

# Atelier Data



# Pourquoi apprendre les outils de la Data (Dataviz, ETL, DWH) ?

"Avant de parler de Qlik, il faut comprendre pourquoi les outils de la **Data** sont devenus **indispensables**."

- Les entreprises **collectent** aujourd'hui des **millions** de données.
- Ces données sont **dispersées**, **brutes** et parfois **inutilisables** en l'état.
- Les **outils** de la Data permettent de les **transformer** en informations **exploitables** pour la **décision**.

Type d'outil	Rôle	Exemple
ETL	Récupérer, nettoyer et structurer les données	Talend, Qlik Data Integration
DWH	Centraliser et stocker les données nettoyées	Snowflake, BigQuery, Qlik Cloud Data Warehouse
DataViz / BI	Visualiser et analyser les données pour décider	Qlik Sense, Power BI, Tableau

# Présentation de Qlik

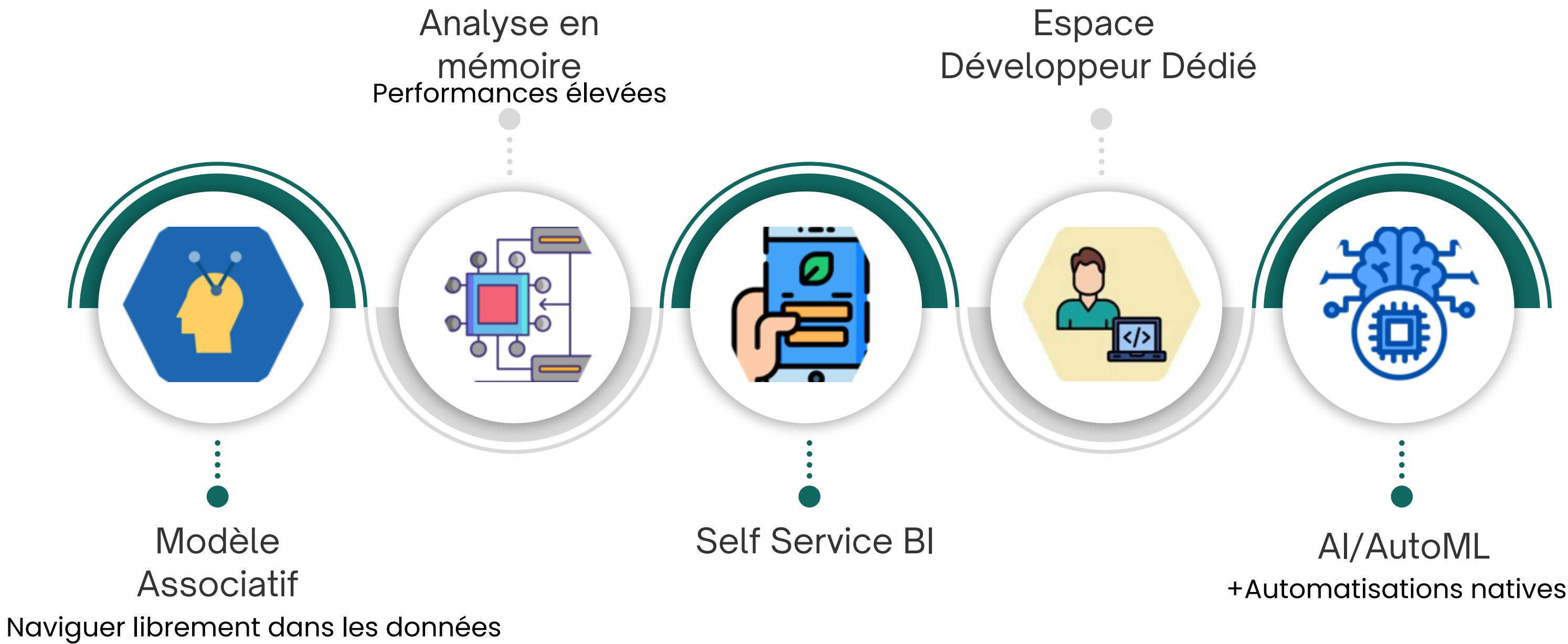
- Éditeur fondé en 1993, pionnier en **analyse associative**.
- Plateforme complète de Data Analytics & Intégration.



- Outil phare : Qlik Sense (visualisation et exploration interactive).
- **Aujourd'hui** : ★ Qlik Cloud, la version SaaS, **modulaire** et connectée à l'IA.

