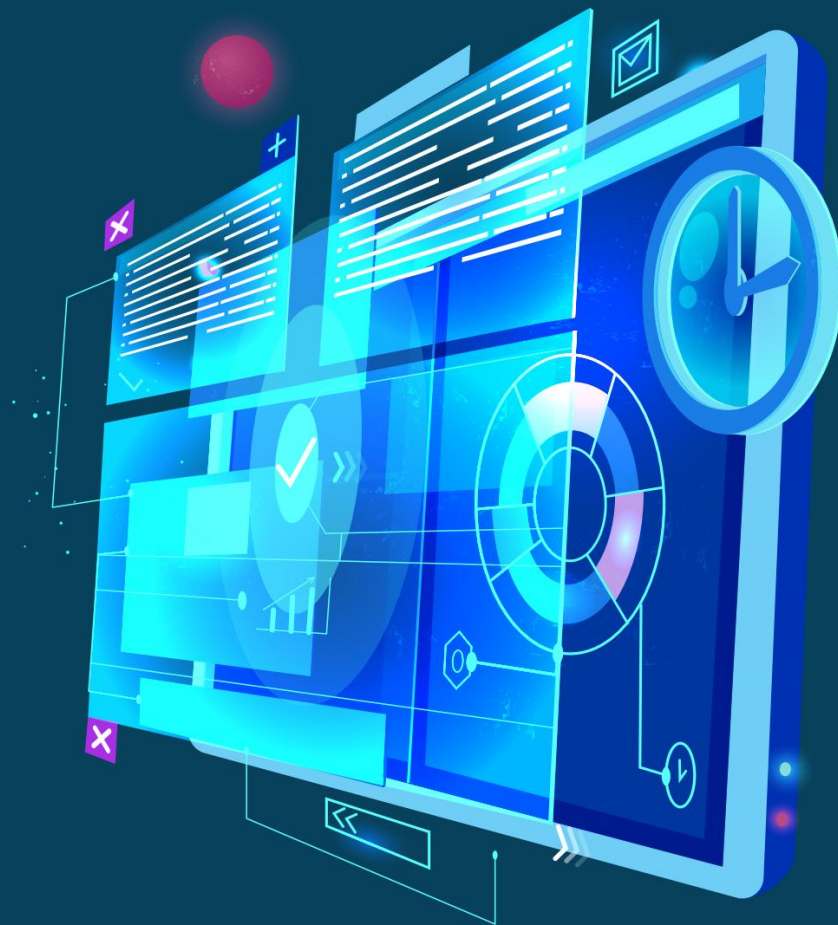




LIVRE BLANC

COMPARAISON DES TROIS MEILLEURS OUTILS DE BI DANS
LE MARCHÉ AUJOURD'HUI :

Qlik contre Power BI TABLEAU

Qui remporte la bataille des outils de BI ?

Introduction

Avec la génération exponentielle de données provenant de chaque appareil connecté, système d'entreprise, interaction sur les réseaux sociaux, équipement d'atelier, conversation commerciale, etc., les entreprises du monde entier sont submergées par un océan de données structurées et non structurées. La quantité de données créées à l'échelle mondiale est inimaginable et ne cesse de croître. IDC prévoit que d'ici 2025, le volume mondial de données atteindra **175 zettaoctets**. Voici quelques autres **statistiques intéressantes** :

- Les internautes génèrent environ 2,5 quintillions d'octets. de données chaque jour
- D'ici 2020, il y aura environ 40 billions de gigaoctets des données
- D'ici 2020, chaque personne générera 1,7 mégaoctets. en une seconde seulement

Si la croissance des données est impressionnante, ce n'est pas tant la quantité de données qui importe, mais plutôt l'usage qu'en font les organisations. Pour extraire des informations pertinentes des données brutes et les utiliser pour prendre des décisions stratégiques, les outils modernes de Business Intelligence (BI) et de visualisation des données sont indispensables. Ces outils permettent aux entreprises de prendre de meilleures décisions et d'adopter des stratégies commerciales plus efficaces.

mouvements.

