



24^{ème} édition

MATINÉE BI

LE RDV DES EXPERTS MICROSOFT

koesio
Data Solutions

Retour d'expérience



Koesio, projet Microsoft Fabric



Damien Blanchard-Maury

Directeur Data

Koesio Groupe

Qu'est une DMO ?

L'acronyme DMO fait référence à l'organisation mise en place par une entreprise autour des enjeux data (**Data Management Organization**).

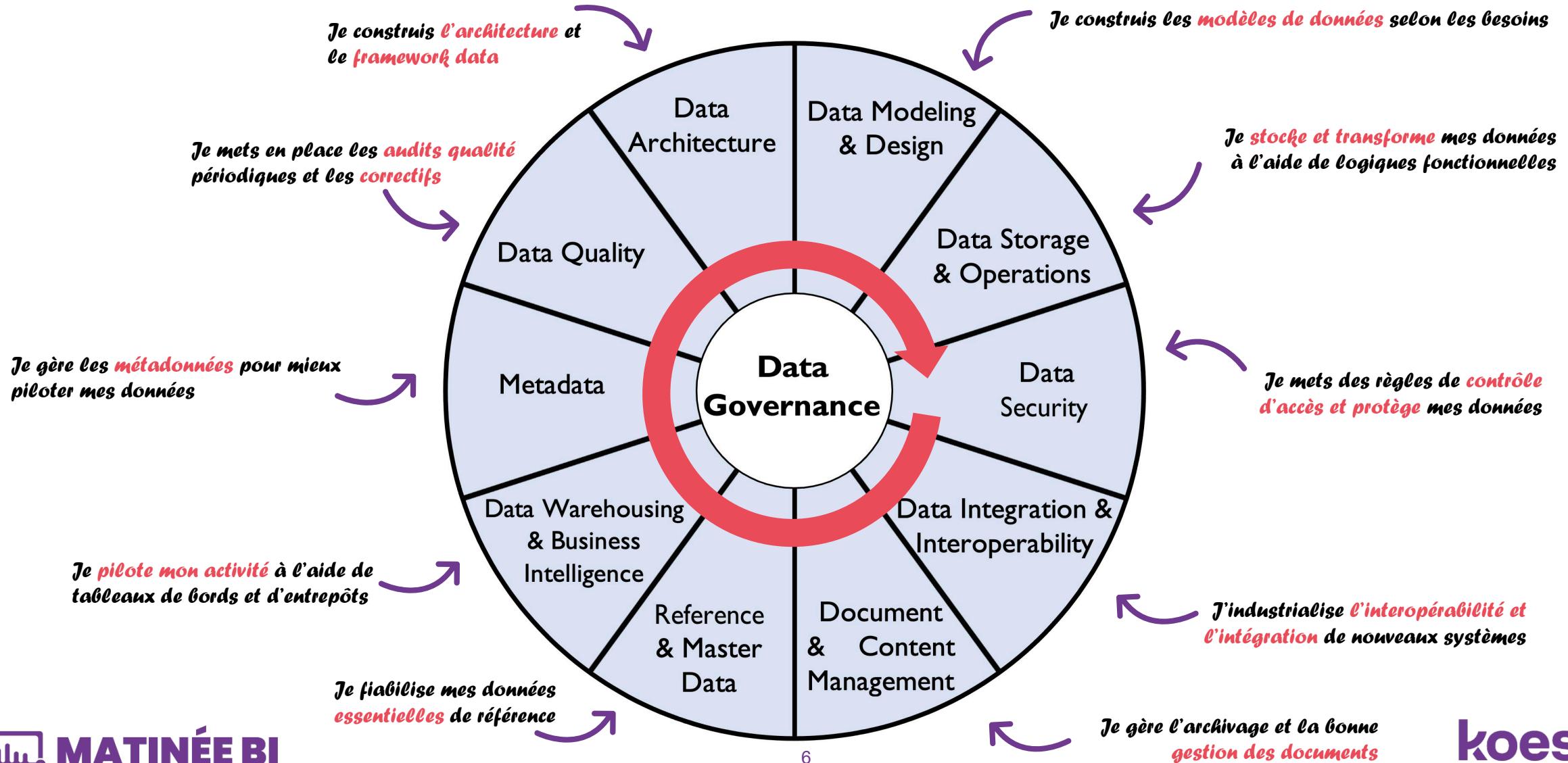
Une DMO peut être :

- **Décentralisée** : Les ressources data reportent toutes aux différentes entités,
- **Centralisée** : Les ressources data reportent toutes à l'équipe Data Groupe,
- **Fédérée** : Un centre d'excellence data groupe travaille conjointement avec des ressources locales des différentes entités.

Principaux objectifs

- 1 Comprendre les besoins data de tous les intervenants (clients, fournisseurs, employés, etc);
- 2 Capturer, stocker et protéger efficacement tous les actifs de données de Koesio;
- 3 Assurer la qualité et l'intégrité des données de Koesio;
- 4 Prévenir l'utilisation interdite ou inapproprié de données;
- 5 Assurer la **confidentialité des données**;
- 6 Et bien sûr, utiliser la donnée pour **apporter de la valeur à l'entreprise !**

Quelles sont les activités de la Data à adresser ?



Périmètre : de quelles données parle-t-on ?

Une DMO couvre **l'ensemble des données de l'entreprise** au sens large, ce qui inclut les **données structurées, non structurées, base de données, fichiers, documents, métadonnées, et tout autre système de traitement** comme :

