

**Syntell** 



**Datavault**  
BUILDER

**Créez ou faites évoluer  
votre entrepôt de données plus  
rapidement et avec moins d'efforts**

23 novembre 2022

# Vos présentateurs

## Sylvain Dutil

Architecte de solution BI senior  
SYNTELL

Sylvain s'est spécialisé dans l'architecture de données et l'intelligence d'affaires au cours des 30 dernières années. Il a développé ses compétences à travers plusieurs mandats d'accompagnement de grandes entreprises dans la pratique des méthodes, outils et techniques liés à l'intelligence d'affaires.

Son expertise concerne le secteur de la finance et des assurances, l'industrie des télécommunications et l'industrie manufacturière.

Une bonne capacité de communication et une bonne compréhension des besoins d'affaires sont les forces qu'il utilise pour répondre adéquatement aux mandats qui lui sont confiés.



## Petr Beles

Cofondateur et PDG  
DATAVAULT BUILDER

Petr a une grande expérience des projets d'entrepôts de données dans les secteurs des télécommunications, de la finance et de l'industrie.

Pendant plusieurs années, il a mis en œuvre avec succès des projets avec Data Vault en tant que consultant senior.

Après avoir reconnu le besoin d'automatisation de Data Vault, il a commencé, avec ses collègues, à développer un outil d'automatisation, ce qui a abouti à la création de Datavault Builder.

Petr est aujourd'hui PDG de 2150 Datavault Builder AG.



# Contenu du webinaire

1. Partenariat Syntell – Datavault Builder
2. L'offre Syntell
3. Datavault Builder – L'entreprise
4. Datavault Builder – L'outil
5. Datavault Builder – La solution
6. Datavault Builder – Les bénéfices
7. Autres ressources
8. Datavault Builder – La démo
9. Témoignage de succès
10. Questions?

**Partenariat  
Syntell - Datavault Builder**

## Partenariat Syntell - Datavault Builder

**Leader québécois dans le domaine de l'exploitation des données et de l'analytique** créé il y a 35 ans, Syntell a réalisé à ce jour plus de **350 projets** pour des organisations de toutes tailles œuvrant dans différents secteurs d'activité.

Notre partenariat avec Datavault Builder nous permet de **créer des entrepôts de données ou de faire évoluer des entrepôts existants plus rapidement et avec moins d'efforts.**

**Nous accompagnons les organisations à toutes les étapes** et pour toutes les facettes de leur projet de valorisation de données.

# Avantages de l'automatisation

Pour exécuter cette séquence d'opérations avec le maximum d'efficacité, il est impératif de s'appuyer sur des pratiques d'intégration des données clairement définies et appliquées. Ce cas d'usage présente également les principaux avantages d'une approche d'intégration des données bien pensée :



## Améliore et Unifie

Les employés améliorent et enrichissent des données dont le reste de l'entreprise pourrait profiter.

Dans la plupart des départements, les employés génèrent, améliorent et enrichissent des données dont le reste de l'entreprise pourrait profiter.



## Fait gagner du temps

Lorsqu'une entreprise prend des initiatives pour l'intégration correcte de ses données, elle réduit considérablement le temps nécessaire à leur préparation et leur analyse.

Le temps gagné sur ces tâches peut être utilisé à d'autres fins.



## Réduit les erreurs

La gestion des données dans l'entreprise exige un certain nombre de tâches afin de s'assurer qu'elles sont complètes et précises.

En l'absence d'une solution d'intégration, la collection des données doit s'effectuer manuellement, ce qui pose un certain risque de commettre des erreurs.



## Augmente la valeur

Les efforts d'intégration de données apportent un avantage complémentaire ; ils améliorent la valeur des données de l'entreprise en constituant un actif.

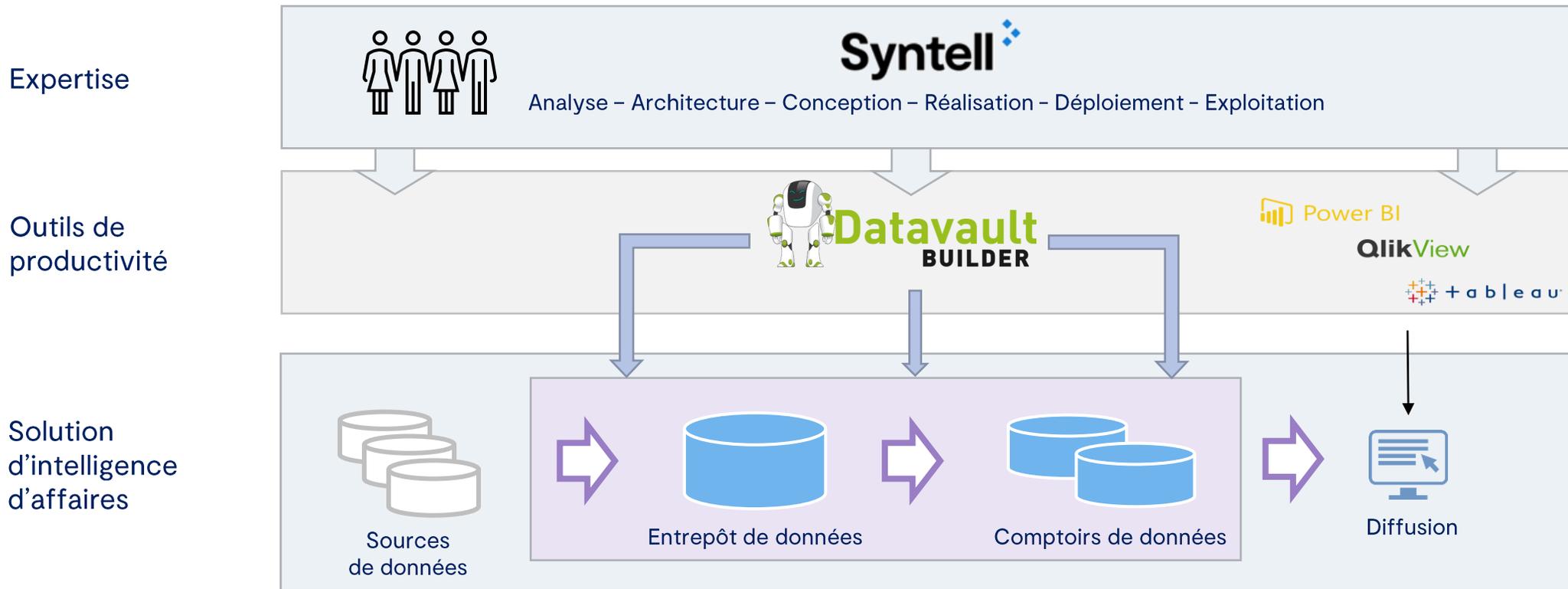
Ceci permet d'obtenir des données plus précises, ce qui est le fondement même des analyses de qualité.

