référencent.

Les métadonnées utiles

☐ Ce qui est récupérable

- Serveur
- Bases
- Tables
- Vues
- Colonnes
- Procédures stockées
- Fonctions

☐ Les limites

- Les vues matérialisées sont remontées dans la métadonnée Vues.

Descriptif

- ❑ La première étape consiste à créer la connexion à la base MySQL désirée
- ❑ La seconde étape permet d'utiliser la connexion pour la sélection des schémas à planifier

Planification d'un import

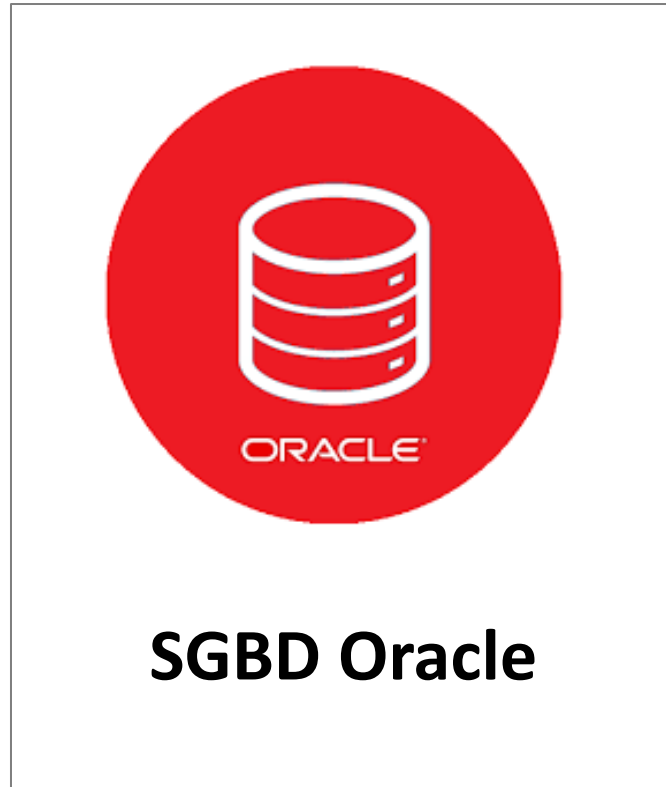
Nom	Valeur
Serveur	<input type="text"/>
Port	<input type="text" value="3306"/>
Nom d'utilisateur	<input type="text"/>
Mot de passe utilisateur	<input type="password"/>

Planification d'un import

Tout sélectionner Tout désélectionner

- unittest
- demo
- classmodels
- info

Connectivité SGBD Oracle



Le produit Oracle

Rappel de la solution

- Système de gestion de bases de données

Les contraintes

- Aucune contrainte connue à ce jour

Descriptif de la connectivité :

Editeur	Solution	Version		Meta Analysis V 7
Oracle	Oracle	10G	R2	Automatisé
		11G		Automatisé
		12C		Automatisé
		18c		Automatisé
		19c		Automatisé

Dernière mise à jour du connecteur : décembre 2020

La connectivité

❑ Prérequis à l'utilisation de la connectivité

- Disposer d'un USER Oracle sur les bases de données à remonter ainsi que le SSID de l'instance
- Le user Oracle doit pouvoir interroger les tables suivantes :
 - XXX_TAB_COMMENTS
 - XXX_TAB_COLUMNS
 - XXX_SYNONYMS
 - XXX_OBJECTS
 - XXX_COL_COMMENTS
 - XXX_CONSTRAINTS
 - XXX_CONS_COLUMNS
 - XXX_MVIEWS
 - ALL_MVIEW_COMMENTS
 - ALL_VIEWS
 - ALL_XML_TABLES
 - ALL_TABLES
 - XXX_DB_LINKS

XXX correspondant au « type de table » utilisé pour récupérer les métadonnées, soit ALL, soit DBA

La connectivité

❑ Préconisation à la connectivité

- Pour utiliser la connectivité oracle, vous devez avoir accès au fichier TNSname.ora de votre société.
La partie "Description " sera utilisée pour la connexion dans Meta Analysis (parenthèses comprises)

Mon_Alias =

(DESCRIPTION =

(ADDRESS_LIST =

(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = X.X.X.X)(PORT = XXXX))

)

(CONNECT_DATA =

(SID = Mon_Alias)

)

)

Les métadonnées utiles

□ Ce qui est récupérable

- Serveur
- Bases
- Tables
- Vues
- Synonymes
- Colonnes

□ Les limites

- Les synonymes publics ne sont remontés que si le nom de l'utilisateur est égal au nom du schéma.
- Les vues matérialisées sont remontées dans la métadonnée Vues.

Descriptif

- ❑ La première étape consiste à créer la connexion à l'instance Oracle désirée
 - Instance du serveur correspond à la description saisie dans votre fichier TNSName.ora utilisée par l'agent.
 - Le nom d'utilisateur et le mot de passe sont ceux donnant l'accès aux schémas que vous souhaitez remonter.
 - Le type de table correspond au préfixe des tables contenant les métadonnées. Rapprochez-vous de vos DBA pour savoir quel type vous devez utiliser.
 - Le Timeout en secondes utilisé pour chaque commande envoyée à la base oracle.
- ❑ La seconde étape permet d'utiliser la connexion pour la sélection des schémas à planifier

Nom	Valeur
Instance du serveur	<input type="text"/>
Schéma	<input type="text"/>
Nom d'utilisateur	<input type="text"/>
Mot de passe utilisateur	<input type="text"/>
Timeout en seconde	<input type="text" value="60"/>

📄 Planification d'un import

- APEX_04200
- APP05SYS
- AUDSYS
- CTXSYS
- DEQ05P
- MDSYS
- FLOWS_FILES

Connectivité SAP Hana



SAP Hana

Le produit SAP Hana

Rappel de la solution

- Système de gestion de de bases de données

Les contraintes

- Disposer d'un compte avec les droits de lecture sur les schémas souhaités et sur le schéma SYS.M_DATABASES (GRANT MONITORING)

Descriptif de la connectivité :

Editeur	Solution	Version	Meta Analysis V 7
SAP	Hana	Cloud/on Premise	Automatisé

Dernière mise à jour du connecteur : Octobre 2025

Les métadonnées utiles

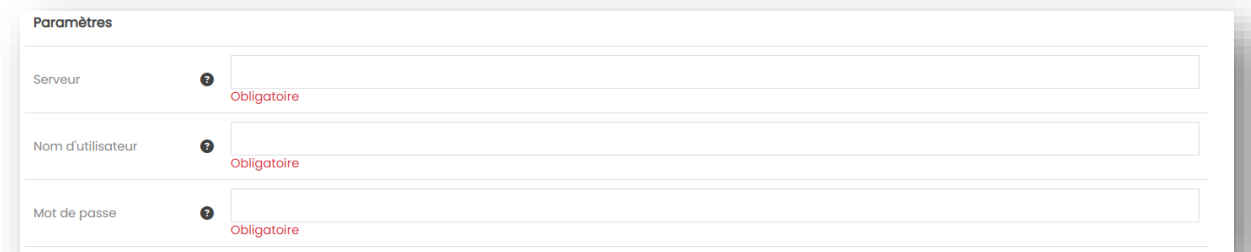
☐ Ce qui est récupérable

- Bases
- Schémas
- Tables
- Fonctions
- Procédures stockées
- Vues
- Colonnes

Descriptif

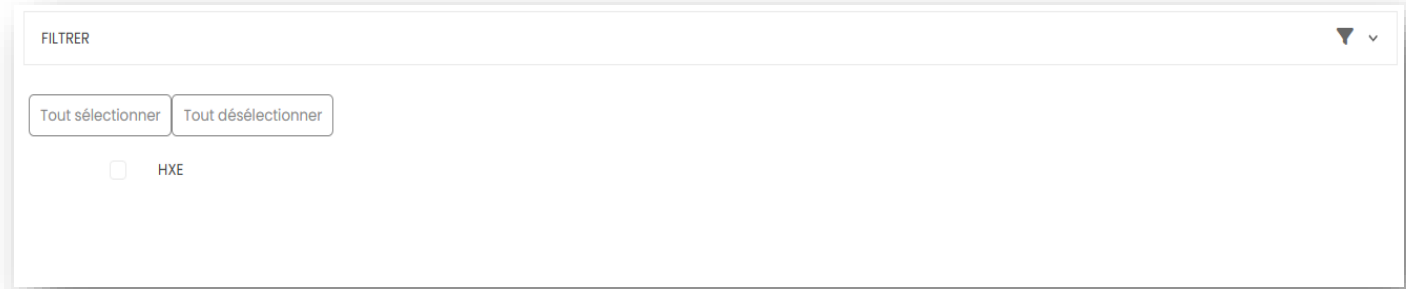
❑ La première étape consiste à créer la connexion à SAP Hana

- Serveur : nom du serveur avec le port.
- Nom d'utilisateur
- Mot de passe



The screenshot shows a form titled "Paramètres" with three input fields. Each field has a question mark icon and the word "Obligatoire" in red text below it. The fields are labeled "Serveur", "Nom d'utilisateur", and "Mot de passe".

❑ La seconde étape permet d'utiliser la connexion pour créer des planifications en choisissant la sélection des bases à analyser et des filtres à appliquer.



The screenshot shows a section titled "FILTRER" with a dropdown arrow on the right. Below the title are two buttons: "Tout sélectionner" and "Tout désélectionner". Underneath these buttons is a checkbox labeled "HXE".

Connectivité Snowflake



Snowflake

Le produit et la connectivité Snowflake

Rappel de la solution

- Système de gestion de bases de données

Les contraintes

- Il n'y a pas de contraintes connues à ce jour

Descriptif de la connectivité :

Editeur	Solution	Version	Meta Analysis v7
Snowflake	Snowflake	Cloud	Automatisé

Dernière mise à jour du connecteur : novembre 2022

Prérequis

❑ Prérequis à l'utilisation de la connectivité

- Disposer d'un compte Snowflake
- Cette connexion doit disposer de privilèges suffisants pour accéder au contenu des vues « système » suivantes (ou le rôle OBJECT_VIEWER sur la base snowflake)
 - snowflake.account_usage.DATABASES
 - snowflake.account_usage.SCHEMATA
 - snowflake.account_usage.VIEWS
 - snowflake.account_usage.TABLES
 - snowflake.account_usage.COLUMNS
 - snowflake.account_usage.FUNCTIONS
- Le compte utilisé doit avoir les droits d'usage sur le warehouse
- Pour récupérer les 'task', les 'stream' et les informations de clés primaires et vues matérialisées il faut ajouter les droits de lecture sur la base de données et les schémas.