Qlik

# Les spécificités techniques de Qlik



# Les principaux services de Qlik Cloud

Service	Rôle	Exemple d'usage
★ Application analytique / Qlik Sense	Construire des applications pour <b>visualiser</b> et <b>présenter</b> les données.	Dashboard interactif de ventes
★ Data Flow	Concevoir un <b>flux graphique sans code</b> pour <b>préparer</b> et <b>transformer</b> les données.	Nettoyer et fusionner plusieurs fichiers avant analyse
★ Qlik AutoML / Expérimentation ML	<b>Modélisation prédictive sans code</b>	Prédire une fraude
★ Connexion de données	Relier Qlik Cloud à des sources <b>de données locales</b> ou <b>cloud</b> via des connecteurs.	Se connecter à une base MySQL, Google Drive ou Snowflake.
★ Automatisation	Créer des <b>workflows sans code</b> pour orchestrer des tâches et <b>déclencher</b> des <b>actions</b> .	Envoyer automatiquement un email quand y'a une fraude.
Qlik Data Integration	Intégration et réplication de données	Synchronisation entre bases
Qlik Catalog / Lineage	Gouvernance et catalogage des données	Suivi de la qualité et des sources

Tous ces modules interagissent directement dans le cloud, sans script complexe ni serveur à gérer.

# Entreprises et métiers qui utilisent Qlik



**BNP PARIBAS**

“Je peux résumer en trois mots : facilité, robustesse et rapidité.  
Le partenariat de BNL BNP Paribas avec Qlik améliorera de plus en plus de services à la clientèle.”

**Giampiero Santesarti,**

Digital Application Production Lead, BNL BNP Paribas



“Avec Qlik, l'analyse de l'activité de nos sites web est plus exhaustive qu'avec Google Analytics et nous permet d'intégrer des données complémentaires pour une vision plus affinée des performances des sites web de tous les pays”

**Fabien Préhel**

Marketing Solutions & Data Analytics Director, Antalis



“Grâce à Qlik, nous avons une plateforme data agile et évolutive, qui s'adapte à la plupart de nos besoins de gestion et d'analyse de la donnée, et nous accompagne dans notre croissance locale et internationale”

**Charley Beaudouin**

Head of Data Management & Integration, Babilou Family



**Métiers concernés :**

Data Analyst / Data Engineer / Consultant BI  
Contrôleur de gestion / Analyste financier

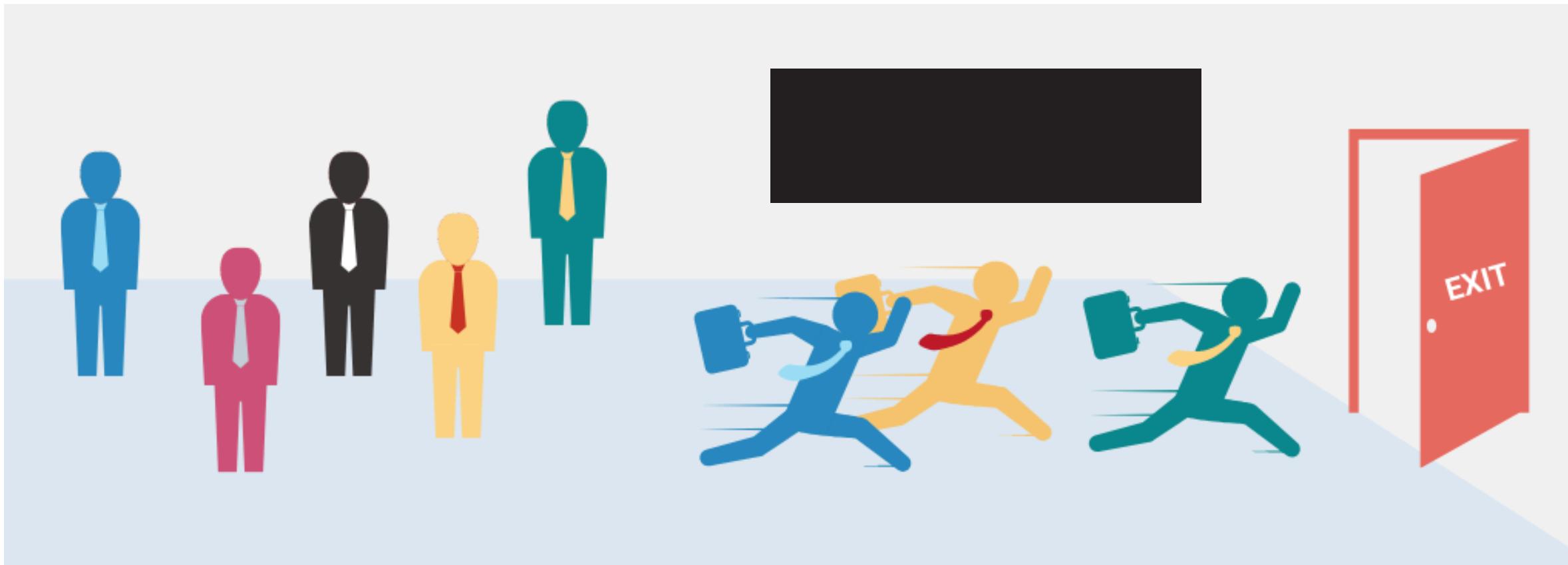
Responsable marketing / CRM  
Directeur commercial / RH / Production



