

Cloud **Essentials**

Plateforme Oracle Data et Analytics

avec : Oracle Autonomous Data Warehouse, Oracle Analytics et Oracle Big Data Service.

ORACLE
Cloud





Transformer l'analytique de la grande entreprise

Les entreprises de presque tous les secteurs dépendent des données pour rationaliser leurs processus opérationnels et prendre une longueur d'avance sur leurs concurrents. Pourtant, nombre d'entre elles sont freinées par des data warehouses, des outils de veille stratégique et des procédures de gestion des données historiques qui entravent leurs capacités d'innovation. Selon le cabinet d'études IDC, les services informatiques traditionnels dépensent jusqu'à 75 % de leurs budgets à se contenter d'assurer la bonne marche au quotidien, c'est-à-dire à entretenir leurs systèmes d'information existants.¹ Cette situation est d'autant moins tenable à une période où les business models sont de plus en plus déterminés par les données.

Et si l'entreprise et l'informatique pouvaient travailler ensemble pour mettre en place un Cloud de gestion des données polyvalent qui élimine les tâches administratives de routine et apporte des capacités d'analyse aux collaborateurs de toute l'entreprise ? Et si ces systèmes d'information pouvaient fonctionner de manière autonome, avec peu ou pas d'intervention humaine, permettant aux utilisateurs métier de collaborer avec l'informatique pour transformer leurs secteurs et prendre de l'avance sur leurs concurrents ?

Cette transformation est aujourd'hui possible grâce à Oracle qui ouvre la voie à une nouvelle ère d'efficacité dans le domaine de la gestion des données avec Oracle Autonomous Database. Oracle utilise la technologie de machine learning pour automatiser les processus fondamentaux tels que le stockage, le traitement et la visualisation des données. Les tâches de gestion de routine sont automatisées et les clients ne sont jamais enfermés dans une stratégie Cloud rigide. La technologie Oracle Cloud a été conçue pour une compatibilité immédiate avec les déploiements sur site, facilitant une transition en douceur de vos actifs technologiques Oracle vers le Cloud tout en optimisant vos futures options. Vous pouvez migrer vos données et fonctions analytiques de manière progressive ou toutes à la fois, et tirer parti des compétences, des ressources et des outils existants pour profiter d'un large éventail de services Cloud pour la transformation, l'entreposage ou la visualisation de données, le big data et bien d'autres fonctions.

¹ Carl W. Olofson et David Schubmehl, « Oracle's Autonomous Database : AI-Based Automation for Database Management and Operations, » Rapport IDC, 18 février 2018, oracle.com/us/products/database/idc-oracles-autonomous-database-4497146.pdf.



La synergie des services Cloud réduit la complexité informatique.

Grâce à Oracle Autonomous Database, vous n'avez pas besoin de penser à la configuration, à la gestion, au réglage, à l'évolutivité ou à la sauvegarde de vos bases de données ou des ressources de serveur et de stockage associées. Vous n'avez pas non plus besoin de créer un data warehouse, vous indiquez simplement le nombre de processeurs et de téraoctets de données que vous souhaitez utiliser, puis chargez instantanément vos données. Vous pouvez également utiliser Oracle Analytics pour visualiser vos données, obtenir de nouvelles informations et prendre des décisions éclairées. Si vous souhaitez analyser des données non structurées, vous pouvez provisionner un lac de données avec Oracle Big Data Service et déplacer facilement des données entre vos lacs de données Cloud et data warehouses selon vos besoins.

Tous les services Cloud d'Oracle Data Management Platform fonctionnent en synergie pour simplifier la maintenance et optimiser votre productivité. Si vous avez besoin de plus de stockage ou de puissance de calcul, vous pouvez évoluer sans temps d'arrêt. Vous pouvez également



Technologies essentielles au sein d'Oracle Data Management Cloud

réduire l'ampleur de vos services Cloud ou les arrêter complètement pour faire des économies, puis les relancer à la demande quand vous en avez besoin.

Adieu les mises en œuvre de data warehouse fastidieuses, la création complexe de magasins d'objets pour les nouveaux lacs de données et le développement d'applications analytiques pour visualiser vos données. Oracle vous aide à profiter rapidement les meilleures fonctionnalités analytiques et de gestion des données au monde, sans changement de code, grâce à des logiciels identiques et avec une architecture commune pour toutes vos activités de gestion des données Oracle, sur site et dans le Cloud.

Avantage : Oracle

- Sécurité approfondie à toutes les niveaux
- Prise en charge de charges de travail hautes performances sur Oracle Engineered Systems
- Plus besoin de vous soucier de la configuration des serveurs, des ressources de stockage, des data warehouses, des lacs de données et des applications analytiques pour visualiser vos données, quelles que soient les mesures administratives connexes.

« Le Cloud computing change la mission et l'objectif de la gestion des données. Dans quelques années, la plupart des fonctions de gestion des données seront dans le Cloud. »

Unisphere Research





Libérez le potentiel de vos données.

Le déluge croissant de données actuel engendre de plus en plus de défis à mesure que le volume et la vitesse des données entrantes imposent des exigences écrasantes aux data marts d'entreprise, aux data warehouses, aux initiatives Big Data, aux lacs de données et aux systèmes analytiques, ce qui rend bon nombre de ces actifs logiciels obsolète. Les règles de base ont changé. Jusqu'à récemment, les requêtes sur une base de données relationnelle renvoyaient généralement un ensemble de données structuré qui s'intégrait parfaitement dans des rapports tabulaires. Mais les entreprises d'aujourd'hui ont besoin de plus de latitude pour extraire, transformer, stocker, visualiser et expérimenter une variété de types de données afin de prendre en charge de nouveaux processus métier, découvrir les tendances et faire des prédictions. Et elles ont souvent besoin de résultats rapides pour répondre aux opportunités pressantes du marché. Les systèmes analytiques modernes doivent pouvoir stocker des données provenant de nombreuses sources différentes et dans de nombreux formats différents, tels que des pages Web, des flux de réseaux sociaux, des

index de recherche et des capteurs d'équipement. Les utilisateurs ont besoin d'outils pour présenter des ensembles de données complexes

dans un format exploitable afin que les cadres et les utilisateurs métier puissent prendre des décisions commerciales plus éclairées.

Les systèmes d'information avancés sur le Cloud d'Oracle éliminent la complexité, minimisent les erreurs humaines et simplifient les tâches administratives courantes, pour que vous puissiez tirer des analyses précieuses de l'ensemble de vos activités. Les opérations autonomes se font avec peu voire sans travail humain manuel. Ces systèmes fonctionnent essentiellement seuls.

Les cas d'utilisation courants d'Oracle Data Management Platform comprennent :

- **Data marts et data warehouses analytiques**

Ils complètent et étendent les data warehouses d'entreprise existants et permettent aux équipes commerciales de répondre rapidement aux questions. La technologie de machine learning ajuste, optimise, et corrige les bases de données.