# L'offre Syntell

Combiner  
meilleures  
pratiques,  
technologie  
et expertise

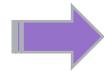


# L'expertise de Syntell alliée à la productivité de Datavault Builder pour la mise en place de votre écosystème de données



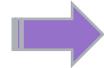
## Construction de la solution – Différentes options

Conseillers spécialistes  
en données et analytique



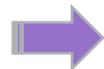
Complétez votre équipe avec les bons profils.

Accompagnement  
stratégique et technique



Bénéficiez de l'expertise ponctuelle dont votre équipe a besoin.

Solutions clés en main

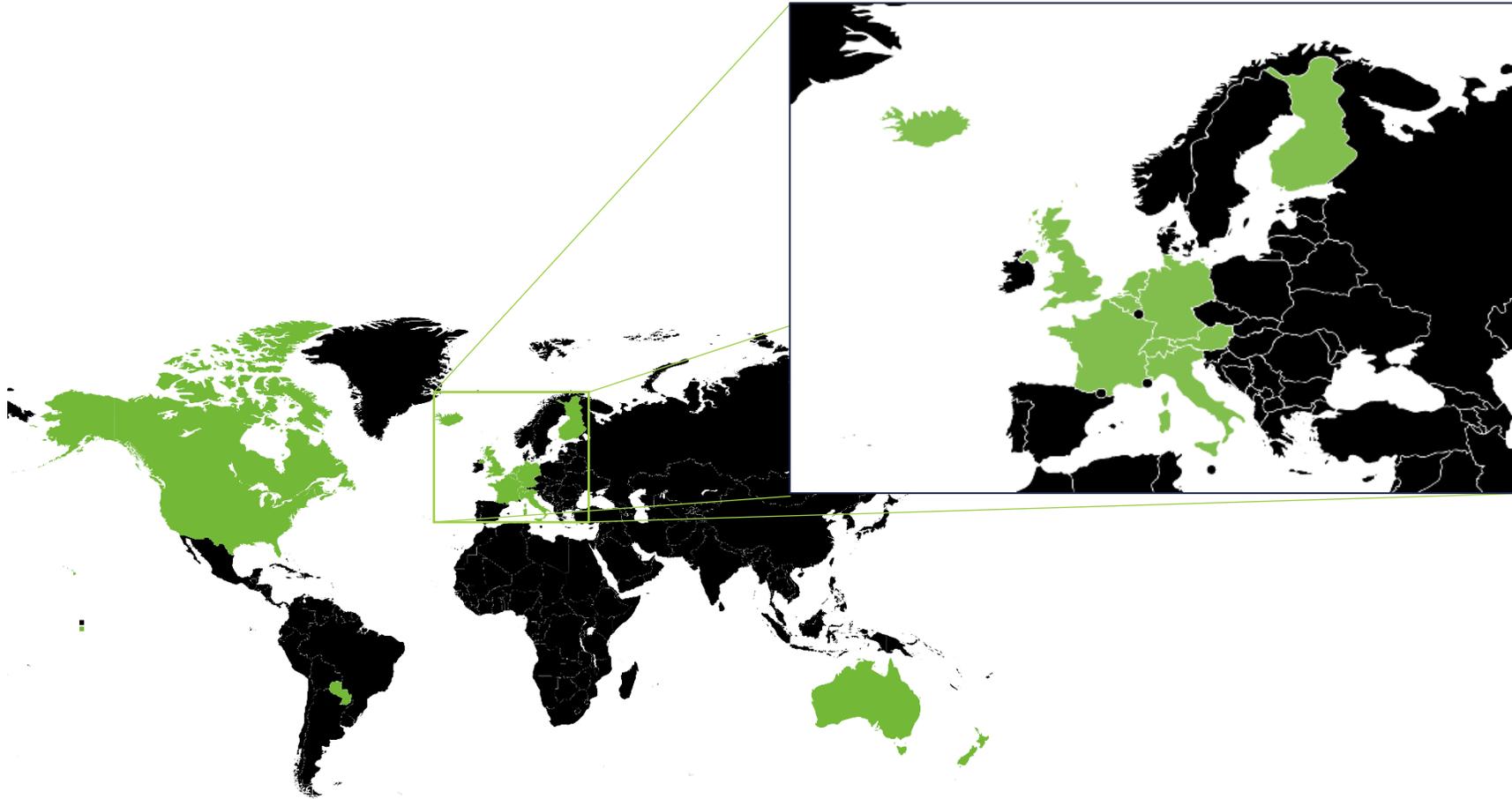


Accélérez vos projets de données en nous les confiant.