Dans ce livre blanc, nous examinerons :

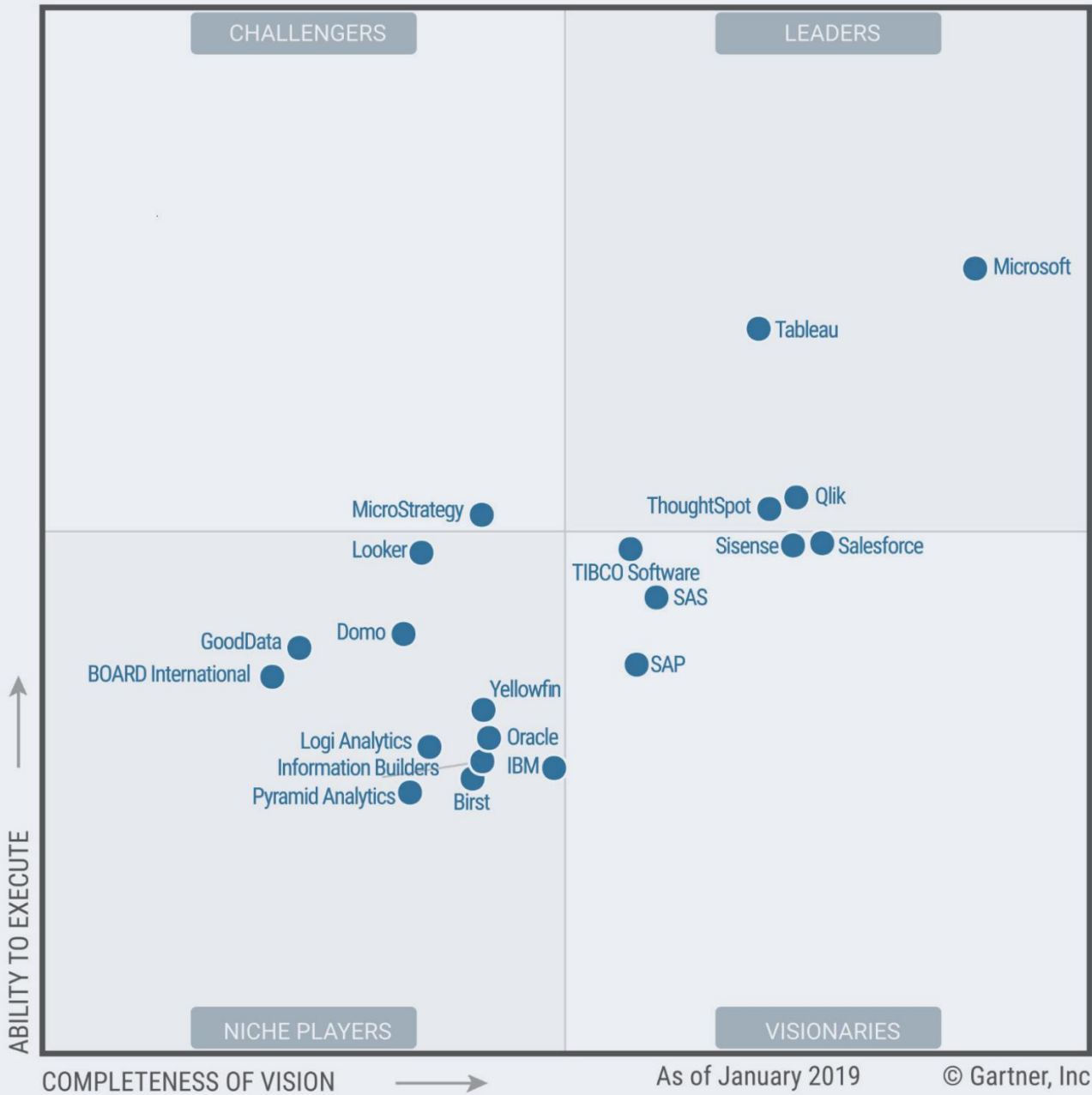
- Les meilleurs outils de visualisation de données du marché
- Un tableau comparatif des principaux outils
- Éléments à prendre en compte pour fabriquer le bon outil choix

Principaux outils de visualisation de données

Les outils de BI et de visualisation des données présentent les données de manière riche, interactive et graphique, tout en permettant aux organisations d'exploiter des services tels que l'interrogation visuelle, l'analyse de scénarios, la visualisation géospatiale, l'analyse des sentiments et l'analyse prédictive, entre autres. Grâce à une combinaison de graphiques statistiques, de tableaux de bord, de diagrammes, de rapports, de tableaux, de figures, etc., ils permettent aux organisations de comprendre des données complexes. les données de manière intuitive et interactive et les utiliser améliorer les processus, accroître la productivité et optimiser l'expérience client.