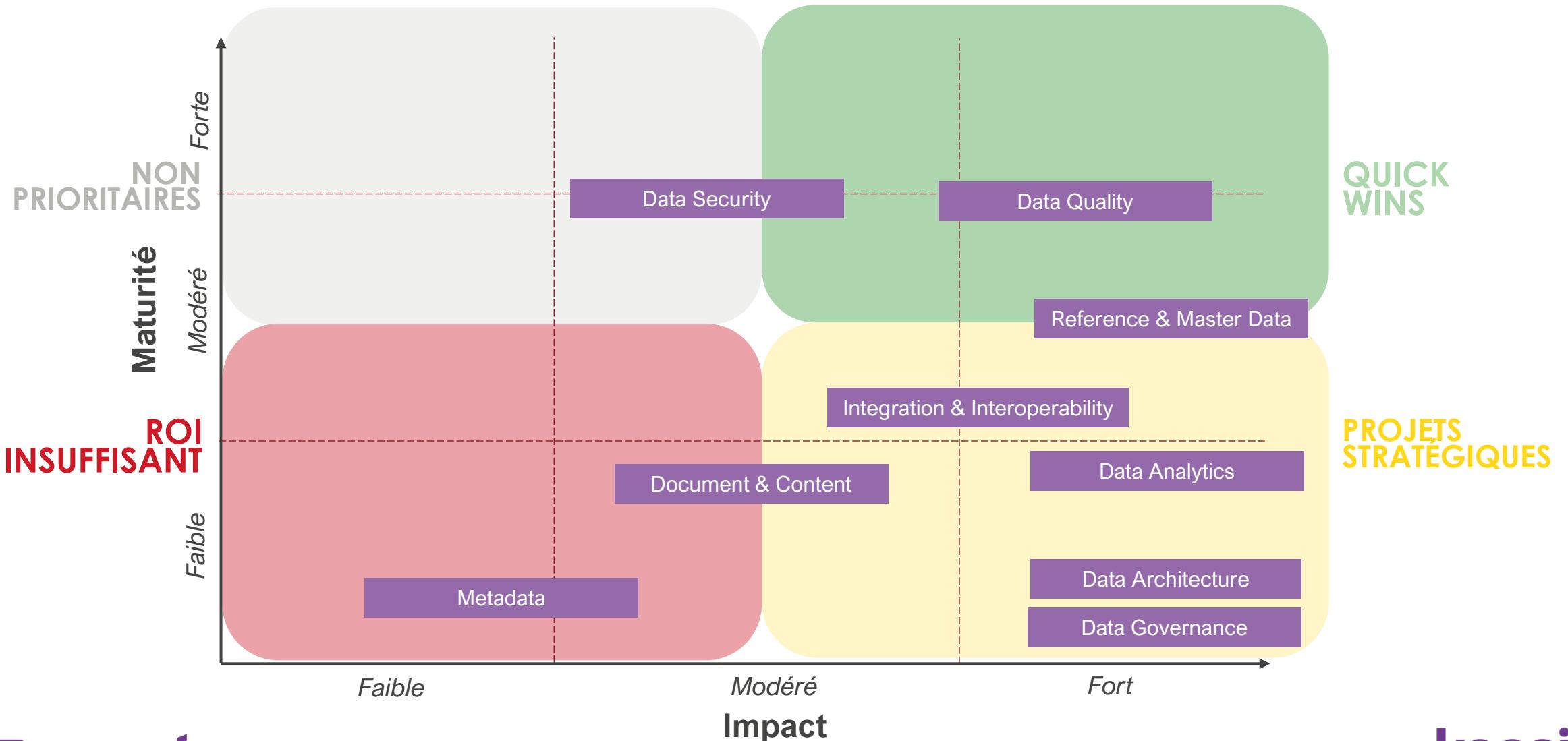
- Les fichiers et documents stockés sur le Sharepoint, comme les contrats, fichiers de travail, présentations, images, vidéos, etc ;
- Les données stockées dans des bases de données relationnelles comme le CRM, l'ERP (ARTIS, ...), SIHR (Eurecia, ...), Sites Web, Système de ticketing (JIRA), etc ;
- Les données provenant d'échanges types emails Outlook, discussions Teams, etc ;
- Les données de systèmes Data type dataflows, datasets, warehouses, etc ;
- Les données d'interfaces entre systèmes ;
- Les données d'applications SaaS ;
- Les données externes type données de marché, données météo, etc.
- [...]

Le point de départ : audit organisationnel et technique

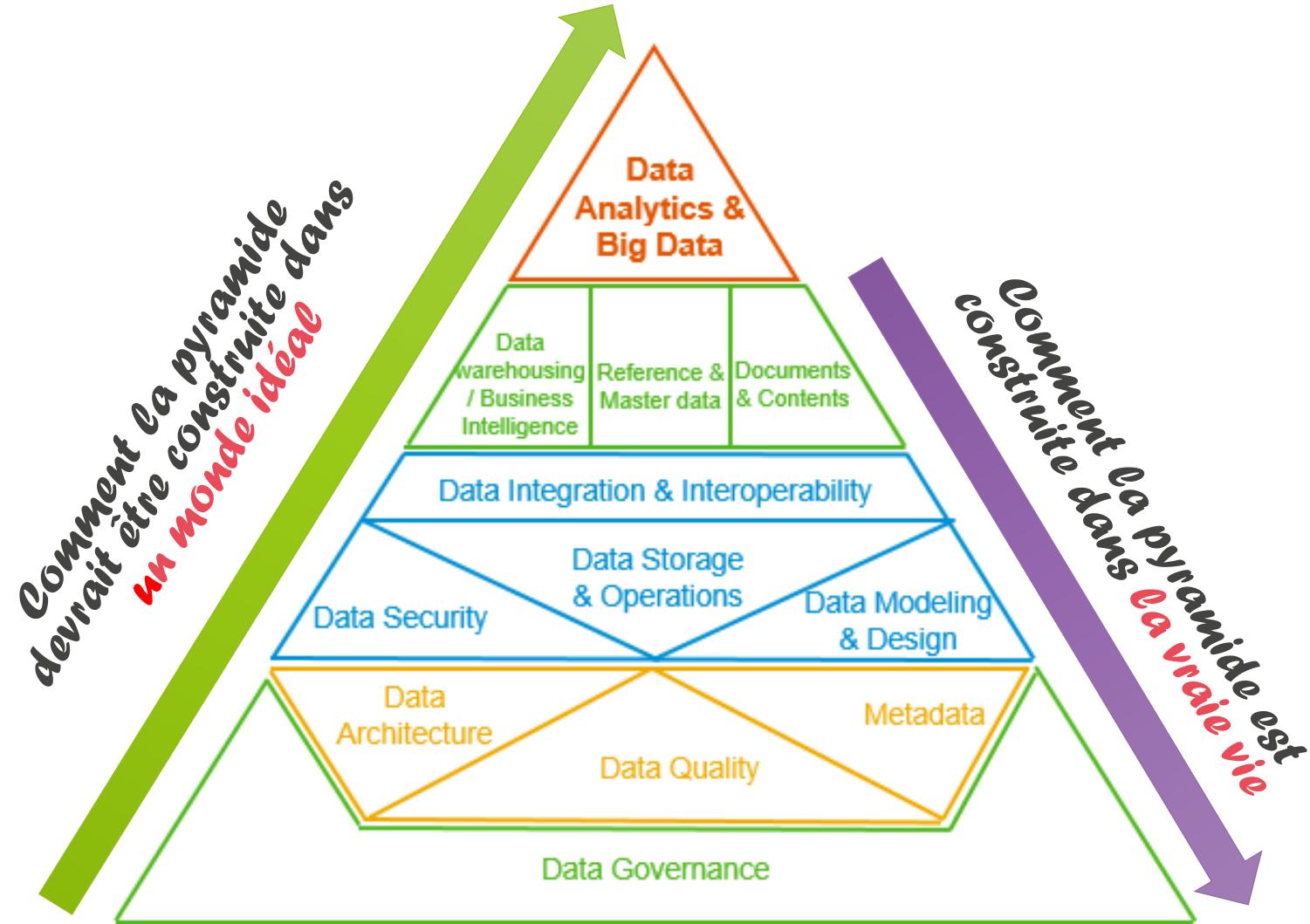
- Afin de construire une architecture alignée avec les besoins et les enjeux métiers de l'entreprise, une première phase est nécessaire, elle consiste à évaluer le degré de maturité en termes de **ressources, compétences et d'organisation** autour de la data.
- Comment concrètement réaliser l'audit ?