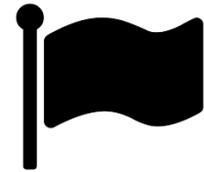
# **Datavault Builder**

## **L'entreprise**

# BASÉE EN SUISSE PRÉSENCE INTERNATIONALE



130  
employés



Fondée en  
2005 / 2010

# BELIEVE THE ANALYSTS

BARC – The Data Management Survey 2022



## Time to Market – Top-ranked



Peer group: Products to Support DW Automation



© BARC  
www.bi-survey.com

### THE DATA MANAGEMENT SURVEY22

The Data Management Survey 22 is based on the findings from BARC's major survey of data management end users, conducted from January to April 2021. In total, 1,101 people responded to the survey with 845 answering a series of detailed questions about their use of a named product. Altogether, 20 products (or groups of products) are analyzed in detail.

The Data Management Survey 22 examines user feedback on data management product selection and usage across 17 criteria (KPIs) including Price to Value, Recommendation, Functionality and Product Satisfaction.

This document contains just a selection of the headline findings for 2150 Datavault Builder. It does not show all the KPI results and focuses mainly on the positive findings. For more information on the survey, visit [The BI Survey website](#).



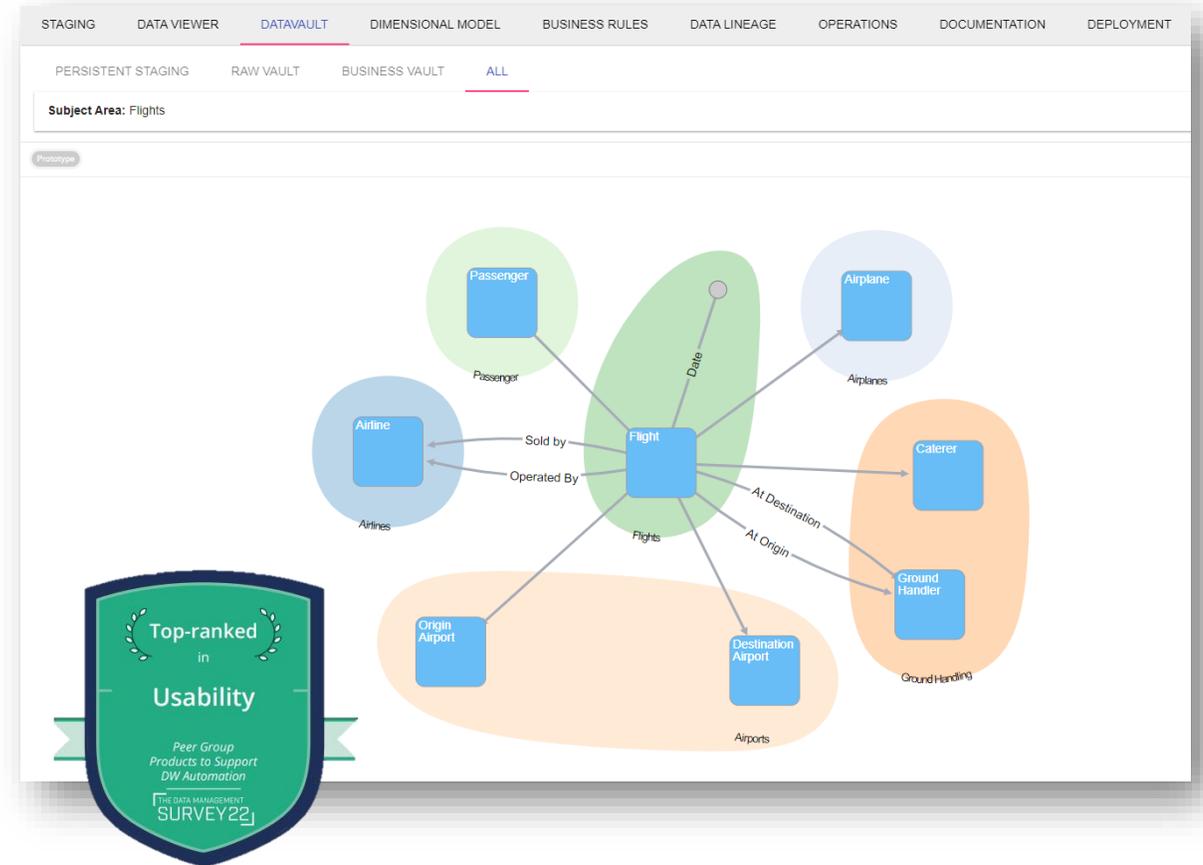
**Datavault**  
BUILDER

# **Datavault Builder**

## **L'outil**

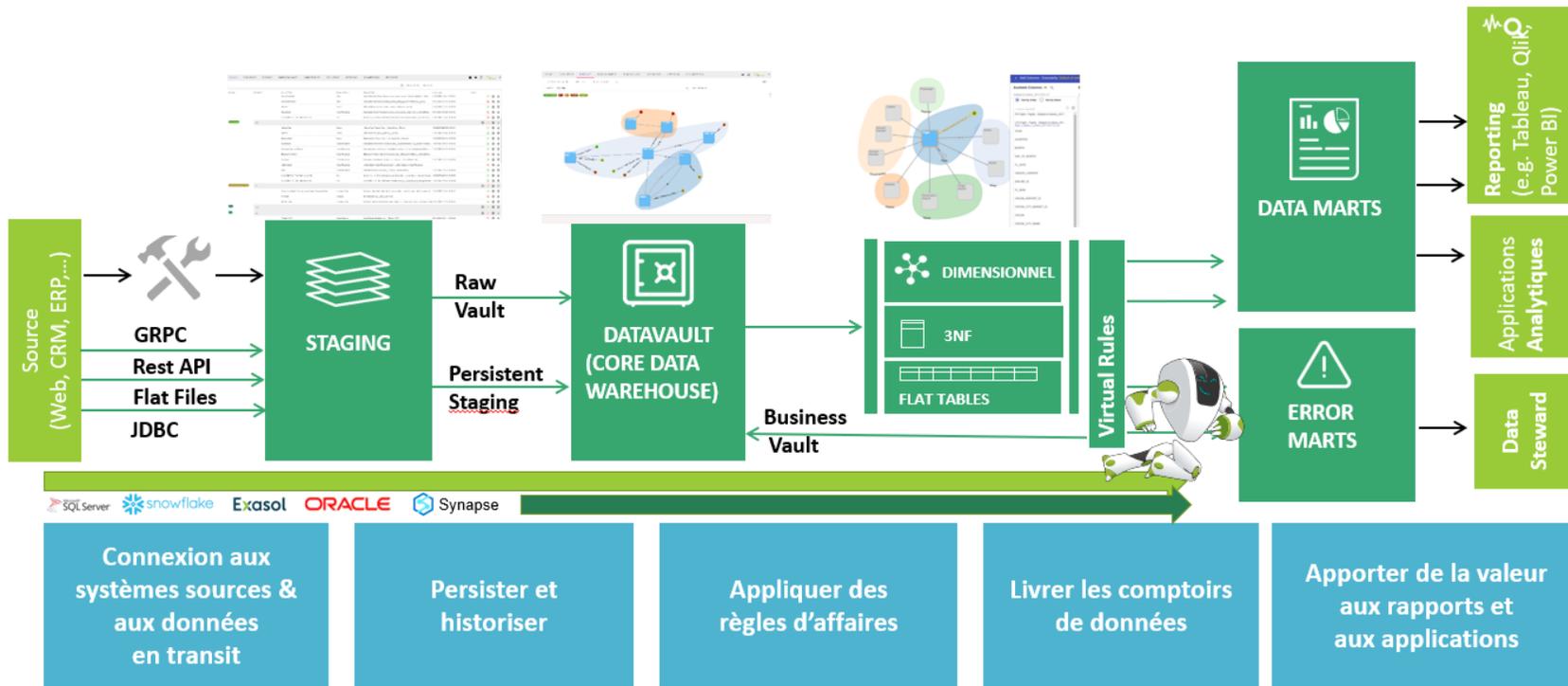
# Qu'est-ce que Datavault Builder?

- ✓ Outil d'automatisation d'entrepôt de données piloté par les métadonnées
- ✓ Rapproche les utilisateurs d'affaires et l'informatique
- ✓ Réduit le « Time to Market »



# Automatisation de la source à la couche d'accès

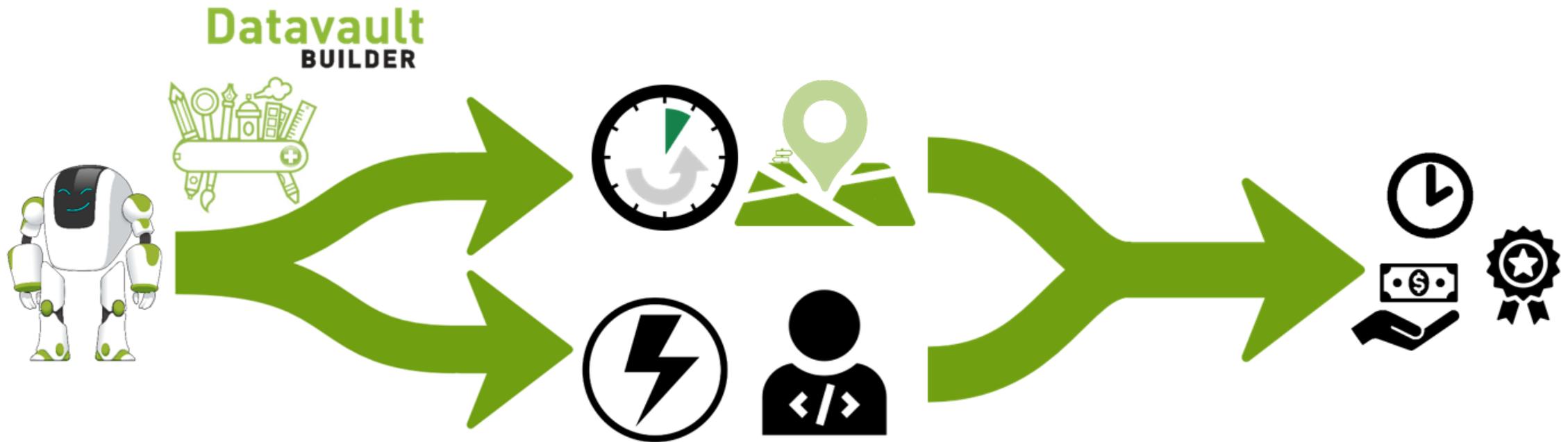
## De la SOURCE à la DESTINATION



# **Datavault Builder**

## **La solution**

# L'automatisation est un changement dans la façon de développer des entrepôts de données



# Datavault Builder en quelques énoncés

Datavault Builder est un outil d'automatisation conçu pour les entrepôts de données de style Data Vault.

La plateforme permet de gérer le cycle de développement complet d'un entrepôt de données.