Alors que le marché de la BI continue de croître rapidement grâce aux innovations en matière d'analyse augmentée, faire le bon choix est crucial. choix d'outils pour moderniser un environnement BI traditionnel Ce n'est pas facile. Heureusement, il existe une solution simple. Selon le Magic Quadrant 2019 de Gartner pour le marché de la BI, Microsoft, Tableau et Qlik figurent dans le quadrant des « Leaders ». Ces outils progressent significativement sur le marché de l'analytique et de la BI, offrant aux entreprises les fonctionnalités et les capacités nécessaires pour tirer le meilleur parti de leurs données.

données.



Source : Gartner (février 2019)

Ces trois outils permettent un traitement rapide et efficace des données et la mise en évidence d'informations clés, aidant ainsi les organisations à transformer ces informations en valeur ajoutée. Étant donné que les données, correctement analysées, peuvent devenir un atout précieux pour les organisations, une gestion efficace des données organisationnelles est essentielle.

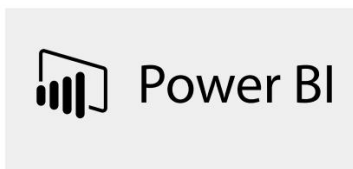
Les données peuvent tracer la ligne entre succès et échec.

Le monde compétitif d'aujourd'hui.

Cela dit, examinons trois des outils de BI et de visualisation de données les plus populaires qui aident les organisations faire progresser leur entreprise :



Qlik



Power BI



Tableau

Qlik

Qlik est une plateforme de gestion et d'analyse de données de bout en bout qui permet aux entreprises d'utiliser les données découvertes pour faciliter la prise de décision.

Elle combine les données provenant de toute l'organisation et les rend prêtes à l'analyse pour que chacun puisse les explorer librement.

En combinant l'intelligence humaine à l'intelligence artificielle, elle intègre l'analyse de données à chaque décision et ouvre la voie à des découvertes plus rapides, plus intelligentes et plus audacieuses. Grâce à [Qlik](#), les organisations peuvent :

- Collectez les données brutes provenant de tous les secteurs de l'entreprise et extrayez-en des informations cruciales pour une meilleure prise de décision.
- Accédez à des données actualisées et nettoyées, indexées et bien organisées, sans compromis sur la sécurité.
- Tirez le meilleur parti de la technologie d'indexation associative pour cartographier les relations au sein des données et exploiter les informations importantes.

Power BI

Power BI est une solution d'analyse décisionnelle qui permet aux entreprises de transformer leurs données en opportunités et de prendre de meilleures décisions commerciales à tous les niveaux de l'organisation.

En proposant des outils de visualisation des données qui permettent aux organisations d'appréhender leurs données sous un angle nouveau, Power BI les aide à découvrir des informations clés, à se connecter à d'innombrables sources de données, à créer des rapports percutants et à mener des analyses approfondies. Grâce à Power BI, les organisations peuvent :

- Donner à chaque personne, à tous les niveaux, les moyens d'agir organisation pour prendre des décisions fondées sur des preuves grâce à une analyse avancée.
- Exploiter un large éventail d'outils de visualisation de données et d'IA capacités à trouver et à partager des informations pertinentes.
- Profitez de visualisations interactives et de fonctionnalités de veille stratégique grâce à une interface conviviale et créez des rapports personnalisés. tableaux de bord.



Tableau

Tableau est une plateforme d'analyse complète qui permet aux entreprises d'exploiter la puissance des données et de transformer leur façon de les interpréter et de les utiliser. Elle offre des fonctionnalités uniques permettant à différents types d'utilisateurs de créer, d'explorer et de consulter du contenu fiable grâce à une plateforme d'analyse en libre-service intégrée. Avec [Tableau](#), les organisations peuvent :

- Préparez toutes les données pour l'analyse en les combinant, les mettant en forme et les nettoyant – rapidement et en toute confiance.
- Exploiter la puissance des données à l'échelle de l'entreprise et Les ressources humaines pour prendre les décisions importantes.
- Utilisez des outils d'analyse puissants par glisser-déposer, partagez des données et des informations avec vos équipes et prenez des décisions précises et opportunes basées sur les données.