Evaluation relative du niveau de maturité par activité



La construction de l'organisation en parallèle



Aligner l'organisation

DATA MANAGEMENT:

*Animation de l'équipe,
Data Architecture & Design,
Data Security, Standards, Policies,
Communication, Metadata,
Document & Content*

DATA ANALYSIS

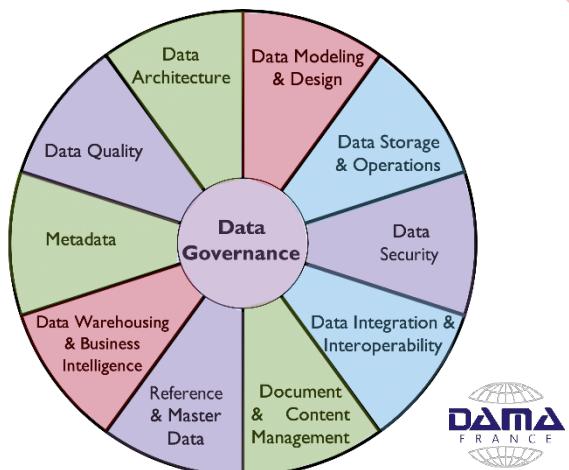
*Services data type B.I.,
A.I., Reporting, ...*

DATA GOVERNANCE

*Data Quality, Reference
& Master Data,
Compliance & Security*

DATA ENGINEERING

*Ingest, Treat, Clean,
Store and Expose data*



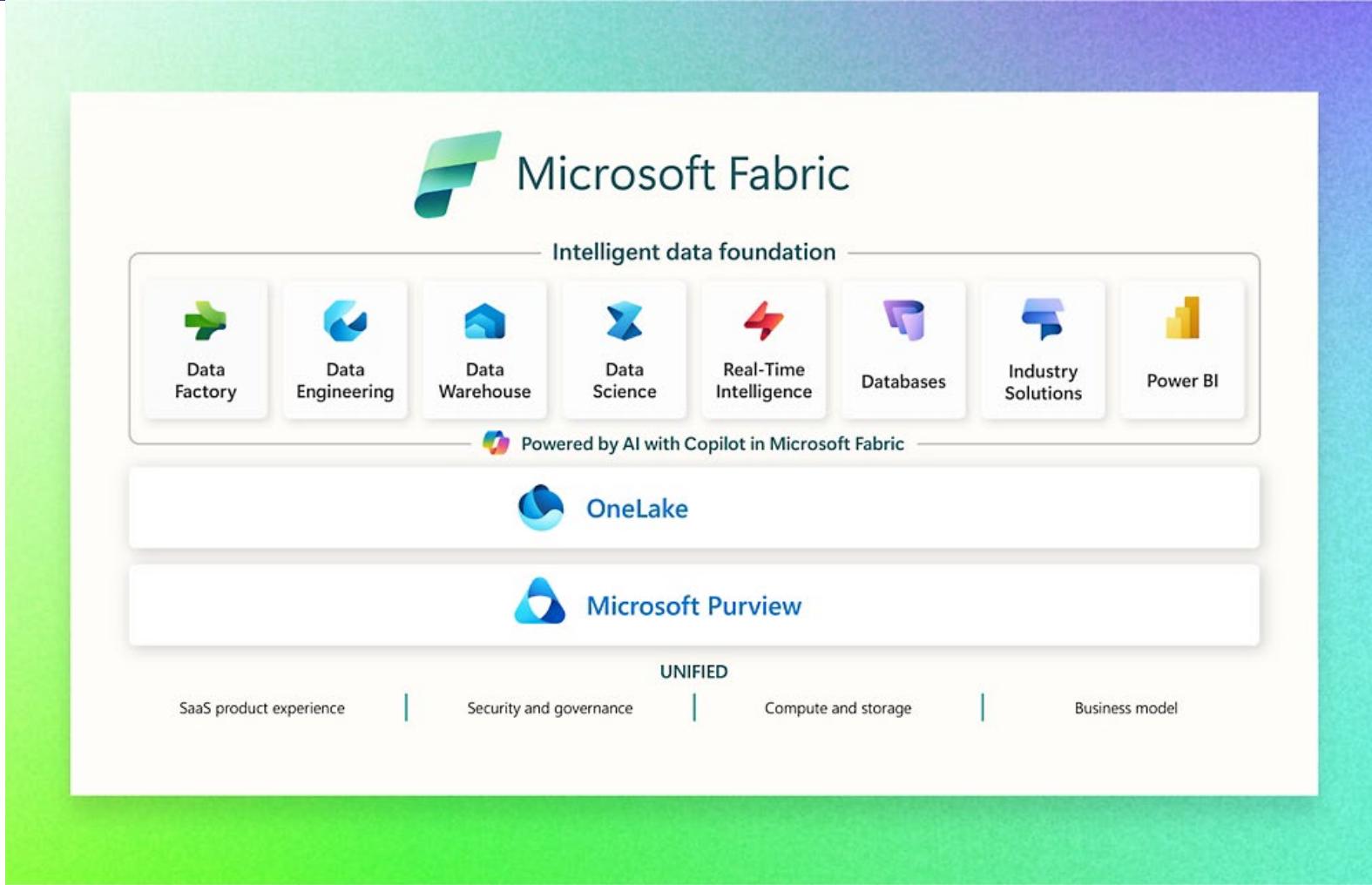
L'outil : la plateforme Data

- **Déployer une plateforme Data unifiée en mode SaaS** permettant d'adresser tous les sujets data dans un espace unique.