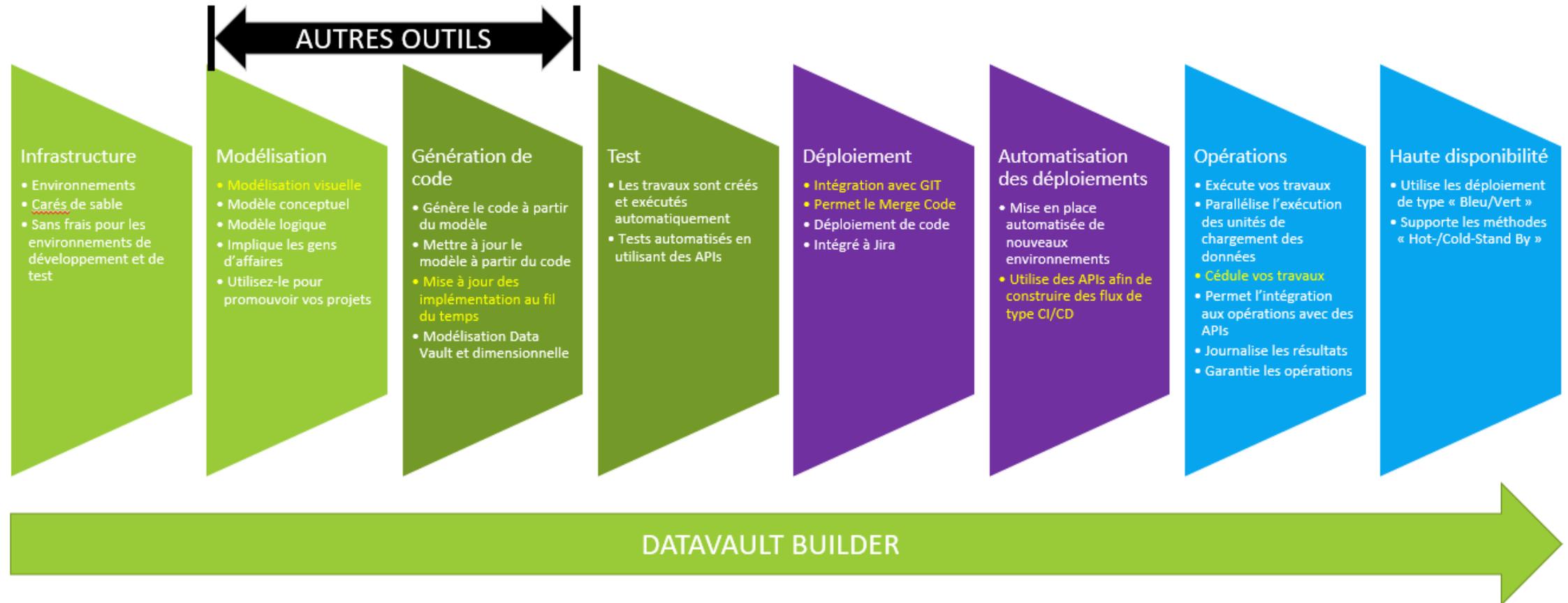
- Le modèle de données Data Vault : conceptuel, logique et physique
- Le modèle de données des comptoirs analytiques
- L'acquisition de données des sources
- Les transformations de données
- La gestion de version – intégration avec git
- Le déploiement des modèles et des traitements de l'information
- La couche d'accès aux données « access layer »
- L'automatisation des rafraîchissements

Make the right decisions.  
Now.  
Data driven.



Our software integrates your data.  
Fast and accurate.

# COUVERTURE COMPLÈTE DU CYCLE DE VIE D'UN ENTREPÔT



# Datavault Builder – La solution

## Avec Datavault Builder, on peut facilement

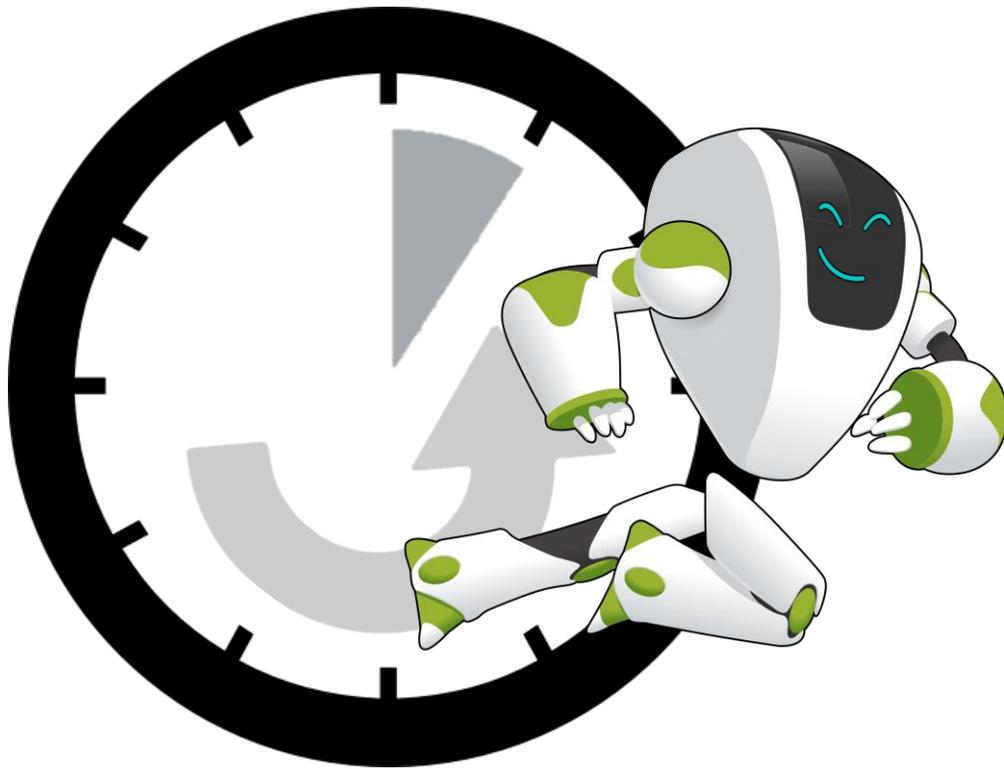
- Modéliser l'entrepôt de données en utilisant le style Data Vault (hub-link-satellites)
- Se connecter aux systèmes sources afin d'automatiser le cycle de rafraîchissement de l'entrepôt de données
- Contrôler les cycles d'actualisation et les exécutions de tâches
- Construire des compteurs analytiques et des dimensions
- Construire des vues pour le reporting - la couche d'accès (zone de consommation)
- Construire des vues de rapport d'erreurs (error mart)
- Calculer des métriques qui peuvent aussi être réinjectées dans l'entrepôt afin de conserver un historique
- Ajouter des informations à l'entrepôt de données au fur et à mesure que les besoins de l'entreprise sont connus