- **Sandboxes analytiques**

Les sandboxes permettent aux utilisateurs métier et aux data scientists de créer de nouveaux produits de données plutôt que de transformer les données et de « bricoler une infrastructure ». La technologie de machine learning intégrée aide vos utilisateurs à prendre les meilleures décisions possibles en fonction des données disponibles.

- **Applications de visualisation de données**

Elles permettent un accès en libre-service à des graphiques, des tableaux et des rapports dynamiques et sont utilisables sur les appareils mobiles. La technologie intégrée d'enrichissement des données, optimisée par machine learning, recommande de nouvelles sources de données, colonnes, champs et autres éléments de données pertinents.

- **Lacs de données**

Ils mettent un large éventail de données à la disposition de vos analystes via des data marts polyvalents et puissants sur le Cloud. Une plateforme de machine learning intégrée facilite la correspondance de modèles, la découverte de données et d'autres fonctions analytiques essentielles.

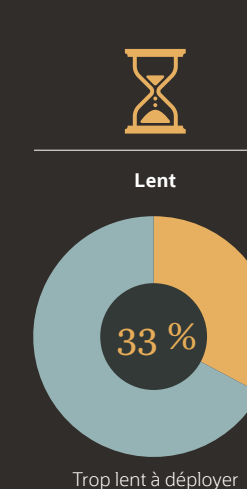
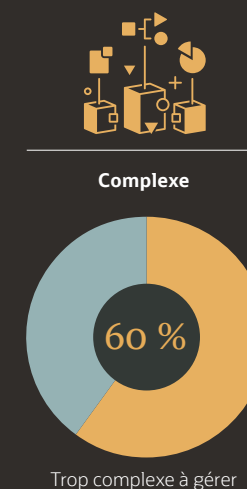
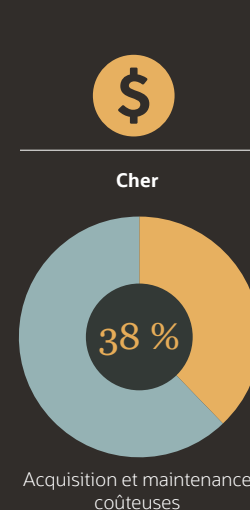
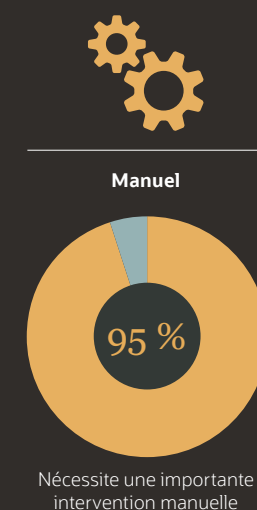
« Le matériel informatique était autrefois un actif de capital, tandis que les données n'étaient pas considérées comme un actif de la même manière. Désormais, le matériel est en train de devenir un service que les gens achètent en temps réel et les données deviennent un bien durable. »

Partie 1 : Développez un meilleur data warehouse

Selon un récent rapport de CIO Research, qui a interrogé les professionnels de l'informatique sur la maintenance et l'utilisation des data warehouses d'entreprise, 95 % des répondants admettent que leurs data warehouses hérités nécessitent un important travail manuel. 60 % se plaignent de la complexité globale de la gestion, 38 % déclarent que leurs data warehouses est trop coûteux à acquérir et à entretenir, et 33 % indiquent qu'ils sont trop lents à déployer.²

Data warehouse, solution ou impasse ?

Les limites courantes du data warehouse



Comme toutes les entreprises, ces entreprises veulent des solutions de data warehouse faciles à déployer, rapidement opérationnelles, et **qui évoluent de façon élastique pour maximiser la polyvalence**. Oracle tient ses promesses avec des solutions de data warehouse autonomes qui répondent à un objectif historique : aider les acteurs de l'entreprise à prendre des décisions basées sur les données en temps opportun. Les directeurs métier souhaitent se concentrer sur le développement de leurs activités plutôt que sur la gestion de leur technologie.

C'est une vision qu'Oracle a prise à cœur. Oracle Autonomous Data Warehouse permet aux entreprises d'intégrer pratiquement tous les types de données, de toute taille, quelle que soit leur provenance, avec une capacité illimitée afin d'exécuter des charges de travail analytiques offrant d'excellentes performances. Il prend en charge les données structurées dans Oracle Database ainsi que de nombreux nouveaux types de données non structurées, toutes les données étant compressées et chiffrées automatiquement. Il inclut la technologie de machine learning pour régler, optimiser et corriger automatiquement la base de données, ce qui renforce la sécurité, améliore la fiabilité et les performances. Il est facile d'utilisation, évolue de manière élastique et offre d'excellentes performances de requête sans qu'aucune intervention de l'équipe informatique ne soit nécessaire pour effectuer des tâches administratives courantes telles que l'approvisionnement, la correction, l'évolutivité, le réglage et l'optimisation des systèmes de gestion de base de données.

²« Les plus grands défis des solutions d'entreposage de données » (CIO Research)

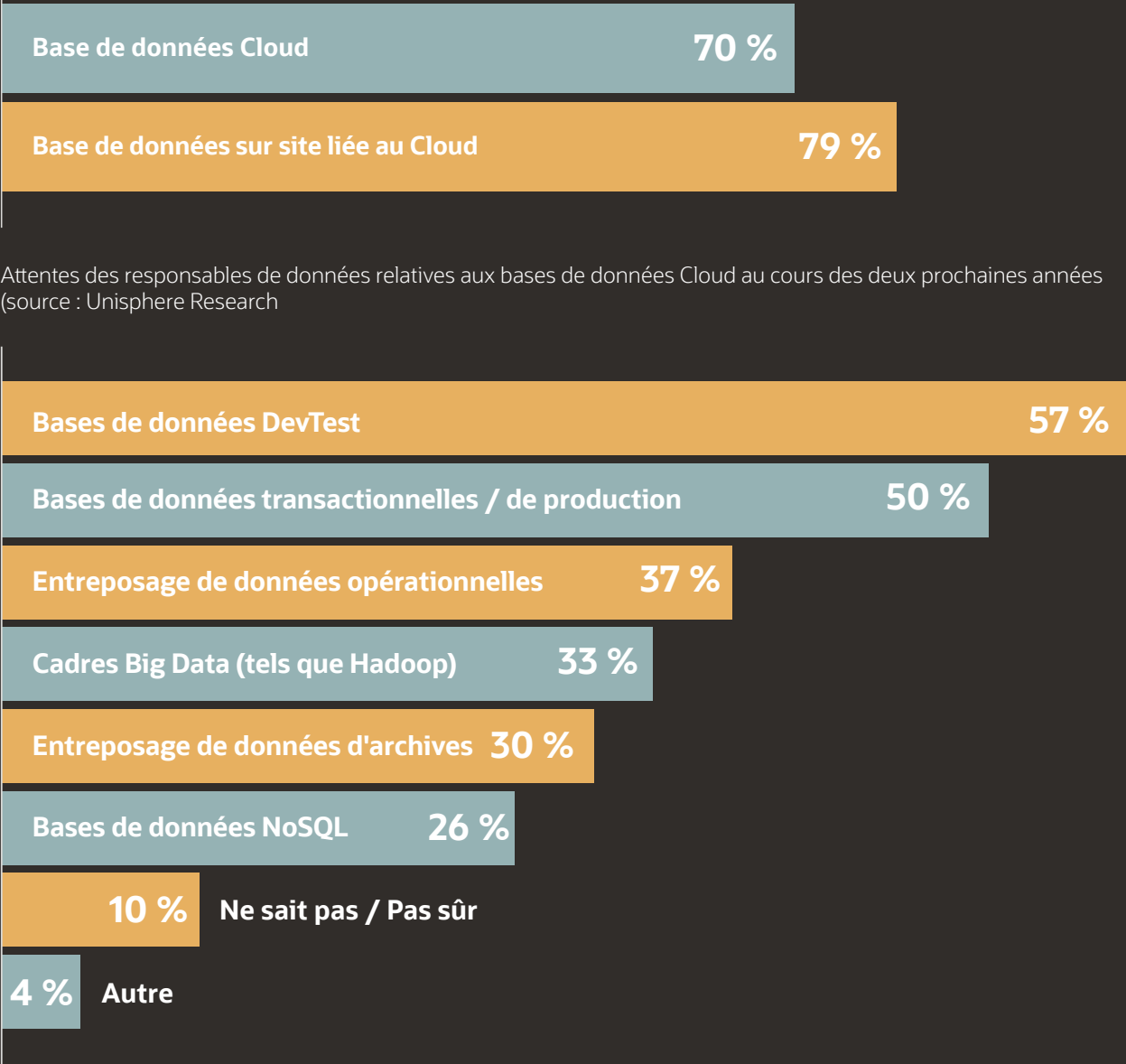
Migration de masse.