Préconisation

❑ Avertissement:

- Différences entre Account Usage et Information Schema. Les vues Account Usage et les vues correspondantes (ou fonctions de tables) dans Schéma d'information de Snowflake utilisent des structures et des conventions d'appellation identiques, (cf : <https://docs.snowflake.com/fr/sql-reference/account-usage.html#account-usage-views>)

❑ Préconisation à la connectivité

- Lors de la remontée des vues, le script SQL de celles-ci est analysé. Il permet de faire des associations entre les vues et les tables ou les vues qu'elles référencent.

Les métadonnées utiles

☐ Ce qui est récupérable


- Serveur
- Bases
- Schémas
- Tables
- Vues
- Colonnes

☐ Les limites

- Les vues matérialisées ne sont pas remontées

Descriptif

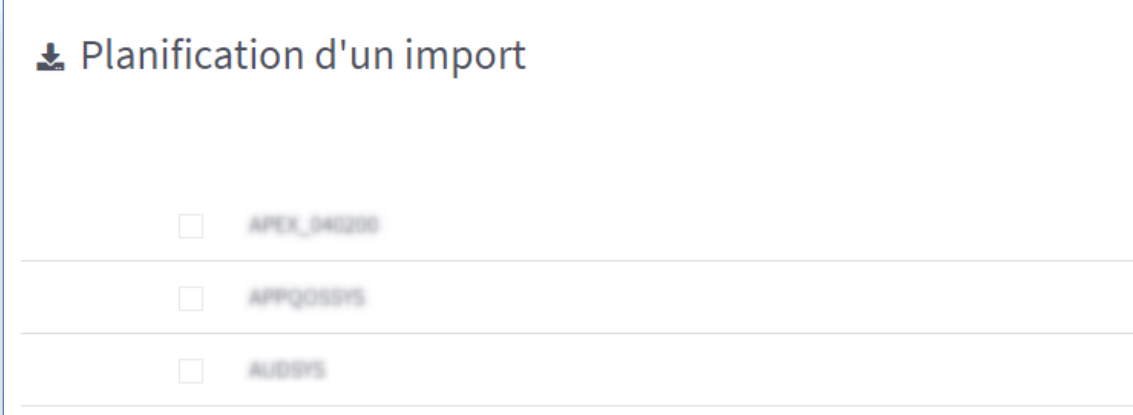
❑ La première étape consiste à créer la connexion à la base Snowflake désirée



The screenshot shows a configuration form titled "Paramètres" with the following fields:

- Account/Server URL:
- Account Identifier:
- Warehouse:
- Rôle:
- Authentification:
- Nom d'utilisateur:
- Mot de passe utilisateur:

❑ La seconde étape permet d'utiliser la connexion pour la sélection des schémas à planifier



The screenshot shows a screen titled "Planification d'un import" with a list of schemas to be scheduled:

- APEX_040200
- APPQOSSYS
- AUDSYS

Connectivité SQL Server de Microsoft



Le produit SQL Server

Rappel de la solution

- Système de gestion de bases de données

Les contraintes

- Disposer d'un client SQL Native Client sur le serveur d'installation de l'agent de connectivité Meta Analysis

Descriptif de la connectivité :

Editeur	Solution	Version	Meta Analysis v7
Microsoft	SQL Server	2008 -2019	Automatisé
		Azure	Automatisé

Dernière mise à jour du connecteur : juillet 2021

La connectivité

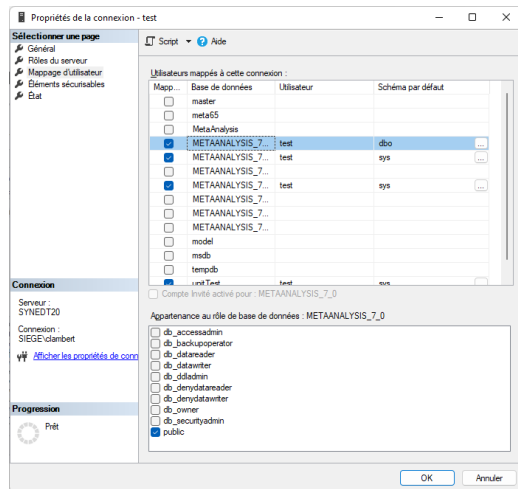
❑ Prérequis à l'utilisation de la connectivité

- Disposer d'une connexion SQL Server accédant à la base de données à remonter
- Cette connexion doit disposer de privilèges suffisants pour accéder au contenu des vues systèmes suivants pour lister les éléments des bases de données à analyser :
 - sys.columns
 - sys.systypes
 - sys.databases
 - sys.extended_properties
 - sys.schemas
 - sys.all_views
 - sys.sql_modules
 - sys.synonyms
 - sys.tables
 - sys.foreign_key_columns
 - sys.foreign_keys
 - sys.index_columns
 - sys.indexes
 - sys.objects
 - sys.types

La connectivité

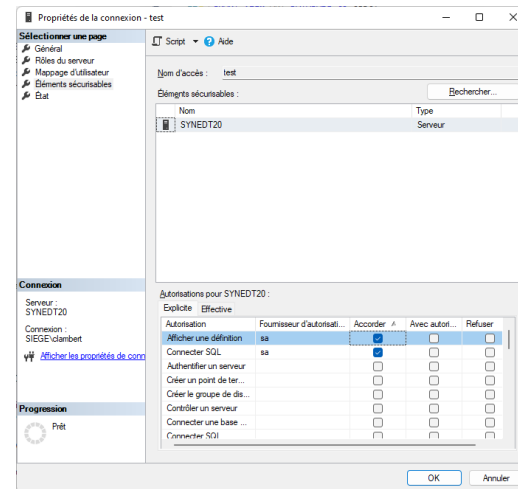
□ Droits on premise

- L'utilisateur doit avoir au minimum les droits suivants:

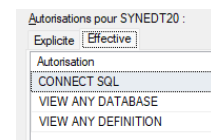


□ Droits sur Azure sql server

- L'utilisateur doit avoir au minimum les droits suivants:



```
ALTER SERVER ROLE ##MS_DefinitionReader##  
ADD MEMBER UserMetaAnalysis;
```



La connectivité

❑ Préconisation à la connectivité

- Lors de la remontée des vues, le script SQL de celles-ci est analysé. Il permet de faire des associations entre les vues et les tables ou les vues qu'elles référencent.

Les métadonnées utiles

☐ Ce qui est récupérable

- Serveur
- Bases
- Schémas
- Tables
- Vues
- Synonymes
- Colonnes

☐ Les limites

- Les vues matérialisées sont remontées dans la métadonnée Vues.

Descriptif

❑ La première étape consiste à créer la connexion à la base SQL Server désirée

❑ La seconde étape permet d'utiliser la connexion pour la sélection des schémas à planifier

Planification d'un import

Nom	Valeur
SERVEUR	<input type="text"/>
AUTHENTIFICATION	<input type="text" value="Windows"/>
NOM D'UTILISATEUR	<input type="text" value="Sql Server"/>
MOT DE PASSE UTILISATEUR	<input type="text"/>

Planification d'un import

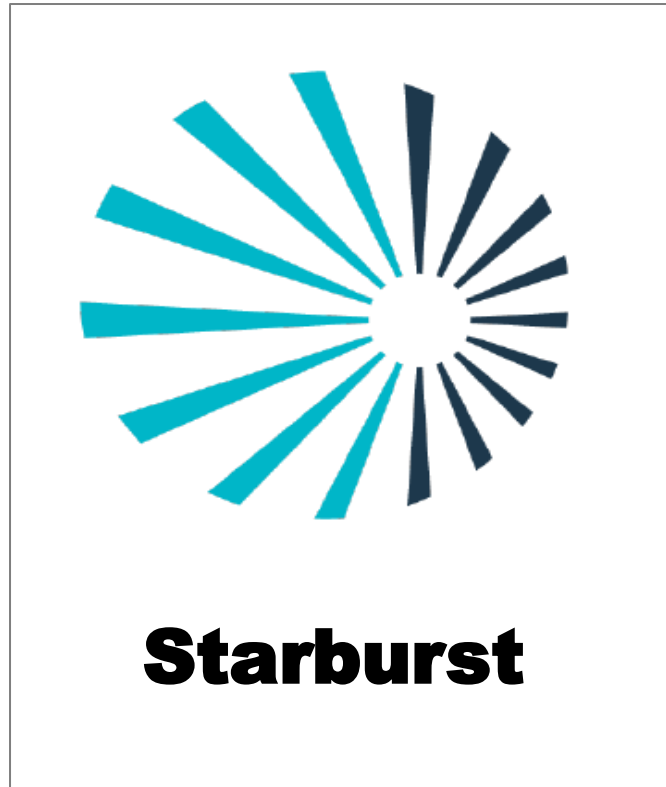
- APEX_040200
- APPQSSYS
- AUDSYS
- CTRSYS
- DEVSYS
- MMSYS
- FLOWS_FILES

Descriptif - Authentification

❑ Il existe 3 types d'authentifications pour récupérer les métadonnées SQL Server

- SQL Server : Cette authentification utilise un compte local à SQL Server ayant des droits d'accès sur la base de données.
- Windows : Cette authentification utilise un compte nommé de l'Active Directory ayant des droits d'accès sur la base de données.
- Integrated : Cette authentification utilise le compte lançant l'agent de connectivité. Ce compte est paramétré lors de l'installation de l'Agent de connectivité et doit avoir des droits d'accès sur la base de données. Il n'est pas nécessaire de saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe.

Connectivité Starburst



Le produit Starburst

Rappel de la solution

- Concentrateur de bases de données

Les contraintes

- Installer le connecteur ODBC de starburst sur le serveur de l'agent

Descriptif de la connectivité :

Editeur	Solution	Version	Meta Analysis v7
Starburst Data	Starburst	galaxy	Automatisé
		On premise	

Dernière mise à jour du connecteur : Janvier 2026

La connectivité

□ Prérequis à l'utilisation de la connectivité

- Disposer d'une connexion Starburst (utilisateur/mot de passe ou compte de service) accédant aux bases de données à remonter
- Cette connexion doit disposer de privilèges suffisants pour accéder au contenu des vues systèmes suivants pour lister les éléments des bases de données à analyser :
 - {Catalog}.information_schema.schemata
 - {Catalog}.information_schema.tables
 - {Catalog}.information_schema.views
 - {Catalog}.information_schema.columns
 - system.metadata.catalogs (Information de la technologie de la base source)

La connectivité

❑ Préconisation à la connectivité

- Lors de la remontée des vues, les scripts SQL de celles-ci sont analysés. Ils permettent de faire des associations entre les vues et les tables ou les vues qu'elles référencent au niveau des colonnes.