MS Fabric : “*Microsoft Fabric is an all-in-one analytics solution for enterprises that covers everything from data movement to data science, Real-Time Analytics, and business intelligence. It offers a comprehensive suite of services, including data lake, data engineering, and data integration, all in one place.*”

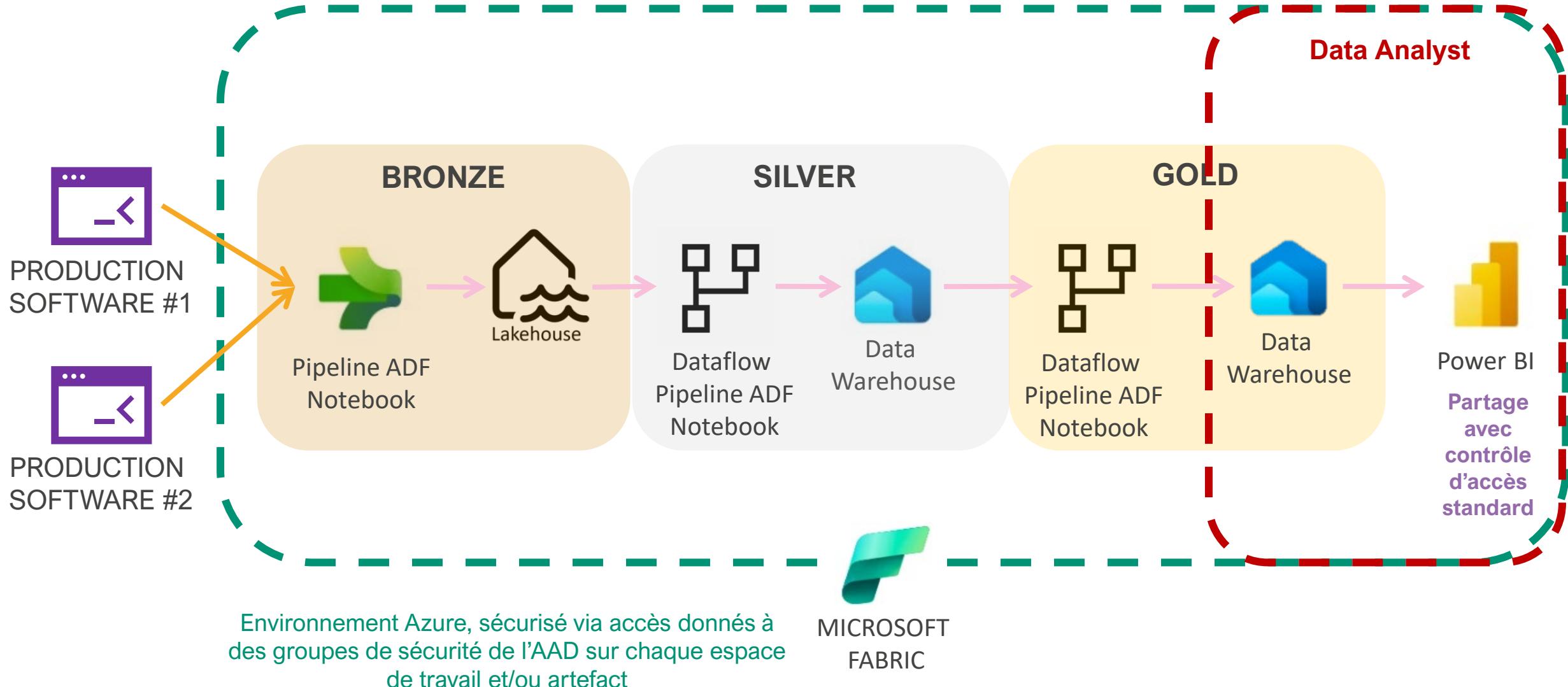
Qu'est ce que MS Fabric ?



Configuration MS Fabric : Arborescence

- **Tenant** : L'environnement MS Fabric est associé au tenant Microsoft ;
- **Capacité** : La licence associé à un Tenant qui permet de mesurer les charges d'exécution (CU) et de stockage (OneLake).
- **Domaines** : Regroupements de plusieurs Espaces de travail pour implémenter une organisation Data Mesh par exemple.
- **Espaces de travail** : Liés à une capacity (ou Power BI Pro historiquement par exemple) ils représentent le découpage principal entre les éléments de la MS Fabric.
- **Dossiers** : Ils n'ont aucune existence en termes de stockage de données, ils sont uniquement là pour simplifier la navigation et la séparation logique d'artefacts au sein des espaces de travail.