# Qlik vs Power BI vs Tableau

	 Qlik	 Power BI	 Tableau
<b>Moteur d'analyse</b>	Associatif (navigation libre)	Basé sur modèle tabulaire	Relationnel classique
<b>Interface</b>	Très <b>interactive</b> , orientée <b>exploration</b>	Intégrée à Microsoft 365	Très visuelle et design
<b>Modélisation</b>	Puissante via <b>script</b> et <b>AutoML</b>	<b>Moyenne</b> , dépend de DAX	Graphique, intuitive
<b>Automatisation</b>	<b>Native</b> via "Application Automation"	<b>Limitée</b> (Power Automate)	<b>Externe</b> (Tableau Prep)
<b>Hébergement</b>	Cloud + On-premise	Cloud Microsoft	Cloud + On-premise
<b>Intégration &amp; Gouvernance des Données</b>	Collection très large (bases, fichiers, <b>API</b> , <b>cloud</b> , etc.)	Excellente avec les produits Microsoft	Bonne mais parfois <b>manuelle</b>
<b>Cloud et Déploiement</b>	Excellente	Bon	Excellente
<b>Self service BI</b>	★★★★	★★★★★	★★★

# Ce qu'on va aborder dans le Workshop



# Ce qu'on va aborder dans le Workshop



# Ce qu'on va aborder dans le Workshop

**La plupart des entreprises perdent entre 10 % et 25 % de leurs clients chaque année, toutes industries confondues.**  
**(Source : DemandSage, 2024)**



Taux du Churn



Rentabilité

- Le coût d'acquisition d'un nouveau client est 5 à 7 fois plus élevé que celui de la fidélisation.
- Donc compenser la perte par de nouveaux clients devient très coûteux et peu durable.

**“Réduire le churn de 5 % peut augmenter la rentabilité de 25 % à 95 %.”**  
**(Source : Étude Bain & Company)**

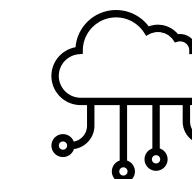
# Ce qu'on va aborder dans le Workshop

Ce workshop a pour objectif de découvrir et maîtriser le cycle complet de la donnée dans Qlik Cloud, depuis la préparation des données jusqu'à leur automatisation en passant par la modélisation prédictive.

TD	Difficulté	Thème	Objectif
TD1	★★	Flux de données	Importer et préparer un dataset
TD2	★	AutoML	Créer et déployer un modèle prédictif
TD3	★★★	Automatisation Alert Email	Alerte automatique sur un client à risque
TD4	★★★★	Automatisation via Google Sheets	Export et croisement des prédictions

**“Du flux de données à la décision automatisée”**

# À Propos Notre Séance TD



Travail sous Qlik Cloud



Support sous GitHub :  
cf mail reçu en début de séance



4 TDs

- Flux de Données
- Modélisation
- Automatisation (Mail)
- Automatisation (GoogleSheet)

**Merci pour  
votre attention!**

**Bon Travail!**

# Références



## **Site Qlik**

<https://wwwqlik.com>

## **Avantages**

<https://www.usinenouvelle.com/article/qlik-sense-présentation-fonctionnement-et-avantages-de-l-outil.N1142407>

## **Comparaison**

<https://wwwqlik.com/us/dashboard-examples/dashboard-software>

[https://stere-informatique.fr/qlik-sense#Comparaison\\_avec\\_d'autres\\_solutions\\_de\\_BI](https://stere-informatique.fr/qlik-sense#Comparaison_avec_d'autres_solutions_de_BI)

<https://datascientest.com/power-bi-vs-tableau-vs-qlik>

<https://www.geeksforgeeks.org/power-bi/qlik-vs-power-bi-vs-tableau/>

## **Différence entre QlikSense et QlikView**

[https://helpqlik.com/fr\\_FR/qlikview/May2024/Content/QV\\_HelpSites/Difference-qlikview-qliksense.htm](https://helpqlik.com/fr_FR/qlikview/May2024/Content/QV_HelpSites/Difference-qlikview-qliksense.htm)