**Les développeurs et les architectes auront plus de temps pour se concentrer sur les valeurs commerciales et les exigences commerciales.**

# **Datavault Builder**

## **Les bénéfices**

## Accélère et augmente la productivité



### **SAUVEZ JUSQU'À 90 % DE TEMPS SUR LES TÂCHES RÉPÉTITIVES**

telles la création et les tests concernant l'historisation de dimensions de type 2 comparativement à la programmation ETL manuelle\*

### **LA PERFORMANCE À L'EXÉCUTION**

Le traitement de la même dimension avec Pentaho s'exécute en 180 secondes, alors qu'avec Datavault Builder cela prend 15 secondes.

\* Mesuré sur la base de vidéos d'explication YouTube.

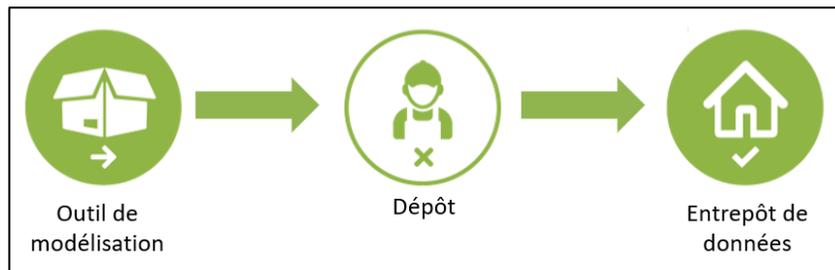


# Améliore le « Time to Market »

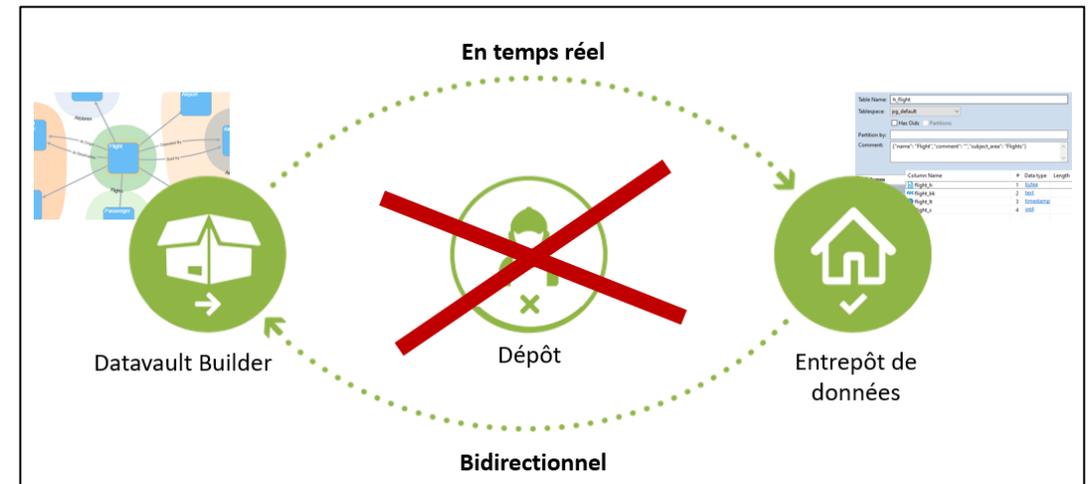
L'approche classique nécessite de nombreuses interventions quand au déploiement.

En retirant le joueur du milieu, cela permet à l'outil d'intégrer les changements apportés directement sur la base de données.

## L'approche classique



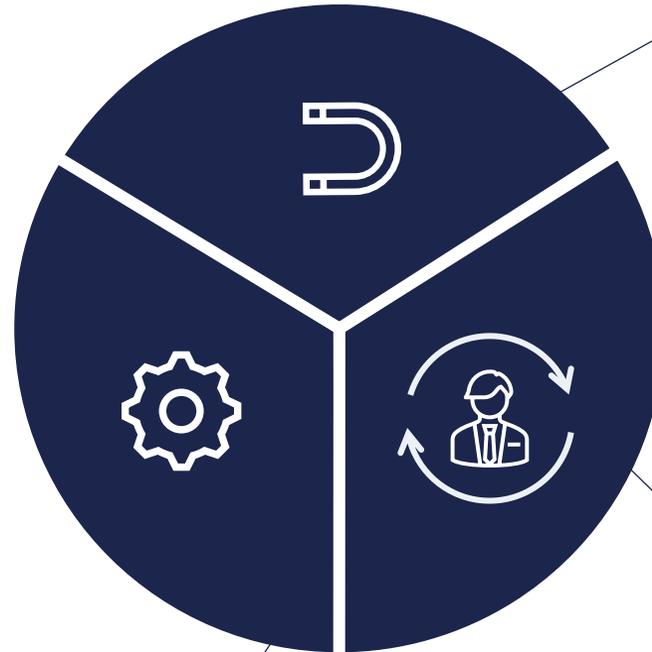
## Retirer le joueur du milieu



# Comment attirer et retenir les employés?

## Que peuvent faire les leaders des données analytiques avec l'automatisation?

- Automatiser les tâches simples et répétitives en créant du code
- Capturer et se concentrer sur l'expertise humaine ainsi que la compréhension des humains et de la donnée
- Utiliser des produits augmentés ou des outils sans code qui tirent parti de l'apprentissage automatique afin d'automatiser les tâches effectuées par les personnes.