Matrice de comparaison

Bien que les [trois outils](#) Bien que Qlik, Power BI et Tableau offrent une multitude de fonctionnalités avancées d'analyse et de visualisation des données, ils diffèrent également sur de nombreux points. Voici un tableau comparatif de ces trois outils selon différents paramètres :

PARAMÈTRE	QLIK	POWER BI	TABLEAU
Interface utilisateur et Visualisation	L'outil offre une interface utilisateur correcte avec rôles et autorisations adaptés aux appareils mobiles, tableaux de bord intuitifs et visuels capacités d'analyse.	Les tableaux de bord sont la fonctionnalité clé de Power BI. La plateforme est facile à utiliser et offre des fonctionnalités de glisser-déposer avec un accès rapide à davantage d'informations. plus de 80 applications de visualisation de données.	L'interface utilisateur est fluide et offre des graphismes et des capacités de visualisation exceptionnels. L'outil prend en charge Fonctions analytiques robustes, clustering, segmentation, fédération de données avancée, etc.
Mise en œuvre	Il faut un développeur pour travailler avec rapports et tableaux de bord	Nécessite un développeur pour mise en œuvre de la solution	Plus convivial ; même les non- Les utilisateurs techniques peuvent travailler avec ceci outil
Vitesse	Offre une bonne vitesse puisque les données sont stocké sur le serveur (en mémoire stockage)	Offre une bonne vitesse et des fonctionnalités de récupération intelligentes	La vitesse dépend de la RAM et des données ensembles
Analyses avancées	Ne prend pas en charge R ou Python. projets basés	Prend en charge la visualisation basée sur R	Fournit une prise en charge entièrement intégrée pour R et Python
Intégration des mégadonnées	Permet l'accès et la gestion de toutes les données dans un seul environnement	Offre une intégration remarquable capacités	Se connecte à presque toutes les données des référentiels allant de MS Excel vers le cluster Hadoop
Capacité cloud	Offre un produit cloud SaaS	Compatible avec Microsoft Azure	Compatible avec un cloud robuste des plateformes telles qu'Azure, AWS et bientôt
Limite de stockage	500 Go de stockage cloud	10 Go de stockage cloud	100 Go de stockage de données

Document Gestion	Convertit les rapports en plusieurs formats compatibles tels que HTML, Formats XML, XLS ou PDF, etc. Cet outil prend également en charge les fichiers de script pour un suivi flexible.	Les rapports générés peuvent être rapidement exportés vers de multiples formats tels que HTML, fichiers Microsoft, PDF, ou Fichiers TIFF, etc.	Les formats pris en charge incluent les fichiers PFD, les images, les fichiers Excel, les feuilles de calcul, ou tableaux croisés et ainsi de suite
Mise à jour de la plateforme	Fréquemment	Presque tous les mois	Fréquemment
Coût	Le modèle de tarification manque de flexibilité et est complexe à comprendre. La version entreprise coûte 15 000 \$ par jeton. Elle donne droit à 10 accès temporaires et à un nombre illimité de connexions. Utilisation pour un seul utilisateur. Pour le cloud Pour cette version, les prix sont de 20 \$ pour un seul utilisateur et de 25 \$ par utilisateur pour plusieurs utilisateurs.	Moins cher – coûte environ 9,99 \$ par utilisateur et par mois	Très coûteux car il alimente un entrepôt de données - des frais différents sont facturés. Les services sont différents : • Pour Tableau Desktop Personnel : 35 \$ par utilisateur et par mois • Pour Tableau Desktop Professionnel - 70 \$ par utilisateur et par mois • Tableau Server - 35 \$ par utilisateur et par mois • Tableau Online - 42 \$ par utilisateur et par mois

Choisir le bon outil

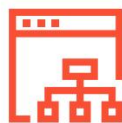
Les organisations peuvent tirer de nombreux avantages de la mise en place d'un outil de BI : meilleure assimilation des données, analyses plus approfondies, prise de décision optimisée, employés motivés et expérience client améliorée, entre autres. Cependant,

Pour tirer le meilleur parti d'un outil de BI, il est impératif de choisir le bon outil – un outil qui réponde aux besoins de l'entreprise tout en offrant les fonctionnalités les plus récentes et les plus en vogue.