Les métadonnées utiles

□ Ce qui est récupérable

- Serveur/Cluster
- Bases/Catalogue
- Schémas
- Tables
- Vues
- Fonctions
- Colonnes

Descriptif

❑ La première étape consiste à créer la connexion au serveur/cluster désiré

The screenshot shows a configuration wizard with three steps: 'Information', 'Sécurité', and 'Paramètres'. The 'Paramètres' step is active. It features a dropdown menu for 'Agent' set to 'Agent Release Azure'. Below, there are three input fields for 'Cluster', 'Nom d'utilisateur', and 'Mot de passe', each with a red 'Obligatoire' label and a question mark icon. At the bottom right, there are three buttons: 'Retour', 'Tester', and 'Sauvegarder'.

❑ La seconde étape permet d'utiliser la connexion pour la sélection des catalogues

The screenshot shows a configuration wizard with a step titled 'Planification d'un import'. It contains a list of seven catalog names, each with an unchecked checkbox to its left: 'APEX_OA220', 'APPQSSYS', 'AUDSYS', 'CDSYS', 'DEMAN', 'DWHS', and 'FLOWS_FILES'.

Connectivité Databricks



Databricks

Le produit et la connectivité Databricks

❑ Rappel de la solution

- Outil de gestion de flux
- Outil de stockage

❑ Descriptif de la connectivité :

Editeur	Solution	Version	Meta Analysis V 7
Databricks	Databricks	Cloud	Automatisée

❑ Dernière mise à jour du connecteur : Juillet 2025

La connectivité

❑ Prérequis à l'utilisation de la connectivité

- Disposer d'un compte de service ayant les droits de lecture aux éléments remontés.

❑ Avertissement :

- Les notebooks et les pipelines écrits en python ne sont pas analysés.

Les métadonnées utiles

□ Ce qui est récupérable

- Pour le stockage :
 - Bases
 - Schémas
 - Tables
 - Vues metrics
 - Colonnes
- Pour le flux :
 - Job (projet)
 - Pipeline (traitement)
 - Notebook (traitement)
 - Les tables/colonnes sources et cibles liées aux pipelines et notebook

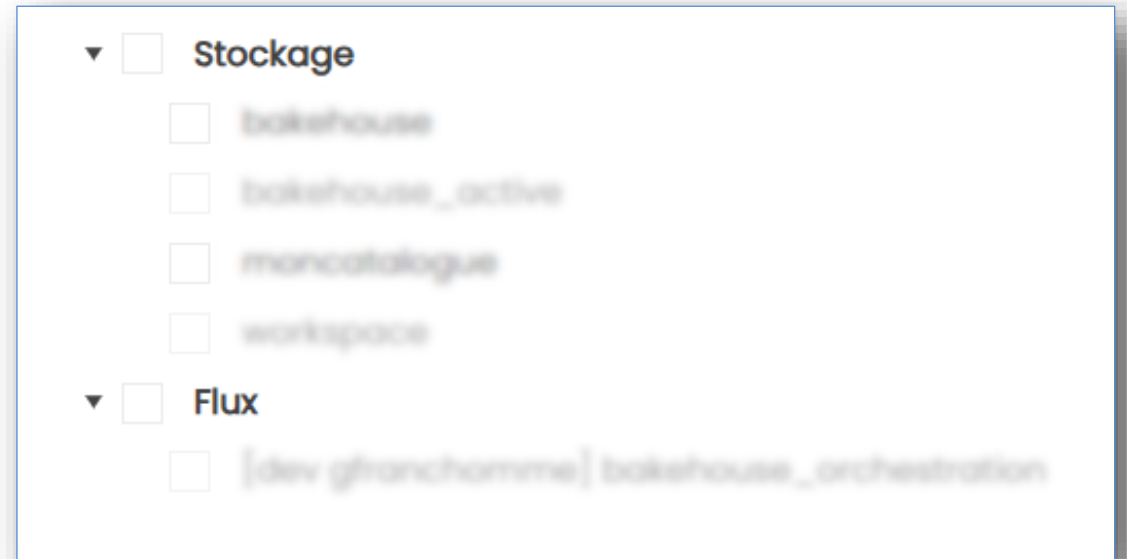
Connexion Databricks

Paramètres		
URL	?	<input type="text"/>
ID du client	?	<input type="text"/>
Secret du client	?	<input type="text"/>

- Renseigner l'url du serveur databricks
- Renseigner l'identifiant de l'application
- Renseigner le secret du client

Planification Databricks

- ❑ La seconde étape permet d'utiliser la connexion pour la sélection des bases ou/et des jobs à planifier



Connectivité DBT



DBT

Le produit DBT

Rappel de la solution

- Outil de transformation de données.

Descriptif de la connectivité :

Editeur	Solution	Version	Meta Analysis v7
Dbt	Dbt	v1.0.0	Automatisé

Dernière mise à jour du connecteur : Juin 2025

Prérequis à l'utilisation de la connectivité

- Avoir planifié les bases de données utilisées par Dbt

Les métadonnées utiles

□ Ce qui est récupérable

- Le projet
- Les modèles : Les traitements
- Les transformations : Chaque colonne de sortie du modèle crée une transformation

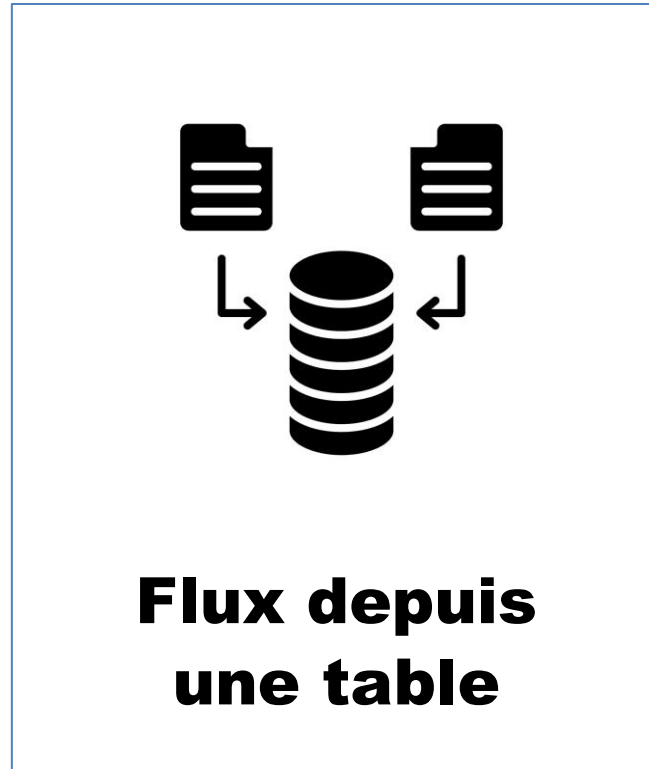
Descriptif

- ❑ La première étape consiste à créer la connexion pour définir le dossier des projets.
- ❑ La seconde étape permet d'utiliser la connexion pour la sélection des projets contenant les traitements à planifier

The screenshot shows a web interface titled "Nouvelle connexion - DBT". At the top, there is a progress bar with three steps: "Information" (checked), "Sécurité" (checked), and "Paramètres" (active, indicated by a blue circle with the number 3). Below the progress bar, there is a dropdown menu for "Agent" with "Agent Release Azure" selected. Under the "Paramètres" section, there is a text input field for "Répertoire des projets" with a question mark icon to its left. At the bottom right, there are three buttons: "Retour", "Tester", and "Sauvegarder".

The screenshot shows a web interface titled "Planification d'un import". At the top, there is a progress bar with four steps: "Information" (checked), "Périodicité" (checked), "Exploration" (active, indicated by a blue circle with the number 3), and "Récapitulatif" (4). Below the progress bar, there are two checkboxes with labels: "dbtlearn" and "decisionnel". At the bottom right, there are two buttons: "Retour" and "Valider".

Connectivité Flux depuis une table



Le produit et la connectivité Flux depuis une table

Rappel de la solution

- Outil de gestion de flux

Descriptif de la connectivité : disponible avec une base Sql Server, Oracle, Snowflake

Dernière mise à jour du connecteur : Juillet 2025

La connectivité

❑ Prérequis à l'utilisation de la connectivité

- Disposer d'un compte pour se connecter à la base de données et pouvoir lire les données dans une table.

❑ Avertissement :

- Pour la bonne analyse des requêtes SQL, si celle-ci comporte plusieurs tables, les colonnes doivent être impérativement préfixées par la table ou l'alias de la table. Dans le cas contraire, Meta Analysis ne peut garantir la bonne analyse de la requête.

Les métadonnées utiles

□ Ce qui est récupérable

- Projet (Préfixe)
- Transformation parent (Préfixe + Nom de la table cible)
- Transformation enfant (Préfixe + Nom de la table cible + Nom de la colonne)
- Colonne source
- Colonne cible

Connexion Flux depuis une table

Paramètres	
Technologie de la table	<input type="text" value="Oracle"/>
Instance du serveur	<input type="text"/> <small>Obligatoire</small>
Nom d'utilisateur	<input type="text"/> <small>Obligatoire</small>
Mot de passe utilisateur	<input type="text"/> <small>Obligatoire</small>
Type de table	<input type="text" value="DBA"/>
Timeout en seconde	<input type="text" value="60"/>

- ❑ Renseigner la technologie de la table
- ❑ Les autres paramètres dépendent de la technologie choisie (cf la technologie de la base pour avoir plus d'information sur les paramètres)

Planification Flux depuis une base

- ❑ La seconde étape permet d'utiliser la connexion pour la sélection des bases de données et la source de stockage

Base de données	Sélectionnez la base de donnée ▼
Source de stockage	Sélectionnez la table ou la vue ▼