En décembre 2017, Unisphere Research a mené une étude auprès des membres de l'Independent Oracle Users Group (IOUG) pour étudier les principaux défis, priorités et solutions associés au Cloud computing. 79 % de ces professionnels de l'informatique ont indiqué qu'ils s'attendaient à ce que les bases de données sur site soient liées au Cloud dans les deux prochaines années, tandis que 70 % prévoyaient d'utiliser des bases de données Cloud.

Qu'est-ce que ces responsables de données trouvent le plus attrayant dans les déploiements de Cloud public ? Selon Unisphere Research, c'est la capacité de développer leurs ensembles de données - et leurs activités - et de pouvoir fournir presque instantanément toute la puissance de traitement et l'espace de stockage dont ils ont besoin.

Pourquoi déplacer les charges de travail du data warehouse vers Oracle Cloud ?

- Migrer facilement des bases de données sur site vers un Cloud entièrement géré
- Profiter de ressources de calcul et de stockage élastiques
- Obtenir une sauvegarde automatique des données critiques
- Profiter d'analyses à la demande pour la direction commerciale
- Fournir rapidement des capacités d'analyse aux utilisateurs métier et data scientists



Types de charges de travail migrant vers le Cloud VS restant sur site



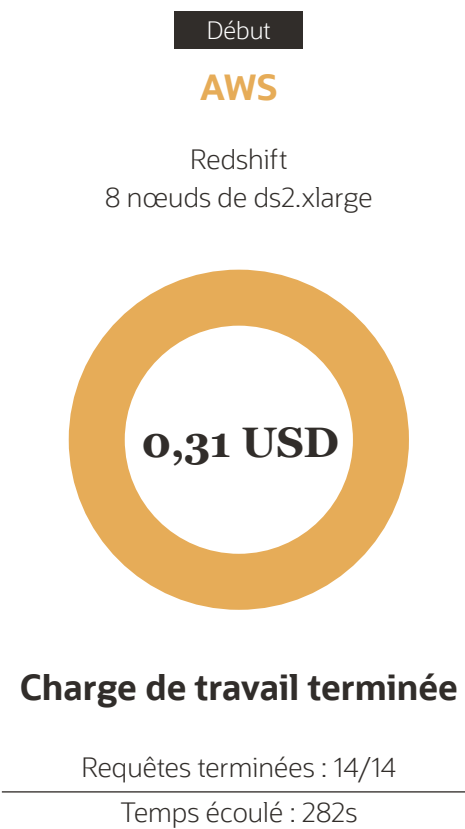
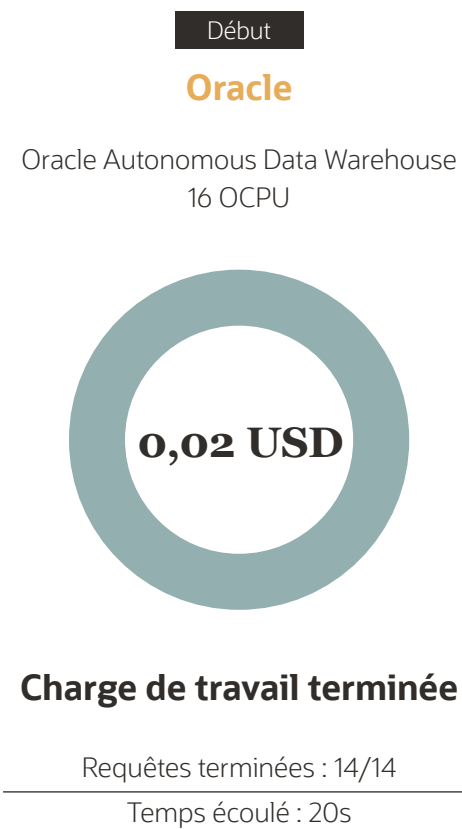
Stockez et traitez les données en quelques clics.

Avec Oracle Autonomous Data Warehouse, vous pouvez configurer un data warehouse en quelques secondes. En quelques clics, vous pouvez créer une nouvelle base de données. Tout ce que vous avez à faire est de la nommer, demander le nombre de processeurs dont vous avez besoin et de préciser le nombre de téraoctets de données que vous comptez utiliser. En coulisses, Oracle Autonomous Data Warehouse provisionne et maintient l'infrastructure. Cela signifie que vos administrateurs de base de données n'ont pas à passer du temps à régler, indexer et gérer manuellement les ressources de la base de données. L'évolution est simple et se fait en fonction de vos besoins de stockage ou de traitement de données supplémentaires. Les ressources de stockage sont évolutives séparément des ressources informatiques, ce qui maximise la flexibilité de toute charge de travail. Vous ne payez que ce que vous utilisez, quand vous l'utilisez.

De meilleures performances à un moindre coût.

Alors que d'autres prestataires Cloud proposent des services Cloud de data warehouse, seul Oracle propose un environnement PaaS complet qui permet un contrôle intégré du matériel et des logiciels. Comme l'a démontré le directeur technique d'Oracle et le président exécutif Larry Ellison lors de la présentation d'Oracle Autonomous Data Warehouse,³ le service Cloud unique d'Oracle traite les données plus rapidement que Redshift d'Amazon Web Services (AWS) et il coûte beaucoup moins cher. En fait, Oracle garantit que le coût d'exécution de vos charges de travail de base de données sera au moins 50 % inférieur avec Oracle Cloud qu'avec AWS.