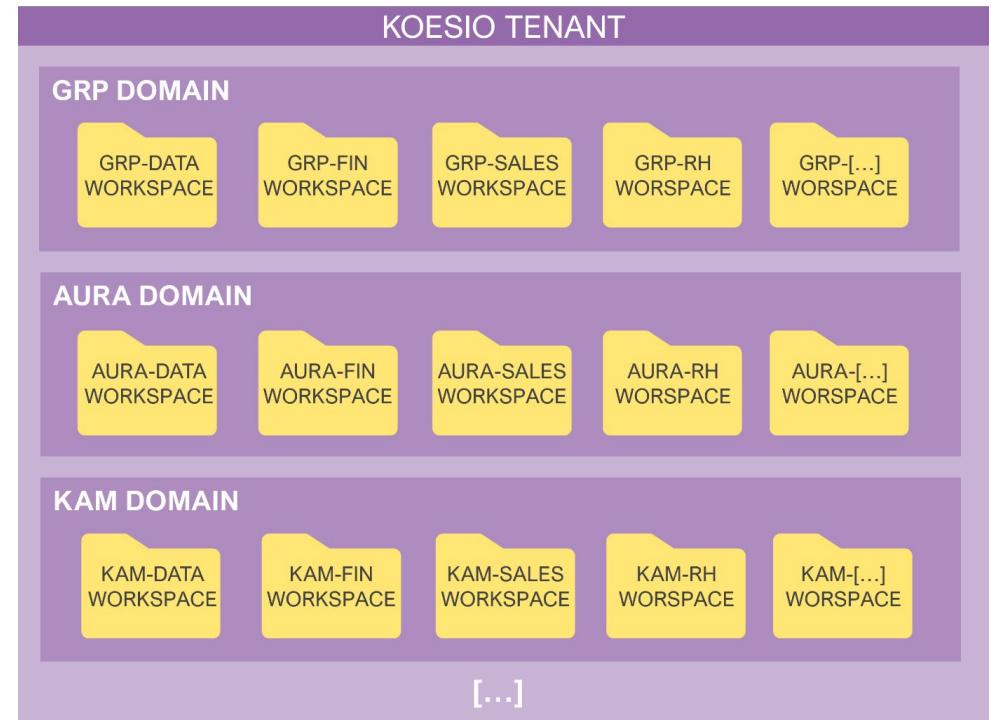
Rappels : Architecture de principe



2 Rappels : Arborescence MS Fabric

- **Espaces de travail** : Liés à une capacity (ou Power BI Pro historiquement par exemple) ils représentent le découpage principal entre les éléments de la MS Fabric.
- **Dossiers** : Ils n'ont aucune existence en termes de stockage de données, ils sont uniquement là pour simplifier la navigation et la séparation logique d'artefacts au sein des espaces de travail.

L'architecture permet de savoir qui fait quoi, de le contrôler via des **groupes de sécurité Microsoft** pour faciliter la gestion de l'arrivée et de départ de collaborateurs.



Ne jamais utiliser l'espace de travail personnel « Mon espace de travail/My Workspace ». Ce dernier est personnel comme son nom l'indique et ne doit en aucun cas être utilisé pour partager du contenu à d'autres personnes.