Planification Flux depuis une base

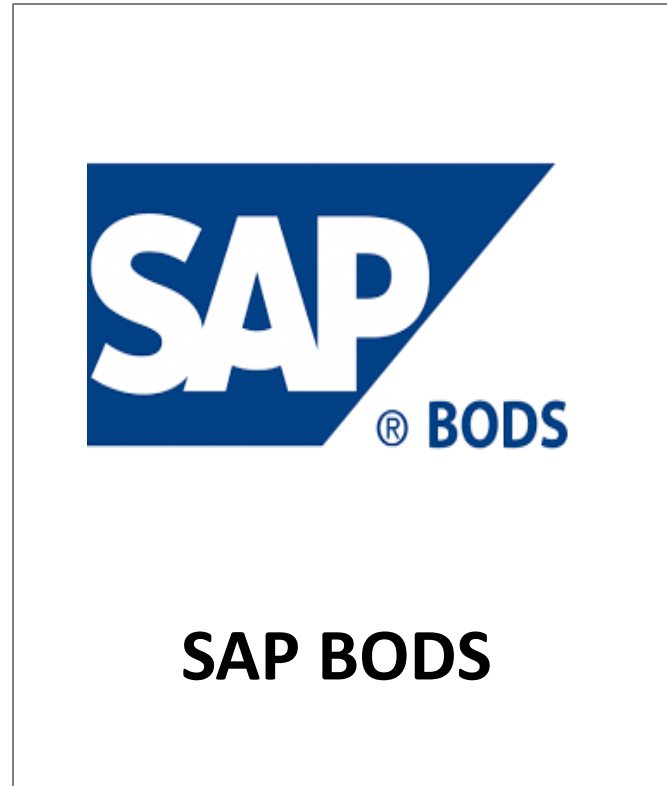
- ❑ La troisième étape permet de mapper les colonnes de la table avec les informations nécessaires au traitement

DB_SRC_TYPE	DB_SRC	DB_TROT_TYPE	DB_TROT	SCHEMA_TROT	TABLE_TROT	TABLE_SRC	SCHEMA_SRC	QUERY_SRC
ORACLE	DATAPRO..	Snowflake	DWH	ODS	ODS_PROSP_REF_...	STA_CASS_RE..	STA	select SYS_P..
ORACLE	JDE92P.e..	Snowflake	DWH	STA	STA_JDE1_F0151	F0151	PRODDTA	
ORACLE	DATAPRO..	Snowflake	DWH	ODS	ODS_PROSP_INTER..	STA_CASS_RE..	STA	select SYS_P..
ORACLE	DATAPRO..	Snowflake	DWH	ODS	ODS_PROSP_REF_...	STA_CASS_RE..	STA	select SYS_P..

Préfixe du traitement
Obligatoire

Source		Cible	
Technologie	<input type="text" value="Sélectionnez Technologie"/>	Technologie	<input type="text" value="Sélectionnez Technologie"/>
Base de données	<input type="text" value="Sélectionnez Base de donn..."/>	Base de données	<input type="text" value="Sélectionnez Base de donn..."/>
Schéma	<input type="text" value="Sélectionnez Schéma"/>	Schéma	<input type="text" value="Sélectionnez Schéma"/>
Table	<input type="text" value="Sélectionnez Table"/>	Table	<input type="text" value="Sélectionnez Table"/>
Requête	<input type="text" value="Sélectionnez Requête"/>		

Connectivité SAP BODS



Le produit SAP BODS

Rappel de la solution

- ETL (synchronisations massives d'une source de données vers une autre)

Les contraintes

- Un client Oracle 32 bits ou SQL Server doit être installé sur le serveur de Meta Analysis, selon le référentiel utilisé par SAP BODS.

Descriptif de la connectivité :

Editeur	Solution	Version	Meta Analysis v7
SAP	BODS		Automatisé

Dernière mise à jour du connecteur : mars 2024

Prérequis à l'utilisation de la connectivité

- Avoir planifié les bases de données utilisées par SAP BODS

Les métadonnées utiles

☐ Ce qui est récupérable

- Projet
- Traitements (Job)
- Transformations (Job élément)

☐ Les limites

- Récupération jusqu'aux tables

Descriptif

❑ La première étape consiste à créer la connexion au référentiel BODS (Oracle ou SQL Server)

The screenshot shows a dialog box titled "Planification d'un import" with a close button (X) and a refresh button (↺). The dialog contains a table with two columns: "Nom" and "Valeur".

Nom	Valeur
Type de la base	Oracle
Instance du serveur	
Nom d'utilisateur	
Mot de passe utilisateur	
Schéma	

❑ La seconde étape permet d'utiliser la connexion pour la sélection des projets à planifier

The screenshot shows the same dialog box "Planification d'un import". The main area is mostly empty, with a small checkbox labeled "TRUST" visible at the top left.

Connectivité Microsoft SQL Server Integration Services



Le produit SSIS

Rappel de la solution

- Outil ETL de Microsoft

Les contraintes

- Positionner les .dtsx (packages) dans un répertoire accessible par l'utilisateur dédié à Meta Analysis
- Avoir Integration Services installé sur le serveur de l'agent de connectivité.

Descriptif de la connectivité :

Editeur	Solution	Version	Meta Analysis v7
Microsoft	SSIS	2016	Automatisé

Dernière mise à jour du connecteur : Avril 2024

Prérequis à l'utilisation de la connectivité

- Avoir planifié les bases de données utilisées par SSIS

Les métadonnées utiles

☐ Ce qui est récupérable

- Les traitements
- Les transformations
- Les fichiers
- Les associations entre les métadonnées remontées

☐ Les limites

- Le mode de récupération est basé sur l'analyse des packages SSIS et non sur une analyse du référentiel SQL SERVER

Descriptif

❑ La première étape consiste à créer la connexion pour définir le dossier des projets et la configuration des bases de données

❑ La seconde étape permet d'utiliser la connexion pour la sélection des dossiers contenant les traitements à planifier

The screenshot shows a dialog box titled "Planification d'un import" with a close button (X) and a refresh button (↺). It contains a table with two columns: "Nom" and "Valeur".

Nom	Valeur
Répertoire à analyser ou fichier dtmx	<input type="text"/>
Répertoire des fichiers de variable de contexte	<input type="text"/>

The screenshot shows the same dialog box, but now it displays a list of folders with checkboxes for selection. The folders are:

- Z:\000\skms_000\skms_000\In2 v100 SQL Server.dtsx
- Z:\000\skms_000\skms_000\ImportData000.dtsx
- Z:\000\skms_000\skms_000\LOGS v100 Data.dtsx
- Z:\000\skms_000\skms_000\Package1.dtsx
- Z:\000\skms_000\skms_000\Lab\Development\In2 v100 SQL Server 1.dtsx
- Z:\000\skms_000\skms_000\Lab\Development\In2 v100 SQL Server 2.dtsx
- Z:\000\skms_000\skms_000\Lab\Development\ImportData000.dtsx
- Z:\000\skms_000\skms_000\Lab\Development\LANCE_1007.dtsx
- Z:\000\skms_000\skms_000\Lab\Development\LOGS v100 Data.dtsx

Connectivité Stambia



Le produit Stambia

❑ Rappel de la solution

- Outil de transformation de données.

❑ Descriptif de la connectivité :

Editeur	Solution	Version	Meta Analysis v7
Stambia	Stambia	20.0	Automatisé

❑ Dernière mise à jour du connecteur : décembre 2023

❑ Prérequis à l'utilisation de la connectivité

- Avoir planifié les bases de données utilisées par Stambia

Les métadonnées utiles

☐ Ce qui est récupérable

- Process (on récupère tous les process mais on analyse seulement ceux avec un mapping associé) qui seront des projets
- le mapping : les traitements
- Transformation
- Le mode d'alimentation
- Les filtres
- Les jointures

talend

Talend

Le produit Talend

Rappel de la solution

- Outil de transformation de données.

Descriptif de la connectivité :

Editeur	Solution	Version	Meta Analysis v7
Talend	Talend	Cloud	Automatisé

Dernière mise à jour du connecteur : Février 2024

Prérequis à l'utilisation de la connectivité

- Avoir planifié les bases de données utilisées par Talend

Les métadonnées utiles

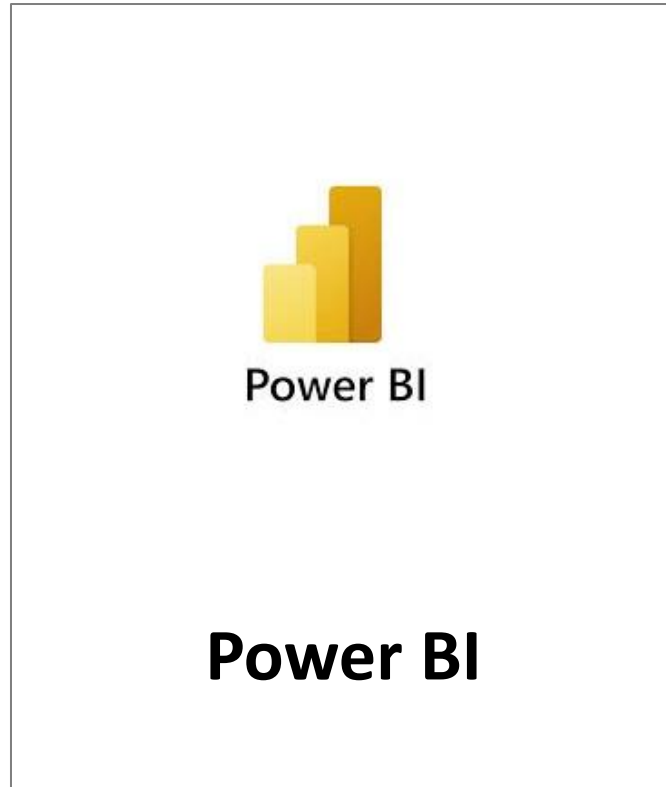
❑ Ce qui est récupérable

- Les jobs (Traitements)
- Les fichiers plats utilisés en entrée dans ces jobs
- Les tables/colonnes sources et cibles liées à ces jobs
- Les contextes utilisés

❑ Les limites

- Obligation de copier les fichiers de traitements sur le serveur Meta Analysis

Connectivité Power BI



Le produit Power BI de Microsoft

Rappel de la solution

- Outil de restitution

Descriptif de la connectivité :

Editeur	Solution	Version	Meta Analysis V 7
Microsoft	Power BI	Cloud/On Premise	Automatisée