Analyse de charge de travail



« Oracle Autonomous Data Warehouse est très facile à utiliser, charger les données est simple et les performances sont incroyables. »

Miles Oustad, Responsable de l'équipe d'intégration des données, État du Minnesota

³ Oracle, « Larry Ellison : Présentation d'Oracle Autonomous Database Cloud », YouTube, publiée le 28 mars 2018, [youtube.com/watch?v=OwkKVEDZU1Q](https://www.youtube.com/watch?v=OwkKVEDZU1Q).



Oracle Autonomous Data Warehouse offre la flexibilité d'exécuter tous les types de charges de travail, exactement adaptées aux niveaux de performances et de disponibilité nécessaires pour la tâche à accomplir.

Les entreprises se tournent vers cette nouvelle solution car elle est :

- **Simple**
Configuration instantanée d'un data warehouse pour faire des tests avec vos données
- **Rapide**
Soumission des requêtes et obtention d'informations qualitatives rapide
- **Élastique**
Tous les types de données sont activables et les activités analytiques évoluent à la demande

« La flexibilité d'Oracle Autonomous Data Warehouse en termes d'évolutivité instantanée et d'élasticité est vraiment exceptionnelle et unique sur le marché. »

Erik Dvergsnes, Architecte, Aker BP

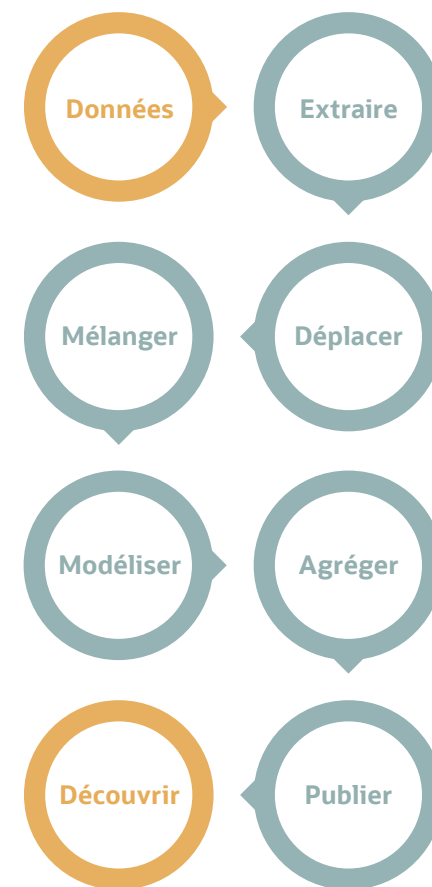
« Oracle Autonomous Data Warehouse nous aidera à déployer une plateforme de gestion des données que nos analystes de données et data scientists peuvent créer et utiliser eux-mêmes, sans impliquer aucune de nos ressources informatiques. »

Jerry Gearding, Directeur technique, marketing DX



Partie 2 : Mettez Analytics en mode pilotage automatique

Les utilisateurs finaux doivent pouvoir répondre à des questions complexes de manière rapide et régulière dans le cadre de leurs activités quotidiennes. Malheureusement, le processus de découverte des données est laborieux et fastidieux dans la plupart des entreprises, ce qui augmente la complexité et les coûts. Voici à quoi ressemble habituellement ce processus :

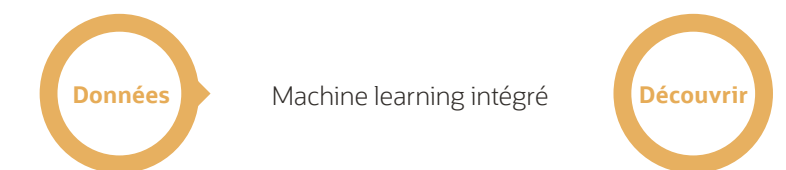


Le cycle de découverte des données implique généralement l'extraction de données à l'aide d'un seul outil, la fusion et l'enrichissement avec un autre outil et plusieurs autres outils chargés de traiter et visualiser les résultats. Si un problème se produit, le processus est répété jusqu'à ce que les chiffres obtenus semblent relativement dignes de confiance. Cela n'est pas un scénario idéal si vous souhaitez une bonne rentabilité de votre temps passé. De plus, un tel mode de fonctionnement est coûteux et compliqué : Travailler avec plusieurs outils nécessite un large éventail de compétences, plusieurs licences logicielles et plusieurs contrats de support.

Oracle Analytics simplifie ce processus de découverte multiforme pour vous faciliter la collecte des informations nécessaires vous permettant de prendre des mesures immédiates et des décisions plus éclairées. La technologie de machine learning intégrée aide les utilisateurs à obtenir les réponses plus rapidement. Par exemple, le service Cloud d'analyse intelligente d'Oracle peut recommander de nouvelles sources de données, colonnes, champs et autres éléments pour enrichir votre ensemble de données. Si vous consultez un rapport qui

comprend des champs pour le prénom, le nom et la ville, l'outil peut vous recommander d'ajouter également un champ pour l'état, le pays ou le code postal. Il automatise également l'analyse en libre-service pour vous assurer non seulement d'analyser les meilleures données disponibles, mais aussi de prendre les meilleures décisions et recommandations possibles. Gartner appelle cela l'« analyse augmentée » et c'est un domaine dans lequel Oracle excelle.

Oracle Analytics vous rapproche de ce que vous voulez vraiment faire de vos données : détecter des modèles, comprendre les corrélations cachées et identifier les anomalies potentielles. Les connexions standard à de nombreuses sources de données différentes facilitent l'enrichissement de vos données, notamment par des connexions à des sources sur site ainsi qu'à des applications Oracle SaaS et tierces. Il vous offre un package complet, un service d'analyse unifié, un Cloud d'entreprise.



De l'information à l'action.

Les résultats commerciaux deviennent plus pertinents lorsque vous pouvez intégrer des analyses directement à vos processus et flux de travail tels que la RH, paie, comptabilité et finance, achats. La plateforme analytique autonome d'Oracle s'intègre directement à vos applications existantes, cette révolution est connue sous le nom d'intelligence commerciale transactionnelle.

Non seulement les ressources analytiques d'Oracle sont visuellement attrayantes, mais sont également présentées de façon à favoriser une action immédiate. Oracle Analytics vous permet de créer des histoires narratives, de les partager avec vos pairs et de collaborer avec vos collègues. L'évolutivité est presque illimitée, vous pouvez donc passer sans effort d'un seul à des centaines de milliers d'utilisateurs, sans jamais avoir à créer une pile technologique ou à provisionner une infrastructure sur site.

Des performances extraordinaires.

Les capacités d'analyse en libre-service d'Oracle permettent aux utilisateurs métier de combiner des sources de données personnelles et externes, ainsi que de créer des visualisations de données qui présentent une vue complète des activités de l'entreprise.