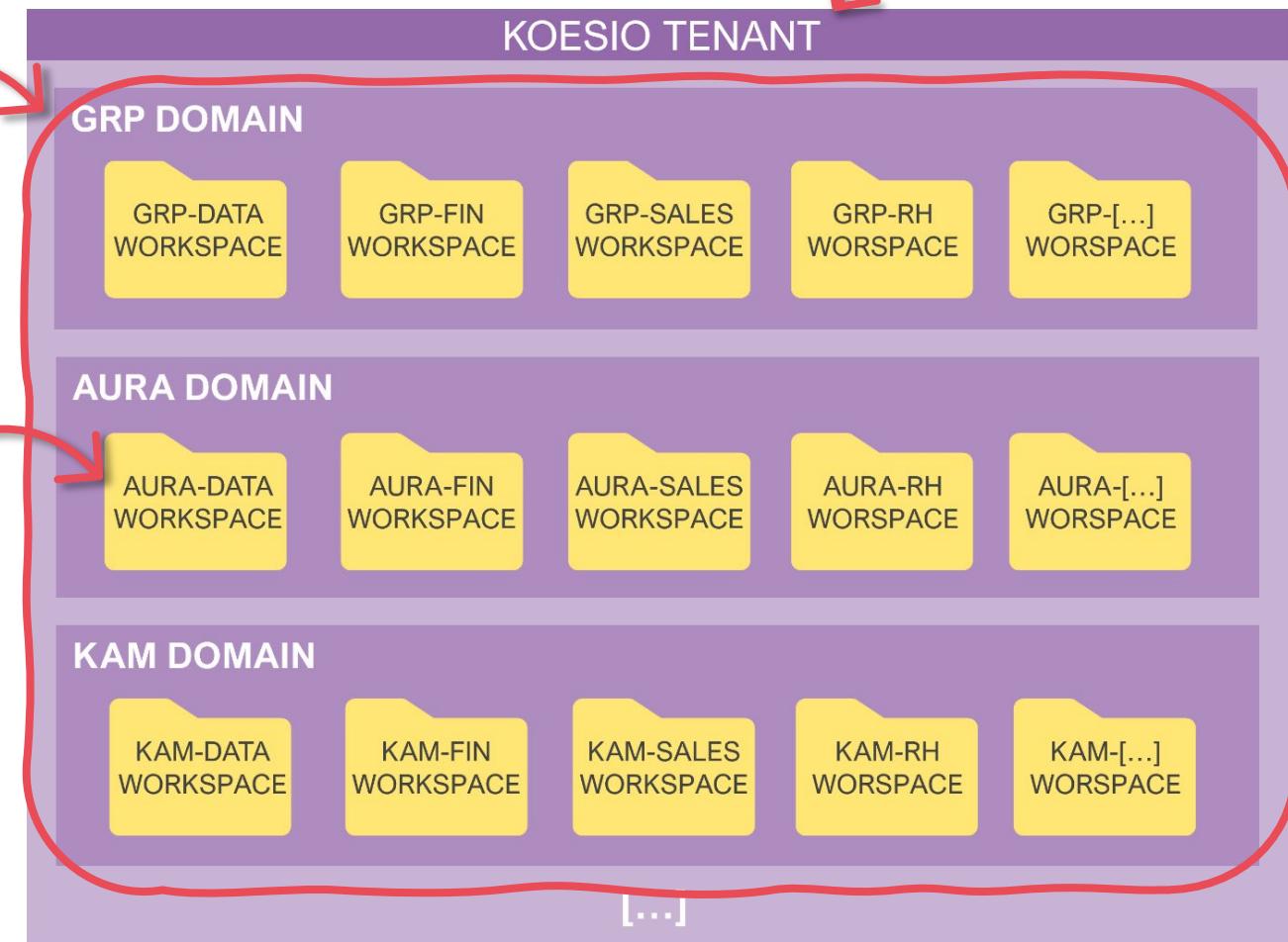
Modèle opérationnel Koesio MS Fabric

2. Chaque Filiale possède un domaine virtuel

3. Au sein des Domaines, les espaces de travail sont le cœur du cloisonnement

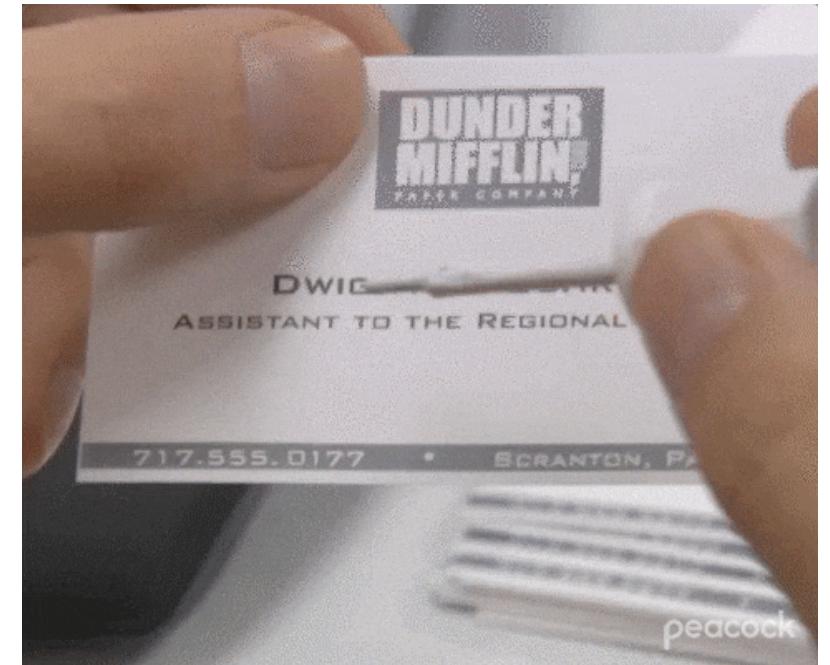
1. L'ensemble de l'univers
Microsoft Koesio

4. Koesio Groupe organise, cadre et administre l'ensemble



Configuration MS Fabric : Rôles

- **Administrateurs** : Permet d'administrer l'espace de travail, notamment sur les configurations de licences, environnements Spark, GIT, sécurité, etc;
- **Membres** : Permet de créer du contenu mais également de gérer les droits d'accès sur l'espace de travail et le partage ;
- **Contributeurs** : Permet de créer du contenu ;
- **Lecteurs** : Permet de lire le contenu ;



Synergie O365 & Cie



Un outil collaboratif intégré et unifié pour le partage de documents

- Différents sites **SPO** pour partager et cloisonner le partage de documents



Rationalisation, optimisation et sécurisation des applicatifs

- Plateforme de données MS Fabric,
- Automatisations via Power Platform,
- Applications ad-hoc via Power Apps,



Une communication étroite avec nos filiales

- Actus comme le Koncept' Data,
- Partage d'informations sur canaux dédiés dans MS Teams,



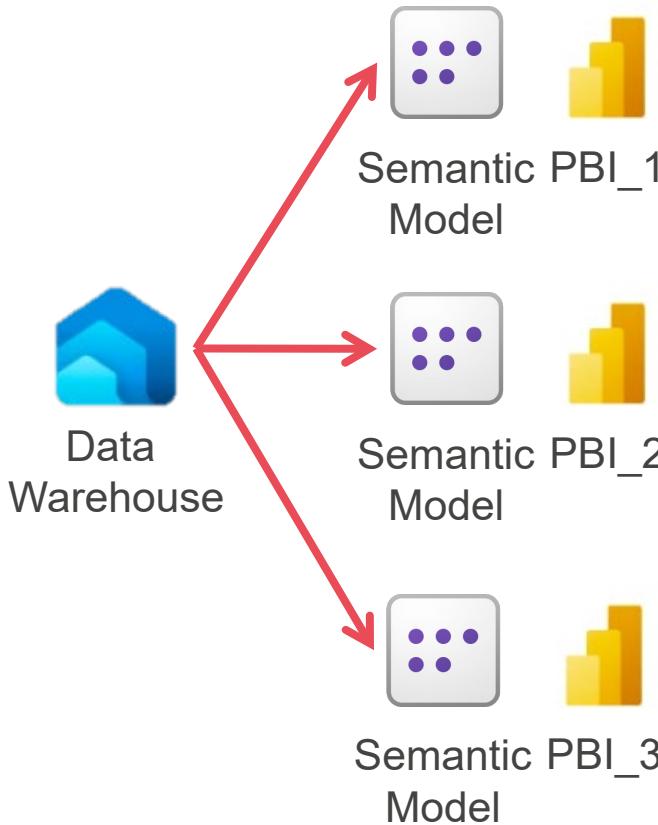
Une sécurité unifiée et centralisée

- Utilisation de groupes de sécurité → Pas de user nominatif !
- Gestion centralisée des utilisateurs pour le contrôle des fuites de données,

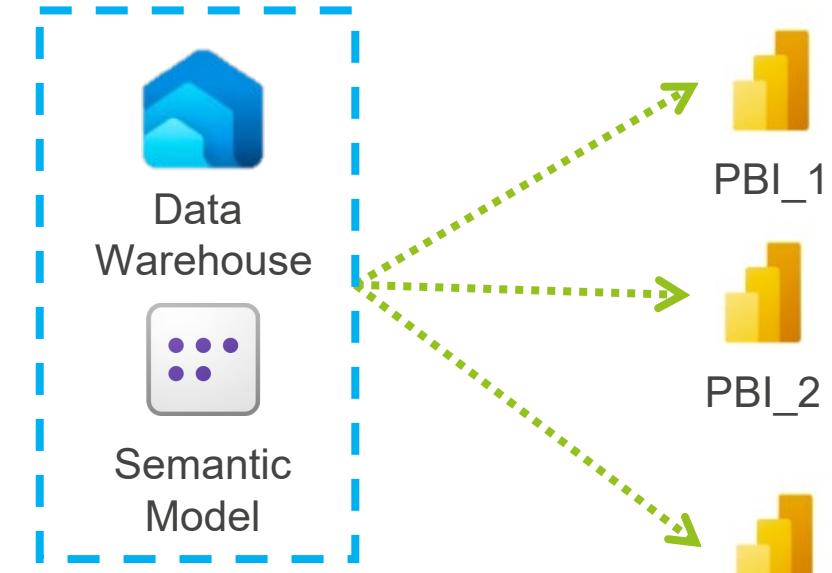
Requêter les données : Warehouse GOLD



Approche interdite, données et mesures dupliquées, refresh périodiques

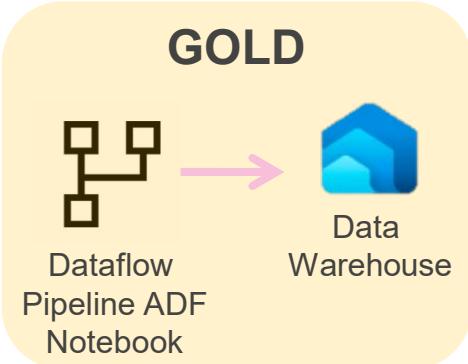


Approche recommandée, mesures et données non dupliquées, lues via DirectQuery en live