Dernière mise à jour du connecteur : octobre 2024

Prérequis et limites

❑ Prérequis à l'utilisation de la connectivité

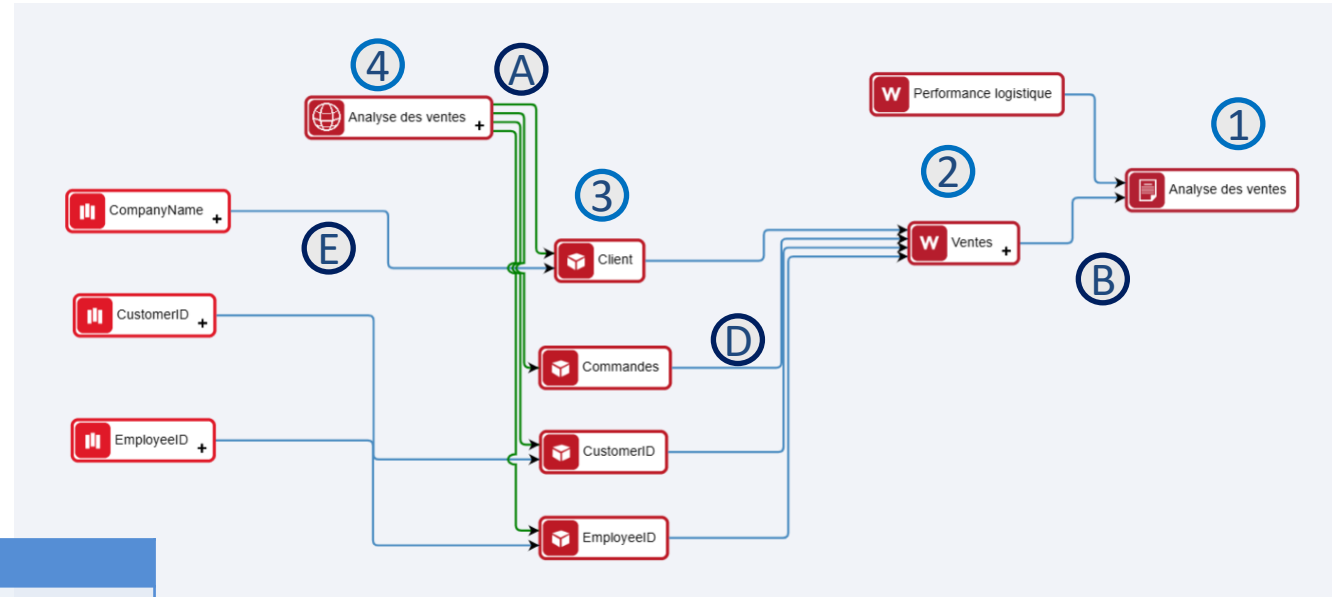
- Pour la version cloud
 - Disposer d'un service principal
 - Cette connexion doit disposer du rôle « Administrateur » sur les espaces de travail (workspace) à importer.
- Pour la version On Premise
 - L'adresse du serveur et le nom du dossier partagé

❑ Les limites

- Les bases de données utilisées doivent être remontées au préalable pour créer le chaînage jusqu'à la colonne.

Métadonnées et associations

Élément	Métadonnée
Workspace	N/A
① Rapport (pbix)	Document
② Page	Feuille
③ Champ	Objet
④ Modèle sémantique (dataset)	Couche sémantique



Association	Description
Ⓐ Couche sémantique (parent) - Objets (enfant)	Modèle sémantique vers les champs contenus
Ⓑ Document (cible) - Feuilles(source)	Feuille vers le document
Ⓒ Objets (source) - Objets (cible)	Champ vers un champs dépendant
Ⓓ Objets (source) - Feuilles (cible)	Objet vers les feuilles qui l'utilisent
Ⓔ Colonnes (source) - Objets (cible)	Colonne d'un stockage déjà cartographié vers le champ crée à partir de cette colonne

Descriptif

❑ La première étape consiste à créer la connexion à Power BI

Si on choisit l'option Cloud

- Id de l'annuaire (locataire) ou Tenant Id : Il vous est fourni par l'administrateur de votre tenant Azure
- Clé secrète : Elle vous est donnée par le créateur le service principal.
 - Attention : cette information ne peut pas être récupérée ultérieurement.
- Id de l'application : Elle vous est donnée par le créateur du service principal

Name	Value
Hosting	Cloud
Directory (tenant) ID	
ClientSecret	
Application Id	

Descriptif

□ La première étape consiste à créer la connexion à Power BI

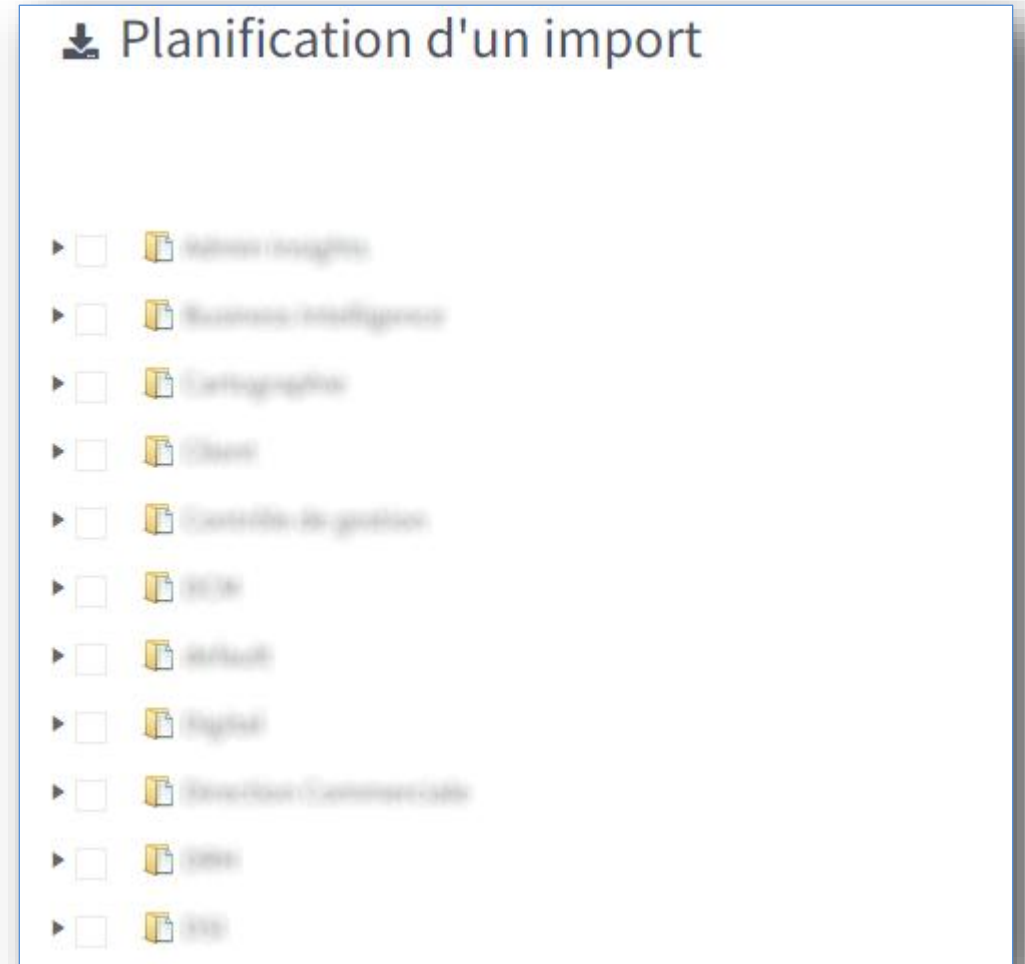
Si on choisit on premise

- Le nom du serveur
- Le dossier virtuel

Name	Value
Hosting	On Premise
Server	
virtual folder	

Descriptif

- ❑ La **seconde étape** permet d'utiliser la connexion pour la sélection des workspaces ou des dossiers à analyser



Descriptif

❑ Les contraintes

- Power BI cloud :

Lorsqu'un document est trop volumineux (erreur : Le rapport n'a pas pu être téléchargé : One or more errors occurred. (A task was canceled.)), il faut télécharger le fichier .pbix, le mettre dans le dossier défini dans le fichier de configuration appSetting /PowerBI/[NomDuDossier].

- Power Bi on premise :

Pour les rapports PowerBI Reports (.pbix), il faut télécharger le fichier template (.pbit) qui est lié au rapport, le mettre dans le dossier défini dans le fichier de configuration appSetting /PowerBI/[NomDuDossier]. (Ce fichier permet de récupérer la couche semantic)

Connectivité Qlik Sense



Qlik[®] Sense

Qlik Sense

Le produit Qlik Sense

Rappel de la solution

- Outil de restitution

Les limitations

- Les APPLYMAP ne sont pas pris en charge.

Descriptif de la connectivité :

Editeur	Solution	Version	Meta Analysis V 7
Qlik	Qlik Sense	Cloud/On Premise	Automatisée

Dernière mise à jour du connecteur : août 2024

Prérequis et Limites

❑ Prérequis à l'utilisation de la connectivité

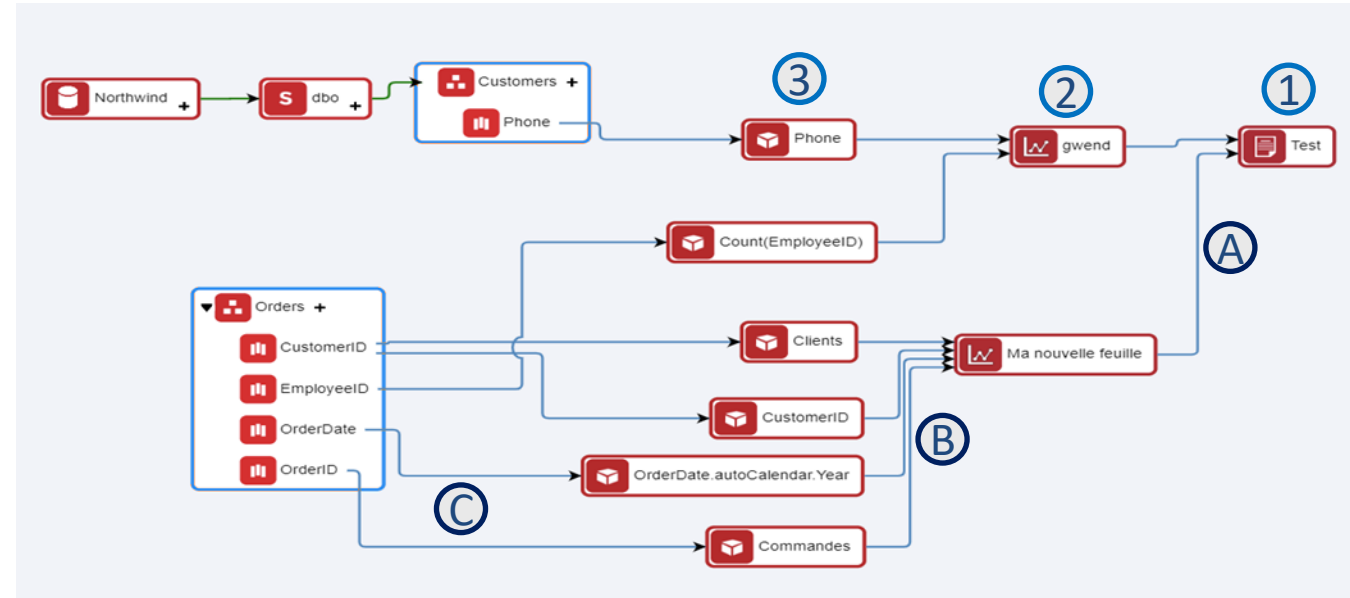
- Avoir créé une clé API

❑ Les limites

- Les bases de données utilisées doivent être remontées au préalable pour créer le chaînage jusqu'à la colonne