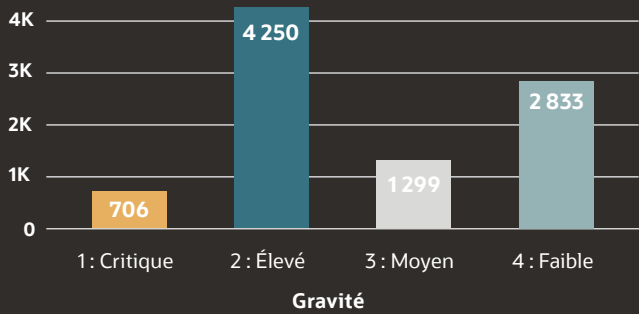
L'analytique mobile optimisée pour tous les appareils.

Oracle Analytics comprend une application mobile appelée Day by Day qui peut injecter des informations basées sur les données dans vos activités quotidiennes. Personnalisé pour chaque utilisateur, cet assistant numérique peut anticiper vos questions grâce à un module d'auto-apprentissage et vous proposer de manière proactive de nouvelles informations en fonction du contexte (heure, lieu, appelant et autres variables). Vous pouvez utiliser les capacités vocales de votre appareil mobile pour interagir avec les applications analytiques grâce au traitement du langage naturel, les réponses étant classées en fonction de la technologie d'auto-apprentissage et d'une compréhension innée des termes pertinents. Collaborer avec d'autres membres de l'équipe est plus simple que jamais grâce au partage en un clic des données et informations.

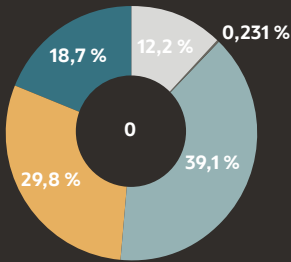
Projet d'examen des performances de l'équipe

Année	Trimestre	Semaine	Attribuée à l'employé	Gravité	Indicateur d'escalade	Nom du SLA
Tous	Q1 à Q2, 2016	Tous	Tous	Tous	Tous	Tous

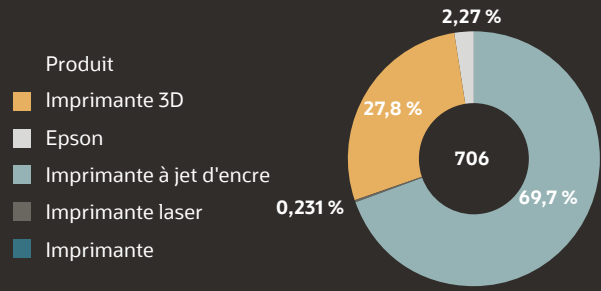
Quel est le niveau de gravité des incidents ?



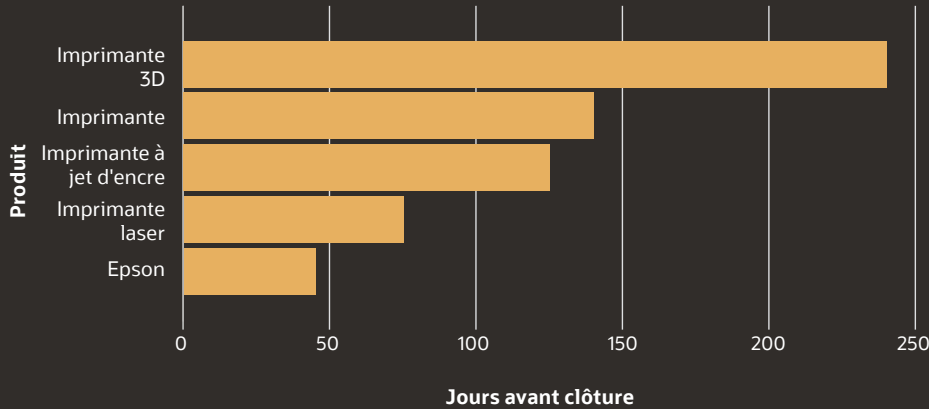
Quels produits ont le plus d'incidents ?



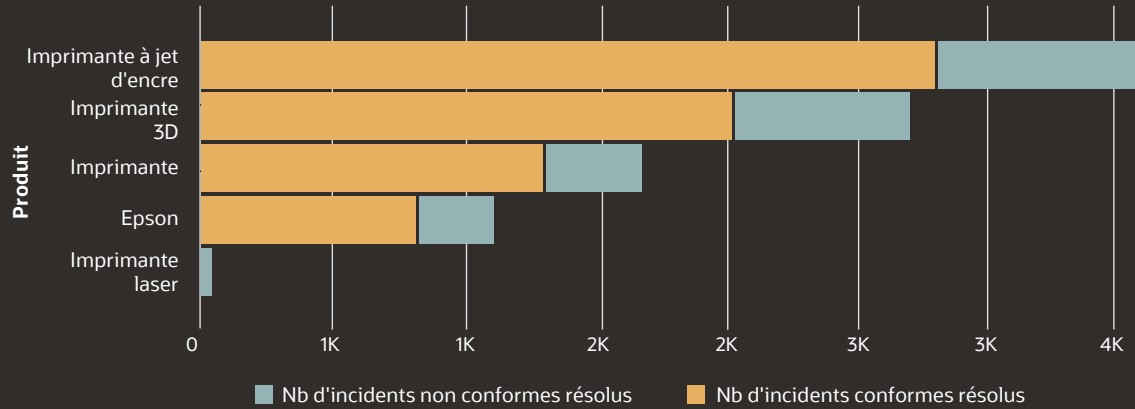
Quels produits ont les incidents les plus critiques ?



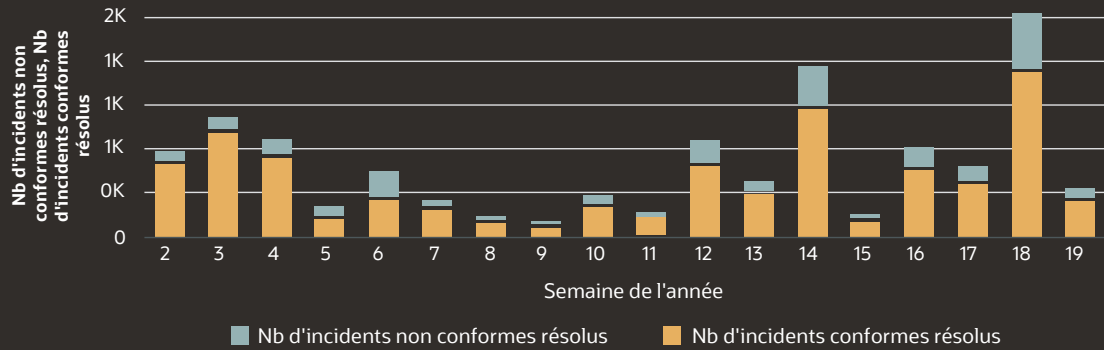
Quels produits prennent le plus de temps à clôturer ?