Le modèle sémantique est directement intégré au Data Warehouse

Un même modèle sémantique peut être utilisé dans plusieurs Power BI



- + Pas de copie inutile,
- + Performances,
- + Modularité,
- + Rationalisation,
- + Maintenance & Évolutions,
- + Source de vérité unique,
- + Sécurisation des données,

Création des rapports : Power BI Desktop vs service



Approche fortement déconseillée, risque de duplication de données, de perte de comptabilité et mesures dupliquées



Publication



Développement sur
Power BI Desktop



Approche recommandée, mesures et données non dupliquées, collaboration et sauvegarde possible



Publication



Espace de travail
MS Fabric

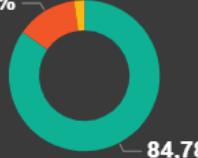


Développement sur
Power BI Service
(Online)

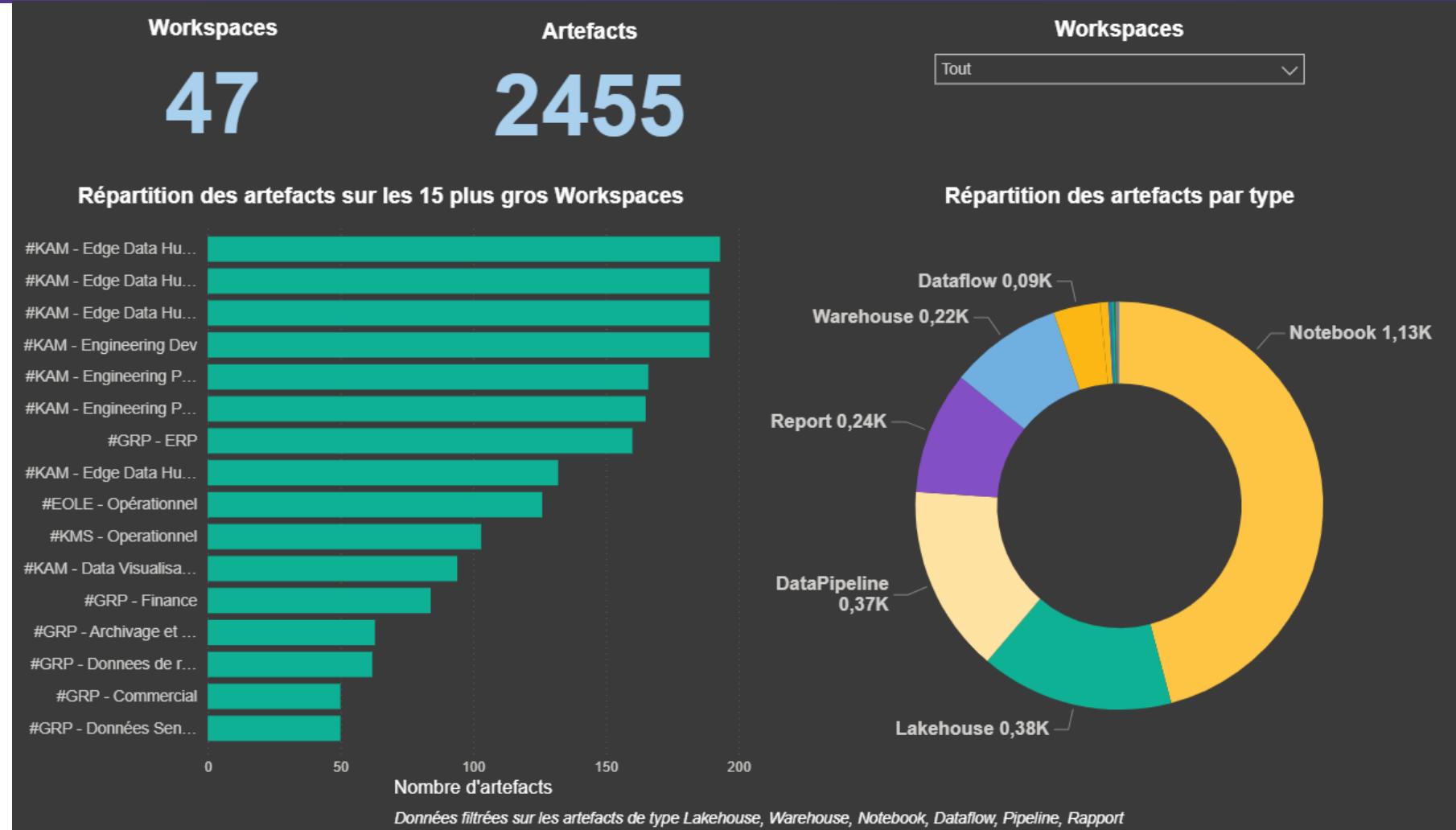


En utilisant Power BI Desktop, vous induisez un risque de duplication et de perte de travail : vous devez nécessairement avoir une version du fichier pbix en local, différent de celui qui sera modifié en ligne par d'autres personnes que vous.