Métadonnées et associations

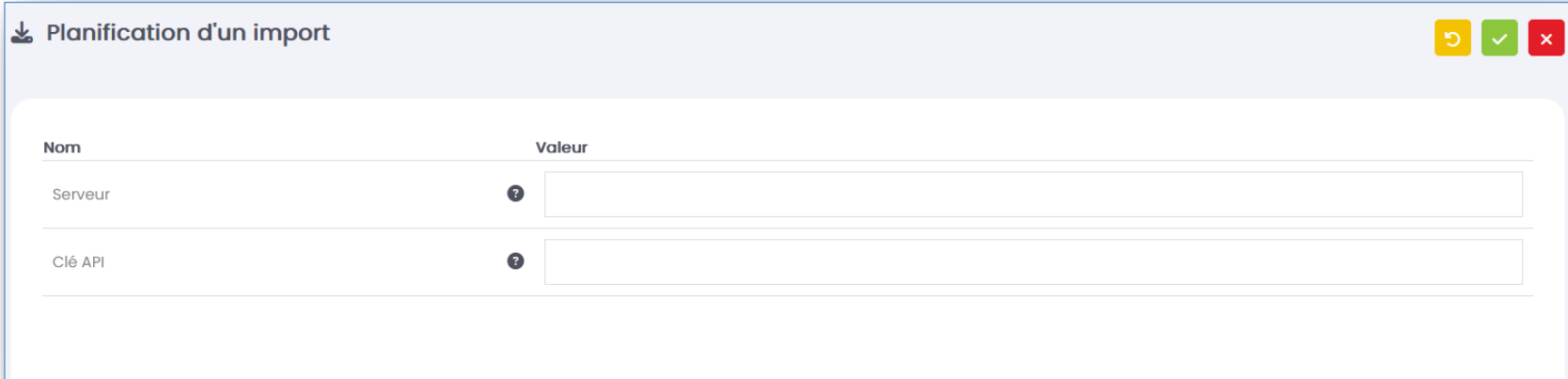
	Élément	Métadonnée
	Workspace	N/A
①	Application	Document
②	Feuille	Feuille
③	Champ	Objet



	Association	Description
Ⓐ	Document (cible) - Feuilles(source)	Feuille vers le document
Ⓑ	Objets (source) - Feuilles (cible)	Objet vers les feuilles qui l'utilisent
Ⓒ	Colonnes (source) - Objets (cible)	Colonne d'un stockage déjà cartographié vers le champ créé à partir de cette colonne

Descriptif

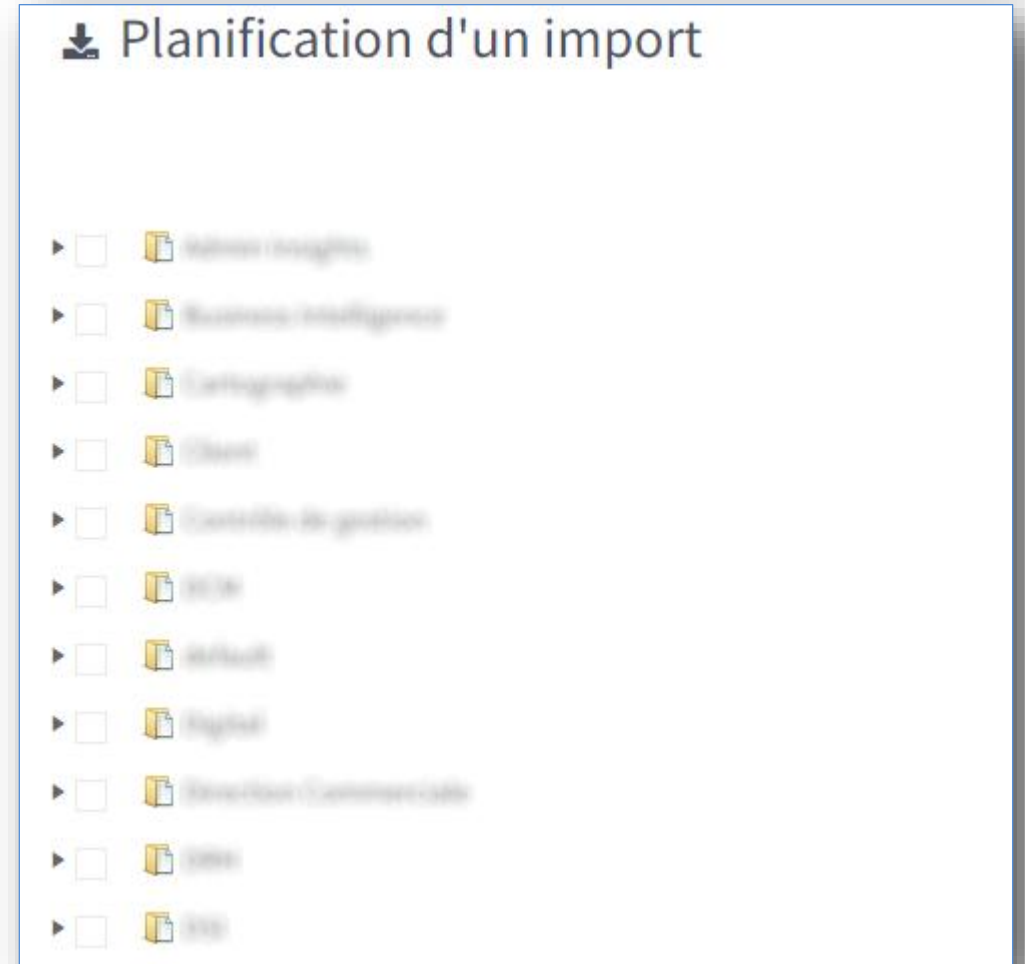
- ❑ La première étape consiste à créer la connexion à Qlik Sense
 - Serveur : nom du serveur sans http
 - Clé API : générée par un utilisateur ayant les droits dans Qlik Sense.
 - Attention : cette information ne peut pas être récupérée ultérieurement.



Nom	Valeur
Serveur	<input type="text"/>
Clé API	<input type="text"/>

Descriptif

- ❑ La **seconde étape** permet d'utiliser la connexion pour la sélection les espaces à analyser



Connectivité SAP BO



Le produit et la connectivité SAP BO

Rappel de la solution

- Outil de restitution

Les contraintes

- Un client Business Objects doit être installé sur le serveur de l'agent de connectivité. Il doit comporter l'outil « Designer » permettant l'analyse des univers, ainsi que les connexions ODBC (32 bits).
- Pour les fichiers UNX, ils doivent être récupérés manuellement et mis dans le dossier spécifié dans le fichier de configuration (appsetting.config « ConnectivityDirectory »/SAPBI)

Descriptif de la connectivité :

Editeur	Solution	Version	Meta Analysis V 7
SAP	Business Object	4.X	Automatisée

Dernière mise à jour du connecteur : Avril 2024

La connectivité

❑ Prérequis à l'utilisation de la connectivité

- Disposer d'un compte ayant les droits d'accès au API Rest full (SAPBIServer.WebApplicationContainerServer), au lancement de Designer et à l'import d'univers.
- Un client Business Objects doit être installé sur le serveur de l'agent de connectivité. Il doit comporter les outils « Designer » permettant une analyse des univers.
- Pour les univers, l'utilisateur doit avoir les droits de télécharger les univers et les accès à tous les dossiers de stockage des documents d'entreprise.
- Ouverture de la plage de port de 6400 à 6500.

❑ Avertissement :

- Pour l'import UNX, il faut déposer les fichiers dans un dossier appelé SAPBI accessible par l'agent de connectivité, et spécifier le chemin dans le fichier appSettings.
- Les fichiers doivent être désécurisés à l'extraction.
- Le nom du dossier doit être celui de l'univers et tous les fichiers .blx et dfx doivent être dans le dossier père.
- Pour les Univers, il faut avoir défini la variable "SapBiUniversApplication" dans le fichier appsetting avec le chemin où se trouve l'application MetaAnalysis.Connectivity.SAPBIUniversApp.exe

Les métadonnées utiles

❑ Ce qui est récupérable

- Univers (Nom, description, répertoire de stockage, CUID)
- Objects (Nom, description, type, formule, clause where, classe, visibilité, les conditions prédéfinies)
- Documents (Nom, description, répertoire de stockage, type, nombre de fournisseurs de données)

❑ Les limites sur les remontées d'univers

- Pour l'analyse des tables dérivées, les colonnes doivent être préfixées dans la commande SQL (exemples : Table.Colonne, AliasDeTable.col)
- Le cas suivant ne générera ni association, ni warning :
Cas d'une jointure: « Select colA, colB from tableA, tableb where tableA.col1 = tableB.col2 ». Les colonnes colA et colB ne seront pas analysées.

Les métadonnées utiles

❑ Les limites sur les remontées de documents

- Association Objet Masqué/ Document : Actuellement, si une classe ou un objet est masqué dans Designer, l'association sera effectuée que si le nom de l'objet est unique dans l'univers.
- Document dans le dossier Dossiers utilisateur : Il n'est pas possible d'analyser les documents en analysant directement le dossier « Dossiers utilisateur » du serveur BO.
- Type de Condition Webi : Les documents Webi en version 3.1SP2 offrent la possibilité d'utiliser les objets résultats d'une requête dans les conditions d'une autre requête. Cette limitation est due à BO.