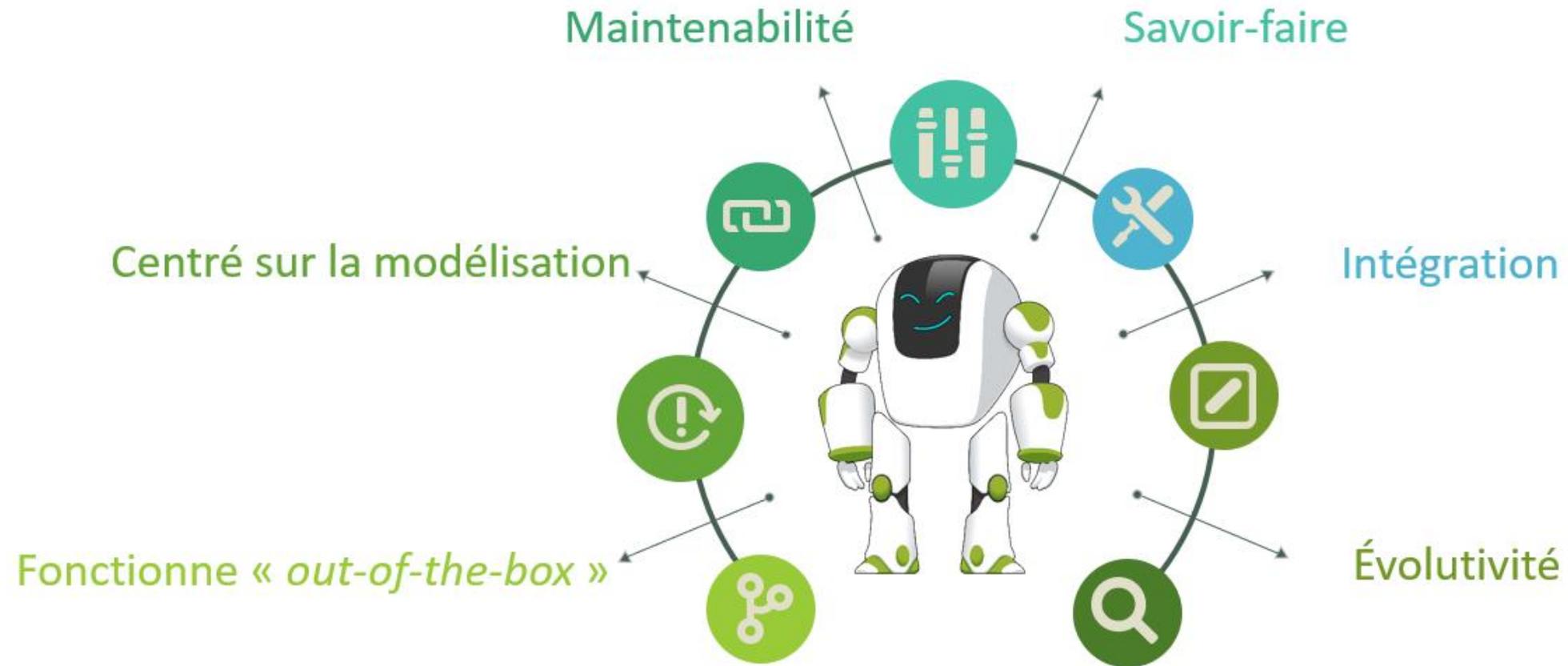


Augmenter la présence et la visibilité  
 Devenir centré sur l'humain  
 Conduire le changement culturel  
 Rechercher la diversité des talents

Améliorer la littératie des données  
 Requalification/mise à niveau  
 Chemin de développement  
 Équilibre d'équipe et visibilité des employés