Dimensionnement & Observabilité

Dernière date dispo	Échecs		En cours	Succès	13,04%
30/10/2025 09:00:04	6		1	39	
Workspace	Artifact	Début	Fin	Durée	Statut
#GRP - Finance	DF_PL_MEDAILLON_CPT_GrandLivre_Main_V2	30/10 - 09:00			InProgress
#BEL - Opérationnel	DF_PL_MERCATOR_Main	30/10 - 01:00	01:04	4 min	Failed
#GRP - Data Quality	DF_PL_MEDAILLON_Controle_Articles_Main	30/10 - 05:30	05:31	1 min	Failed
#GRP - Finance	DF_PL_MEDAILLON_CPT_Main	29/10 - 11:00	11:24	24 min	Failed
#GRP - Finance	DF_PL_MEDAILLON_CPT_Main	30/10 - 05:00	05:22	22 min	Failed
#KAM - Engineering Prod	DF_PL_COM_KASHME_Main	30/10 - 06:00	06:24	24 min	Failed
#KAM - Engineering Prod	DF_PL_COM_Main	29/10 - 23:00	23:56	56 min	Failed
#GRP - Data Quality	DF_PL_MEDAILLON_QUALITE_TIERS_Main	30/10 - 05:00	05:03	3 min	Completed
#GRP - Dev Revue de Performance	DF_PL_RevueDePerformance_Main	30/10 - 05:00	05:10	10 min	Completed
#GRP - Données de references et Master Data	DF_PL_MEDAILLON_MD_Main	30/10 - 03:00	03:05	5 min	Completed
#GRP - Données Sensibles	DF_PL_MEDAILLON_HR_Paie_Main	30/10 - 04:30	05:58	88 min	Completed
#GRP - ERP	DF_PL_MEDAILLON_ERP_INTERFACE_Main	30/10 - 03:00	03:43	43 min	Completed
#GRP - ERP	DF_PL_MEDAILLON_SOLYPSE_Main	30/10 - 03:00	03:11	11 min	Completed
#GRP - ERP	DF_PL_MEDAILLON_STOCK_Main	30/10 - 05:30	05:52	22 min	Completed
#GRP - Finance	DF_PL_MEDAILLON_CPT_GrandLivre_Main_V2	29/10 - 12:00	12:27	27 min	Completed
#GRP - Finance	DF_PL_MEDAILLON_CPT_GrandLivre_Main_V2	29/10 - 14:30	15:00	30 min	Completed
#GRP - Finance	DF_PL_MEDAILLON_CPT_GrandLivre_Main_V2	30/10 - 06:30	06:57	27 min	Completed
#GRP - Finance	DF_PL_MEDAILLON_ONESTREAM_Main	30/10 - 02:00	02:11	11 min	Completed
#GRP - Finance	DF_PL_MEDAILLON_RC_Main	30/10 - 05:10	05:34	24 min	Completed
#GRP - Opérationnel	DF_PL_Asana_Main	30/10 - 07:00	07:04	4 min	Completed
#GRP - Opérationnel	DF_PL_MEDAILLON_Datto_Main	29/10 - 12:00	12:08	8 min	Completed
#GRP - Opérationnel	DF_PL_MEDAILLON_Datto_Main	30/10 - 03:00	03:07	7 min	Completed
#GRP - Opérationnel	DF_PL_SILVER_CRISTAL_PushToEole	30/10 - 05:00	05:05	5 min	Completed

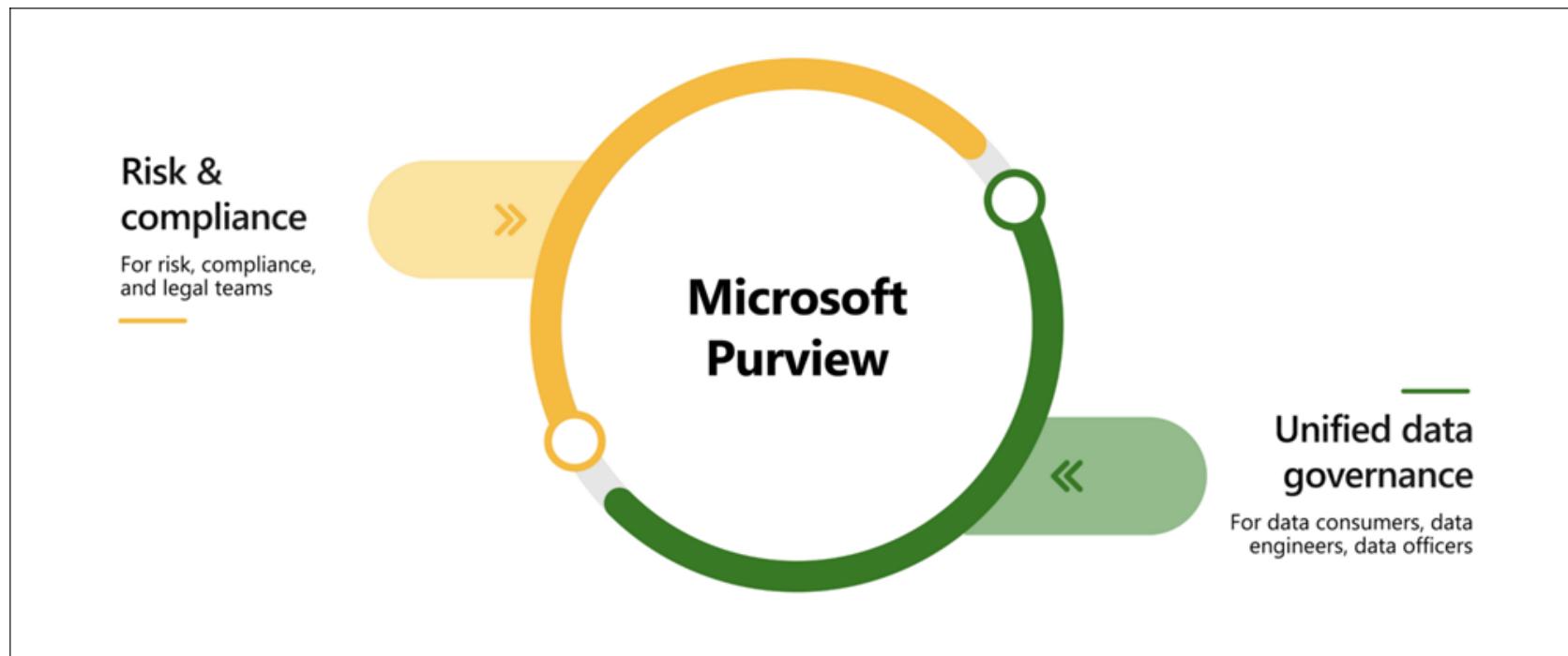
Dimensionnement & Observabilité



Microsoft Purview

MS Purview est une suite de solutions en matière de gouvernance, de risques et de conformité des données qui peuvent aider votre organisation à régir, protéger et gérer l'ensemble de votre patrimoine de données.

Il embarque par exemple une solution de classification des actifs et de glossaire métier automatique pour simplifier la création des rapports et rendre les données intelligibles.



Des questions ?



Arthur Villemain

Ingénieur Commercial Solutions BI & CRM
arthur.villemain@koesio.com
06 74 23 08 61



Benjamin Crepel

Directeur régional
benjamin.crepel@koesio.com
06 34 99 18 21



24^{ème} édition

MATINÉE BI

LE RDV DES EXPERTS MICROSOFT

koesio
Data Solutions