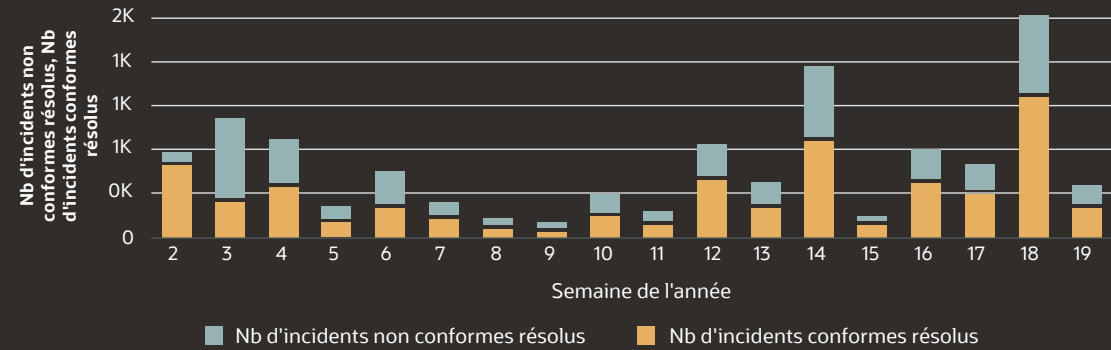
Quels produits sont fréquemment soumis au SLA ?



Quelle est la tendance de la conformité aux SLA de résolution ?



Quelle est la tendance de réaction pour une conformité au SLA ?



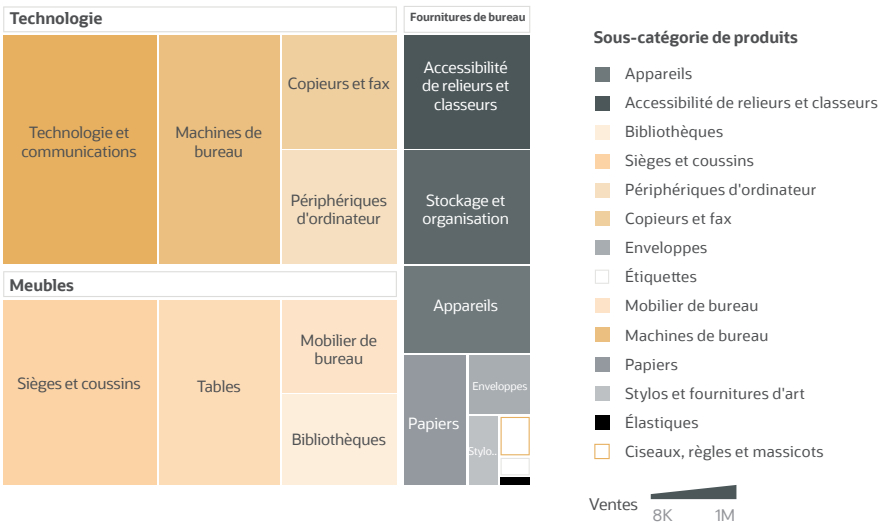
Gagnez en agilité analytique.

- Des présentations interactives et attrayantes
- Recommandations automatiques et création de graphiques
- Des tendances et prévisions en un seul clic, avec regroupement par glisser-déposer et valeurs aberrantes
- Accès facile aux plug-ins tiers populaires

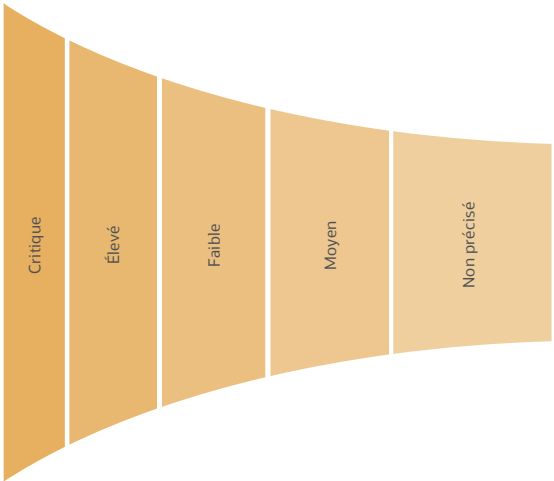
Découvrez des modèles dans vos données.

- Identifiez automatiquement les moteurs de vos résultats
- Identifiez et analysez facilement les principaux segments de comportement
- Découvrez les anomalies où les données ne sont pas alignées sur les modèles attendus
- Interagissez avec les résultats et collaborez

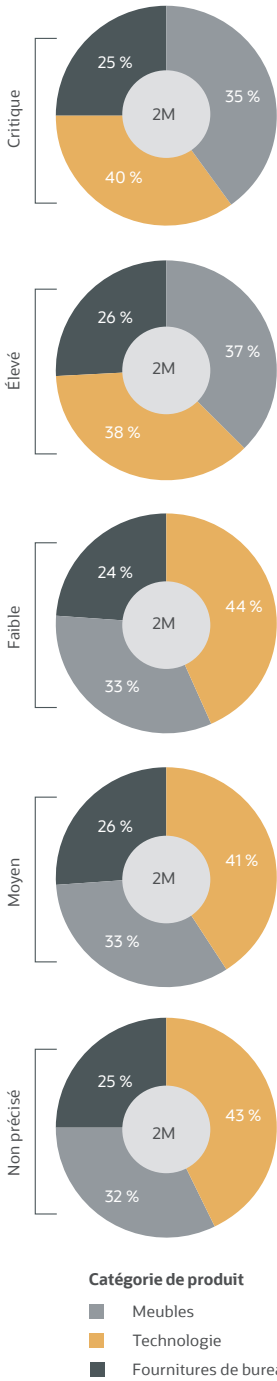
Ventes par catégorie et sous-catégorie de produits