Automatisation des tâches  
 Produits à valeur augmentée

# Pourquoi les entreprises optent pour Datavault Builder?

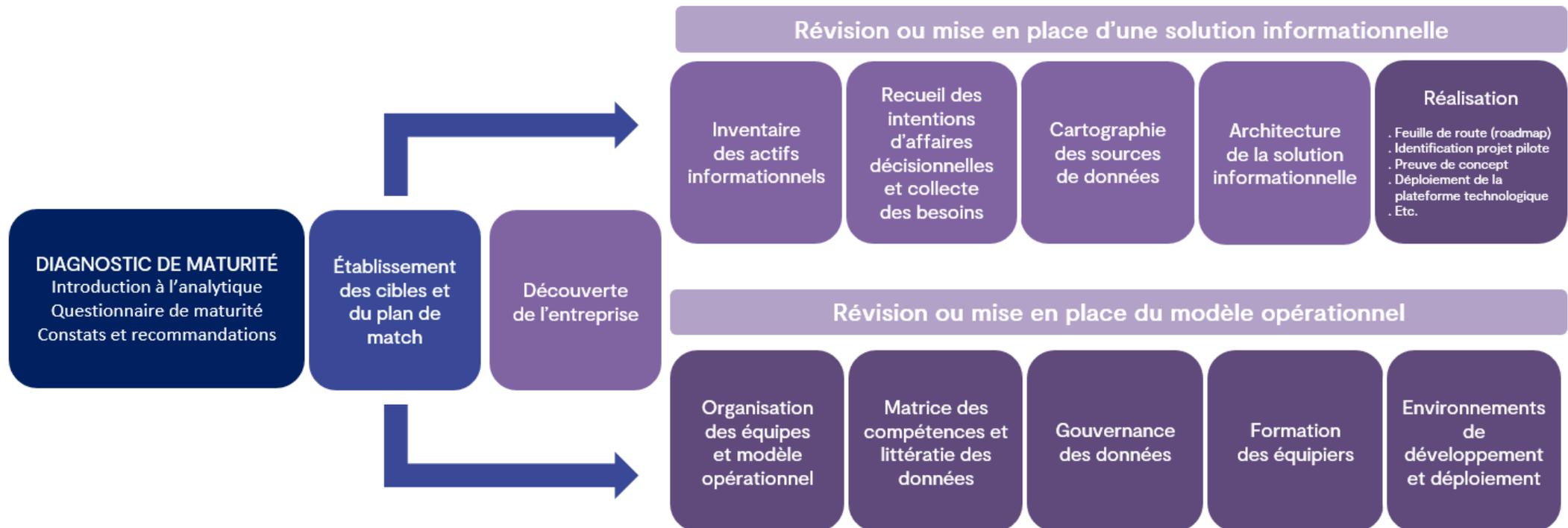


## Autres bénéfices Datavault Builder

1. **Intègre la modélisation, l'ingestion de données et la mise à disposition** à travers des vues qui correspondent aux besoins d'affaires.
2. **Permet de se concentrer sur l'analyse des données qui apporte de la valeur affaires et non sur les technicalités d'acquisition et de manipulation des données.**
3. **Permet de réinjecter des calculs** faits sur les données dans l'entrepôt afin de les historiser.
4. **L'entrepôt peut être on-prem ou sur le Cloud et supporte les technologies de base de données les plus couramment utilisées.**

# Autres ressources

# Vers une solution informationnelle ou un modèle opérationnel



## Nous vous aidons à acquérir des connaissances – Nos formations

### Intermédiaire

#### Dashboard in a Day (DIAD)

Atelier théorique et pratique d'une journée pour les analystes, qui couvre l'ensemble des capacités de Power BI.

#### Modélisation dimensionnelle

Atelier théorique et pratique d'une demi-journée pour les analystes, qui explique les notions de base de l'analyse et la visualisation de données.

#### Architecture de comptoirs de données

Atelier théorique d'une demi-journée pour les analystes, qui explique les principes d'architecture des comptoirs à vocation analytique.

### Avancé

#### Améliorez votre modèle de données

Atelier théorique et pratique d'une journée pour les analystes avancés, qui couvre notamment les principes de *modélisation* de données (DAX) avec Power BI.

#### Visualisation des données et storytelling

Atelier théorique et pratique d'une journée pour les analystes avancés qui souhaitent aller plus loin dans les fonctionnalités de visualisation de données avec Power BI.

### Avancé

#### Apprenez le langage DAX avec Power BI

Atelier théorique et pratique d'une journée pour les analystes avancés, qui permet de comprendre et découvrir les possibilités avec les mesures DAX.

#### Data Vault 2.0 – Introduction

Atelier théorique et pratique d'une journée pour les architectes et analystes, qui permet de comprendre et utiliser la modélisation et la méthodologie Data Vault 2.0.

Des formations sur mesure sont aussi disponibles.

Toutes nos formations sont également offertes en anglais.

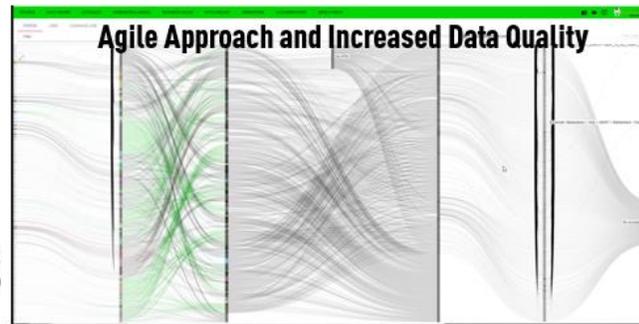
# Démonstration de l'outil

# Témoignage de succès

# Datavault Builder enabled Deutsche Bahn to now run a cost-efficient, data-driven Marketing Organization

Deutsche Bahn relies on its Marketing Data Platform to analyze external and internal data and to use it for data-driven marketing and controlling to answer:  
How revenue is generated by one 1 EUR additional marketing spending.

**45+**  
**Data Sources**



**120+**  
**Data Products**  
**For Reporting and AI**



“We started with integrating 2, maybe 3 sources - today we have 46 data sources feeding into the platform via automatic integration with Datavault Builder - without having to redesign the data model.”



Rüdiger Koch, Senior Architect Big Data & Datawarehouse Automation

## Faites appel à Syntell et Datavault Builder pour maximiser la valeur de vos données



Le produit qui accélère la mise en place d'un entrepôt de données moderne.



Le partenaire qui vous accompagne à toutes les étapes et pour toutes les facettes de votre projet de valorisation de données.

Pour en savoir plus, contactez-nous à [contactventes@syntell.com](mailto:contactventes@syntell.com)

# Vos questions

# Syntell



**Datavault**  
**BUILDER**

---

**Merci de votre participation  
et de votre intérêt!**

Pour obtenir une **preuve de concept**  
ou pour en savoir plus, contactez-nous à  
[contactventes@syntell.com](mailto:contactventes@syntell.com)

---