Lorsque vous recherchez l'outil de BI idéal, voici quelques aspects à prendre en compte.
À retenir :



Facilité d'utilisation



Intégration
Capacités



Compatible avec le cloud



Mis à jour



Rentable

Facilité d'utilisation

Une interface conviviale et intuitive est indispensable pour un outil de BI. Un outil facile à utiliser a plus de chances d'être adopté rapidement et facilement au sein d'une organisation, garantissant ainsi un retour sur investissement rapide. Des fonctionnalités glisser-déposer aux options de rapports en libre-service, assurez-vous que l'outil offre des fonctionnalités faciles à comprendre et à utiliser.

une méthode simple pour centraliser les données de toute l'organisation, qu'elles soient hébergées sur site ou dans le cloud. Elle devrait également offrir des fonctionnalités prêtes à l'emploi exceptionnelles ainsi que la capacité de personnaliser les fonctionnalités pour répondre aux besoins spécifiques des organisation.

Capacités d'intégration

Un outil de BI capable d'intégrer les données provenant de toute l'organisation est une autre caractéristique essentielle.

Assurez-vous que l'outil de BI s'intègre à la base de données existante et génère automatiquement des rapports, ce qui permet de gagner du temps lors de la mise en place de l'infrastructure de données. De plus, le déploiement et

La complexité de la mise en œuvre doit être faible afin de se concentrer sur la création de valeur à partir de l'outil et de ne pas perdre de temps à sa configuration. À mesure que les données augmentent, L'outil de BI doit pouvoir évoluer en fonction du volume de données.

et fournir des fonctionnalités avancées pour gérer la croissance.

Rentable

Étant donné le rôle crucial d'un outil de BI pour l'organisation, son coût L'efficacité est un autre facteur à prendre en compte.

Choisissez un outil dont le prix est comparable à celui des autres outils du marché et qui propose différents modèles adaptés aux besoins spécifiques de l'organisation et/ou au nombre d'utilisateurs. Le prix doit être compétitif.

En tenant compte du nombre d'utilisateurs au sein de l'organisation, privilégiez une tarification flexible par abonnement plutôt qu'un engagement annuel. licences et veillez à prendre en considération

coûts supplémentaires liés aux intégrations, aux personnalisations, aux exigences matérielles supplémentaires, etc.

Activé par le cloud

À l'ère du cloud, il va de soi que l'outil de BI doit être compatible avec l'écosystème cloud.

Trouvez un outil basé sur le cloud et offrant de multiples fonctionnalités.

solution locataire facilement accessible depuis n'importe quel navigateur,

Compatible avec tous les systèmes d'exploitation et tous les appareils, une solution basée sur le cloud sera non seulement facile à utiliser, mais offrira

également tout le nécessaire pour démarrer rapidement et commencer à visualiser presque tout. valeur immédiate.

Mis à jour

Compte tenu de la rapidité avec laquelle les technologies et les tendances évoluent, il est important que l'outil de BI soit constamment mis à jour. en fonction des tendances actuelles du marché. Recherchez une solution qui permet aux API de collecter des données en temps réel et a intégré :

Il est important d'avoir une fonction d'actualisation des données pour que les données traitées soient toujours à jour. Recherchez également un outil qui prend en charge tous les types et formats de données et qui permette aux utilisateurs de publier et d'intégrer des tableaux de bord à l'échelle de l'entreprise. systèmes.

Générer un impact commercial maximal

Avec l'explosion de la croissance des données, le marché de la BI est en pleine effervescence, proposant des outils avancés tels que Qlik, Power BI et Tableau BI. Ces outils de visualisation des données permettent de dégager des informations pertinentes à travers toute l'organisation et de les présenter dans un format clair et exploitable.

Pour maximiser l'impact commercial de leur investissement en BI, les entreprises doivent [choisir un outil](#), qui les aide à transformer les données brutes et non structurées en

Des informations pertinentes – non seulement pour assurer la pérennité de l'entreprise, mais aussi pour tirer profit de nouvelles opportunités commerciales stratégiques.

À propos de Synoptek

Synoptek est un intégrateur de systèmes et fournisseur de services informatiques gérés d'envergure mondiale, proposant des services complets de gestion et de conseil en informatique aux entreprises du monde entier. Fondée en 2001 et basée à Irvine, en Californie, notre entreprise dispose de bureaux et de ressources en Amérique du Nord ainsi que de centres de services en Asie.



19520 Jamboree Road #110 Irvine, CA 92612



888.796.6783



www.synoptek.com