Les associations utiles

□ Ce qui est récupérable

- Couche sémantique (parent) - Objets (enfant)
- Colonnes (source) - Objets (cible)
- Requêtes (source) - Documents (cible)
- Objets (source) - Requêtes (cible)

Connexion SAP BO Document

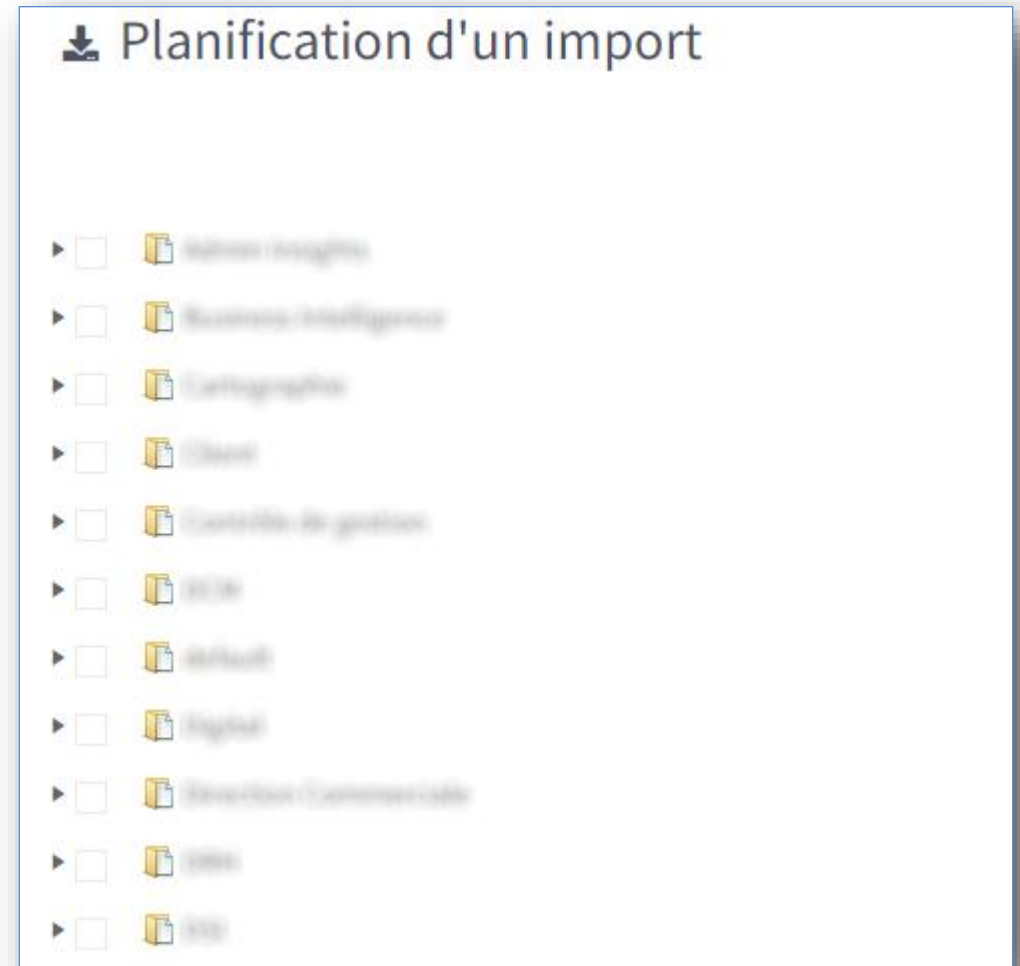
↓ Planification d'un import

Nom		Valeur
Serveur	?	<input type="text"/>
Port RESTFull	?	6405
Authentification	?	secEnterprise
Nom d'utilisateur	?	<input type="text"/>
Mot de passe utilisateur	?	<input type="text"/>

- Renseigner le serveur
- Renseigner le port RESTFull (6405 par défaut)
- Sélectionner le type d'authentification
- Renseigner l'identifiant de l'utilisateur
- Renseigner le mot de passe de l'utilisateur

Connexion SAP BO Document

- ❑ La seconde étape permet d'utiliser la connexion pour la sélection des dossiers à planifier



Connexion SAP BO Univers et Unx

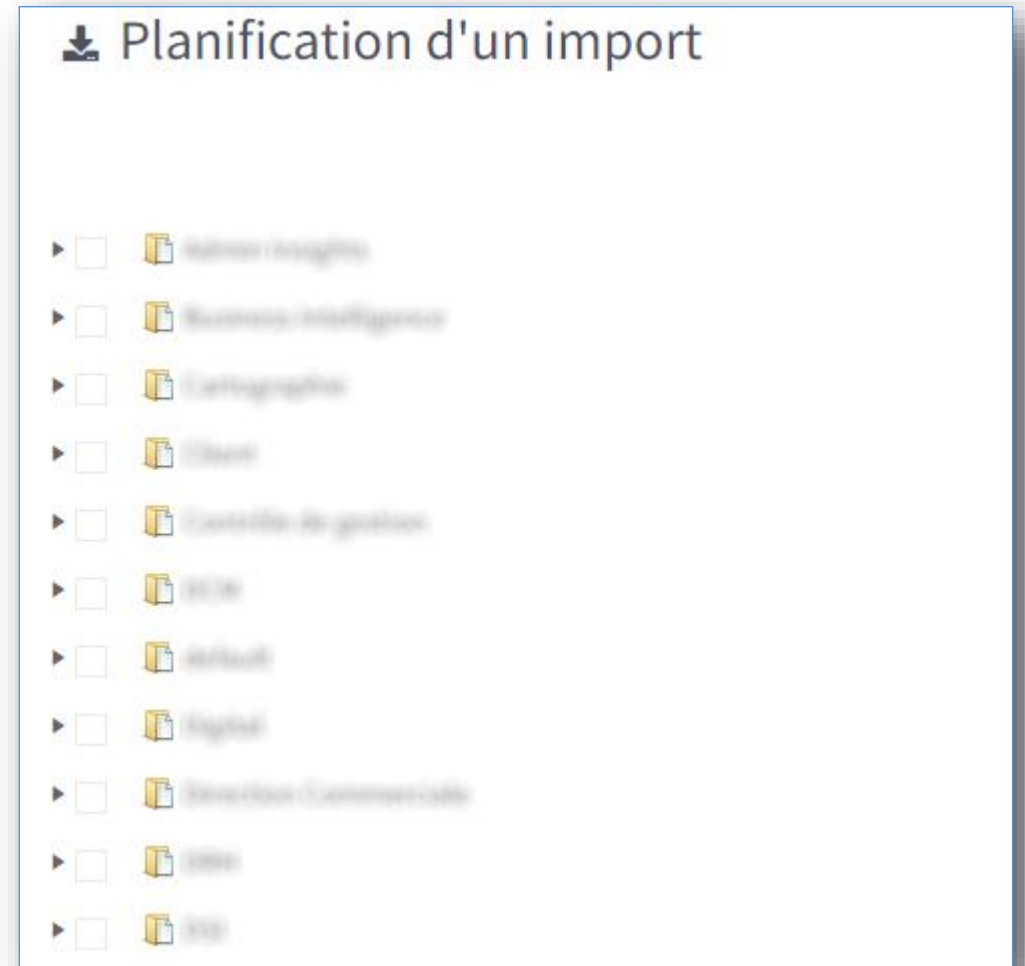
Planification d'un import

Nom	Valeur
Serveur	<input type="text"/>
Port CMS	<input type="text" value="6400"/>
Port RESTFull	<input type="text" value="6405"/>
Authentification	<input type="text" value="Enterprise"/>
Nom d'utilisateur	<input type="text"/>
Mot de passe utilisateur	<input type="text"/>

- Renseigner le serveur
- Renseigner le port CMS (6400 par défaut)
- Renseigner le port RESTFull (6405 par défaut)
- Sélectionner le type d'authentification
- Renseigner l'identifiant de l'utilisateur
- Renseigner le mot de passe de l'utilisateur

Connexion SAP BO Univers

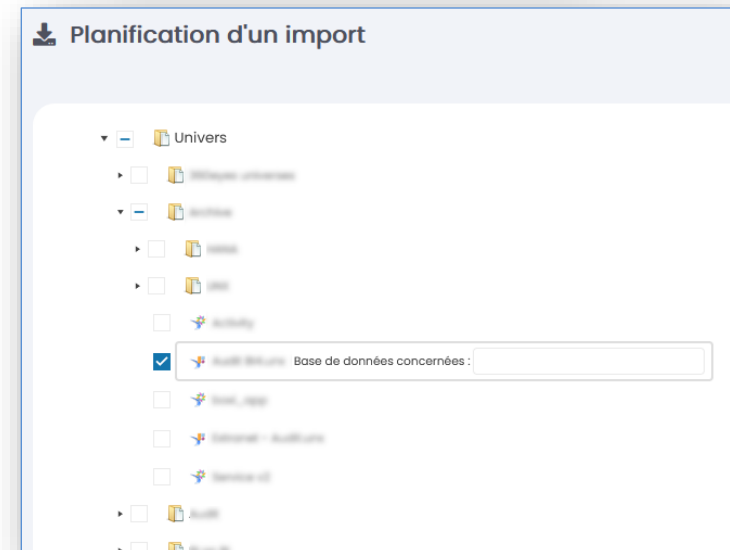
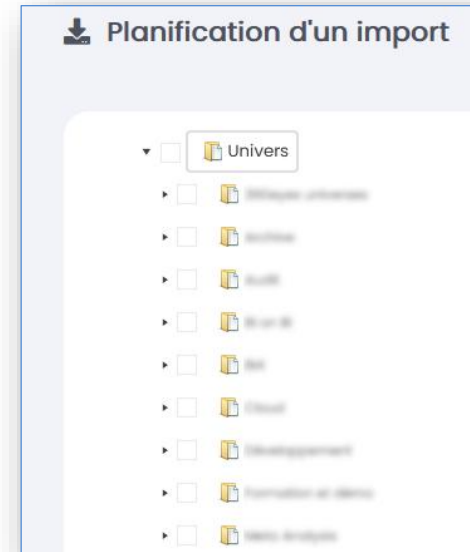
- ❑ La seconde étape permet d'utiliser la connexion pour la sélection des univers à planifier



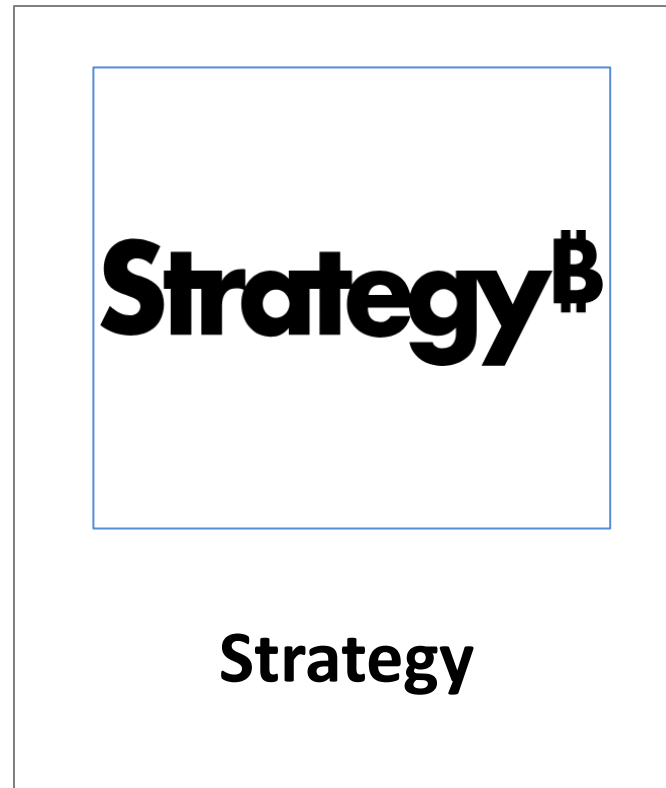
Connexion SAP BO Unx

La seconde étape permet la sélection des UNX à planifier dans Meta Analysis

Lorsque l'on coche un UNX, un nouveau champ "bases de données concernées" apparaît pour sélectionner les bases de données à lier avec l'univers.