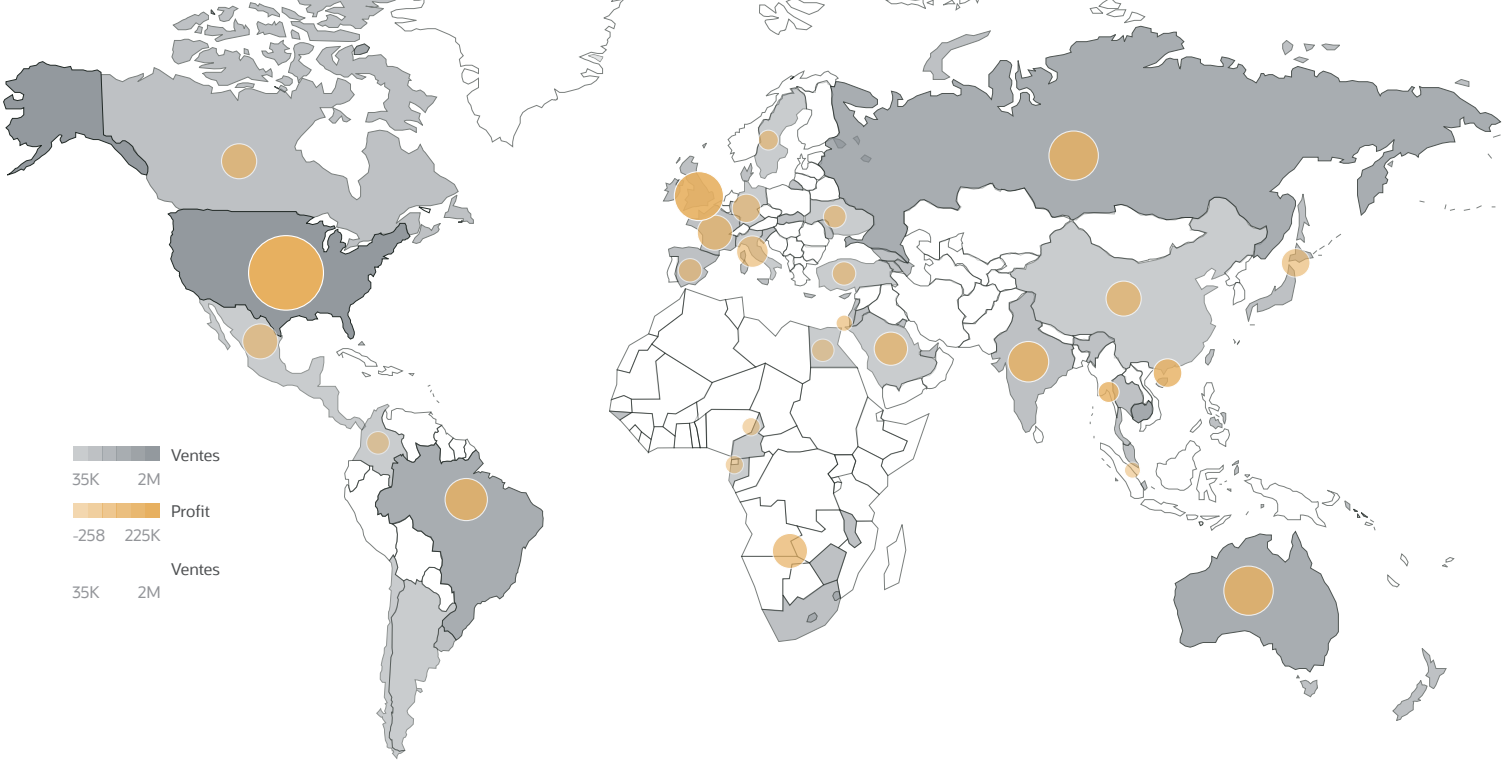
Graphique en entonnoir : Ventes par priorité de commande



Ventes par catégorie de produits



Ventes par pays



Présentation d'un entonnoir de vente qui montre les ventes par priorité, catégorie de produit, emplacement et autres mesures.



Présentez des idées grâce à la narration.

- Créez des histoires interactives directement à partir de vos analyses
- Présentez du texte et des images librement
- Accédez au contenu visuel sur votre téléphone, tablette, ordinateur de bureau ou navigateur

Automatisez la découverte avec le machine learning intégré.

- Accélérez l'identification et la préparation des données
- Facilitez l'analyse prédictive
- Tirez parti de prévisions, de tendances et de regroupements en un seul clic

« Nous utilisons la visualisation des données dans Oracle Analytics pour analyser les tendances d'utilisation afin de donner au système de transport de nouvelle génération Ha:mo une longueur d'avance, et nous constatons son efficacité en tant que service de partage pour répondre à toutes sortes de besoins. »

Makoto Tamura, Directeur général, Ha:mo Business Planning Department, Toyota

« Nous voulions disposer à la fois d'une expertise analytique approfondie et d'informations opérationnelles plus vastes. Oracle Analytics nous aide à obtenir une présentation globale des talents de l'entreprise. Nos employés peuvent utiliser l'outil en libre-service pour créer leurs propres histoires (utiliser les filtres, rechercher par sujet et créer des éléments visuels) sans avoir à connaître les détails techniques sur la façon dont tout cela s'articule. »

Joe Knytych, Vice-président du personnel, Talent Insights, Anthem

Partie 3 : Créez de nouveaux modèles commerciaux avec le Big Data

Le Big Data joue un rôle de plus en plus important dans tous les secteurs. Les prévisions Big Data de Wikibon projettent un taux de croissance annuel composé de 17 % pour les logiciels Big Data au cours des 10 prochaines années. IDC estime que les déploiements de Big Data dans le Cloud se développent 4,5 fois plus vite que celles sur site.

Au fur et à mesure que le Big Data prend de l'importance et que de plus en plus de types de données deviennent potentiellement utiles, les entreprises ont besoin d'un endroit pour les stocker, les consulter et les extraire pour en tirer des informations. Pour créer un référentiel de données structurées et non structurées, de plus en plus d'entreprises créent des lacs de données. Ces environnements polyvalents de gestion de données peuvent capturer et ingérer un large éventail de données pour les identifier et les analyser. Ils traitent non seulement les données en continu provenant de blogs, de flux de clics et de capteurs, mais intègrent également des ensembles de données et des systèmes d'enregistrement existants, relationnels et autres. Ils peuvent être utilisés pour consolider des sources de données nouvelles et traditionnelles qui ne font pas nécessairement partie de votre data warehouse, mais qui restent potentiellement importantes pour votre entreprise.

Stockez, gérez, transformez et analysez tous les types de données.

Oracle Big Data Service propose un cadre pour tous les aspects de l'analytique Big Data. Il utilise le stockage d'objets pour stocker les données, qui peuvent ensuite être traitées à l'aide d'un cadre logiciel moderne tel qu'Apache Spark. Les data scientists peuvent s'abonner à une plateforme de machine learning intégrée pour créer des modèles prédictifs qui facilitent la correspondance de modèles, la découverte de données et d'autres fonctions analytiques. Les programmes IA/ML développés avec Caffe, Keras et TensorFlow peuvent s'exécuter sur Apache Spark pour gérer des charges de travail complexes de deep learning. Par exemple, le streaming de données peut être acheminé via des canaux Kafka pour alimenter le stockage d'objets. Ces données peuvent également être analysées en mouvement, pour détecter des transactions potentiellement frauduleuses, par exemple. Oracle prend également en charge des systèmes de stockage alternatifs pour les besoins spécialisés tels que les bases de données relationnelles pour l'entreposage de données, les magasins NoSQL pour les données de flux d'événements et les données de séries chronologiques.

- Déchargez les processus ETL pour simplifier la transformation des données
- Permettez aux projets de data science de créer, former et exécuter des modèles de machine learning
- Consolidez les données analytiques dans un lac de données pour les gérer et les traiter
- Exécutez des modèles ML pour fournir automatiquement des résultats aux applications métier