Connectivité Strategy



Le produit et la connectivité Strategy

Rappel de la solution

- Outil de restitution

Les contraintes

- Ne pas avoir plus de 1024 sous dossiers

Descriptif de la connectivité :

Editeur	Solution	Version	Meta Analysis V 7
Strategy	Strategy	Cloud	Automatisée

Dernière mise à jour du connecteur : **Avril 2025**

La connectivité

❑ Prérequis à l'utilisation de la connectivité

- Disposer d'un compte ayant les droits d'accès au API Rest full.

Les métadonnées utiles

❑ Ce qui est récupérable

- Metrics : Objet(Nom, type, formule)
- Attribut : Objet(Nom, description, type, formule)
- Documents/Dashboard : Document (Nom, description, répertoire de stockage, type)

❑ Les cubes, les rapports, les invites d'objet, les cartes d'analyse et les hiérarchies sont analysés mais ne sont pas représentés dans Meta Analysis

Les associations utiles

□ Ce qui est récupérable

- Colonnes (source) - Objets (cible)
- Objets (source) - Documents (cible)

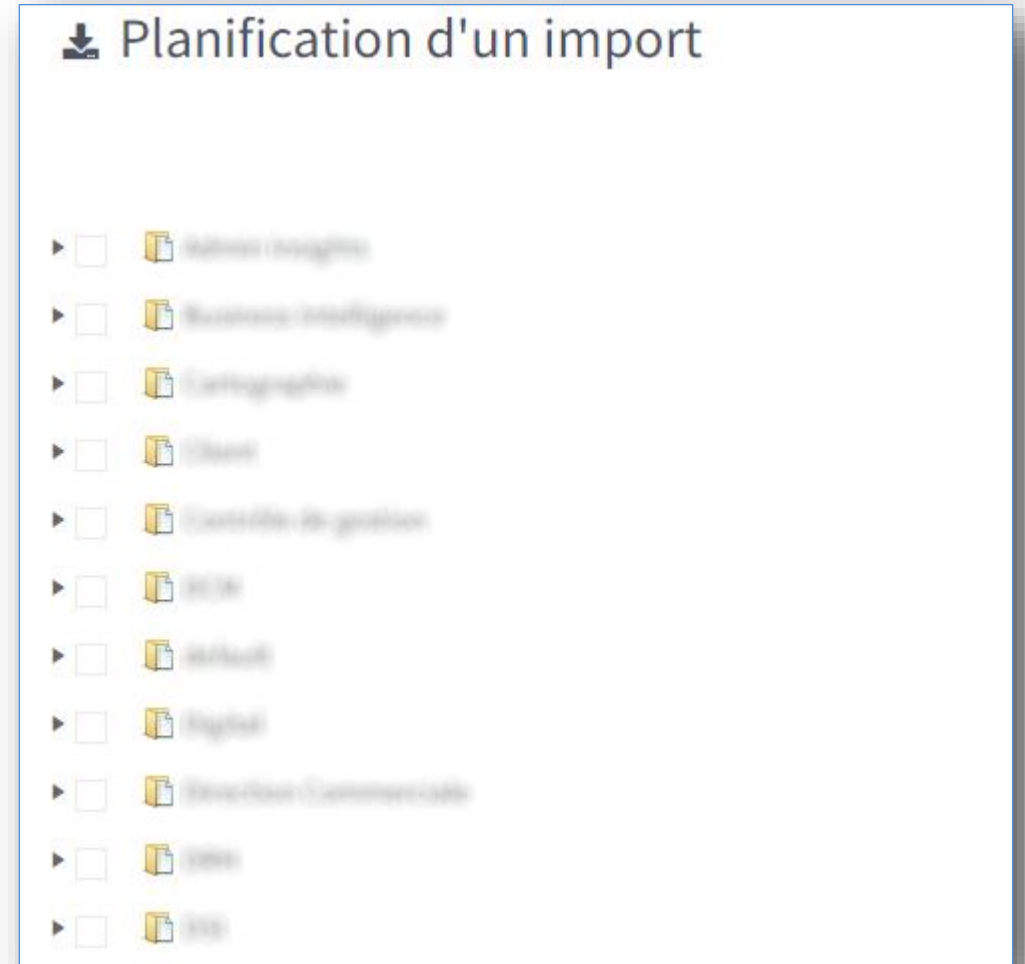
Connexion Strategy

Paramètres		
Serveur Strategy	?	<input type="text"/>
Identifiant	?	<input type="text"/>
Mot de passe	?	<input type="text"/>

- Renseigner le serveur
- Renseigner l'identifiant de l'utilisateur
- Renseigner le mot de passe de l'utilisateur

Connexion Strategy

- ❑ La seconde étape permet d'utiliser la connexion pour la sélection des projets ou des dossiers à planifier



Connectivité Tableau



Le produit Tableau (Online/Server)

Rappel de la solution

- Outil de restitution

Les limitations

- Les Data prep ne sont pas prise en compte. Seuls le fichier et les colonnes finales sont remontés.

Descriptif de la connectivité :

Editeur	Solution	Version	Meta Analysis V 7
Salesforce	Tableau	Cloud	Automatisée
Salesforce	Tableau	Server	Automatisée

Dernière mise à jour du connecteur : juillet 2021

La connectivité

❑ Prérequis à l'utilisation de la connectivité

- Disposer d'un compte Tableau
- Cette connexion doit disposer du rôle « Explorer » sur les projets à importer.
- Avertissement:
 - Pour l'import des sources de données publiées, un utilisateur avec le rôle Explorer sur tous les projets est nécessaire.

❑ Préconisation à la connectivité

- Il est possible d'utiliser les sources de données publiées Tableau depuis n'importe quel classeur. (Peu importe leur projet) Il est impératif d'importer toutes les sources de données publiées avant d'importer les projets, cela permet de créer les associations entre objets correctement.

Les métadonnées utiles

☐ Ce qui est récupérable

- Couches sémantiques
- Documents
- Tableaux de bord
- Requêtes
- Feuilles
- Paramètres
- Objets
- Fichiers
- Colonnes

☐ Les limites

- Les bases de données utilisées doivent être remontées au préalable pour créer le chainage jusqu'à la colonne.

Les associations utiles

□ Ce qui est récupérable

- Couche sémantique (parent) - Objets (enfant)
- Document (parent) - Paramètres (enfant)
- Tableaux de bord (source) - Documents (cible)
- Feuilles (source) - Tableaux de bord (cible)
- Requêtes (source) - Documents (cible)
- Document (source) - Feuilles(cible)
- Objets (source) - Objets (cible)
- Objets (source) - Feuilles (cible)
- Objets (source) - Paramètres (cible)
- Objets (source) - Requêtes (cible)
- Colonnes (source) - Objets (cible)
- Fichier (parent) - Colonnes (enfants)

Authentification Tableau

↓ Planification d'un import

Nom	Valeur
Serveur Tableau	? <input type="text"/>
Type d'authentification	? Tableau ▼
Identifiant ou nom du jeton	? <input type="text"/>
Mot de passe ou jeton secret	? <input type="text"/>
version	? 3.9 ▼
Site	? <input type="text"/>
Import des sources de données publiées	? <input type="checkbox"/>

- Sélectionner le type d'authentification Tableau
- Renseigner l'identifiant de l'utilisateur Tableau
- Renseigner le mot de passe de l'utilisateur Tableau

Authentification Multi Facteurs

Planification d'un import

Nom	Valeur
Serveur Tableau	<input type="text"/>
Type d'authentification	<input type="text" value="MFA"/>
Identifiant ou nom du jeton	<input type="text"/>
Mot de passe ou jeton secret	<input type="text"/>
version	<input type="text" value="3.9"/>
Site	<input type="text"/>
Import des sources de données publiées	<input type="checkbox"/>

- Sélectionner le type d'authentification MFA
- Renseigner le jeton d'authentification multi facteur
- Renseigner le jeton secret d'authentification multi facteur

Descriptif (Tableau Server)

- ❑ La première étape consiste à créer la connexion à Tableau

Planification d'un import

Nom	Valeur
INSTANCE DU SERVEUR	<input type="text"/>
NOM D'UTILISATEUR	<input type="text"/>
MOT DE PASSE UTILISATEUR	<input type="text"/>
VERSION	<input type="text" value="3.9"/>
LIMITATION	<input type="text" value="0"/>
SITE	<input type="text"/>
IMPORT DES SOURCES DE DONNÉES PUBLIÉES	<input type="checkbox"/>

- ❑ Retrouver les informations dans Tableau

Marketing

Général Extensions

Rétablir Enregistrer

Nom du site et ID

Nom :

ID (figurant dans l'URL) :

URL : <http://sf-vm-tableau-i/#/site/Marketing>
Instance du serveur site

Disponibilité

Déterminez si le site est disponible en ligne et accessible aux utilisateurs du site.

Actif : le site est disponible pour les utilisateurs.

Suspendu : le site est indisponible pour les utilisateurs.

Espace de stockage

Spécifiez la quantité d'espace à réserver au contenu publié par les utilisateurs :

Limite du serveur

Go

Historique des révisions

Les révisions sont des versions de contenu précédemment publiées sur le serveur.

Enregistrer l'historique des révisions

Illimité

25 révisions

Effacer l'historique des révisions...

Paramètres

Conclusion

www.meta-analysis.fr

Evènements, blog et espace documentaire