Catalogue



Outils de data science



Analytics



Intégration de données



Lac de données



Data warehouse

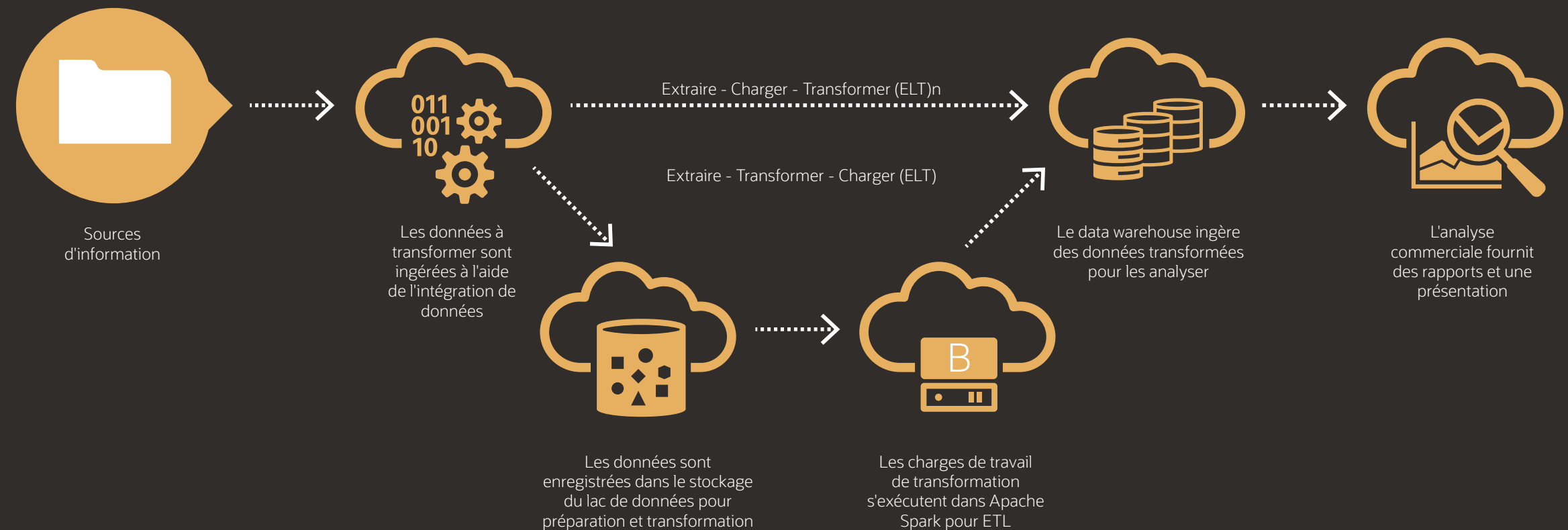
Infrastructure

Exécutez les processus ETL dans Oracle Big Data Service.

Certains clients utilisent Oracle Big Data Service comme moteur d'intégration de données pour transformer leurs données et les charger dans leur data warehouse et les y analyser. Utiliser Oracle Big Data Service pour ces processus peut être plus rapide et plus économique que de le charger dans un data warehouse et les y transformer.

- Transférez efficacement les données de diverses sources vers un data warehouse
- Offrez aux utilisateurs métier un accès plus rapide aux analyses
- Accédez à de nouveaux types de données, en temps réel et en mode batch

Déchargement ETL

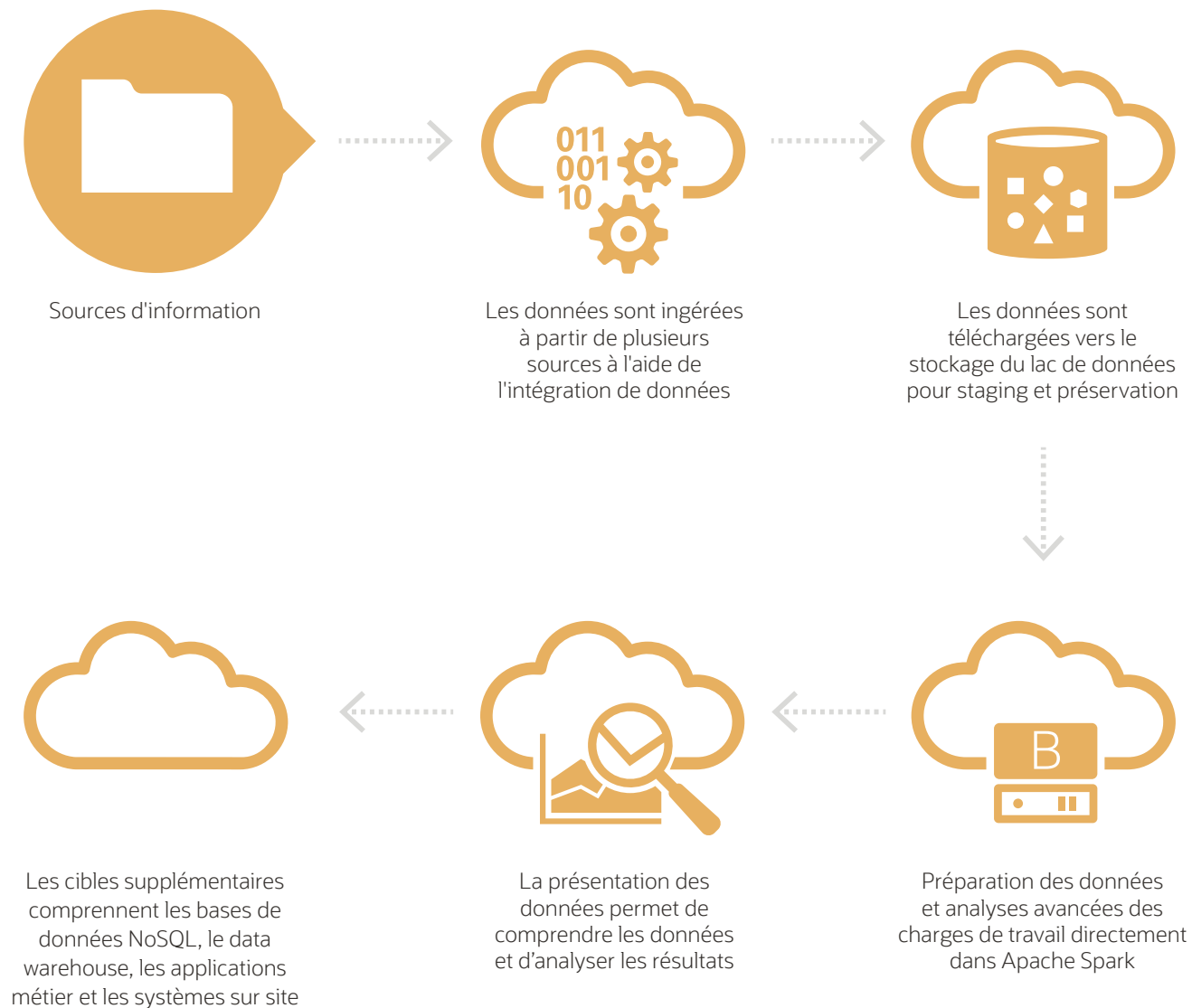


Créez des analyses avancées pour les produits de data science.

Les data scientists s'appuient sur le lac de données Cloud d'Oracle pour faire des prédictions, découvrir des modèles et détecter des anomalies. Vous pouvez utiliser Oracle Big Data Service pour charger les résultats dans un data warehouse, tandis que les données source restent dans le lac de données.

- Accédez rapidement et facilement à toutes les données, à tout moment, en tout lieu et à toute échelle
- Profitez d'une plateforme unifiée et intégrée pour la gestion des données
- Découvrez l'analytique avancée, l'intelligence artificielle et le machine learning

Analytiques avancées de Big Data



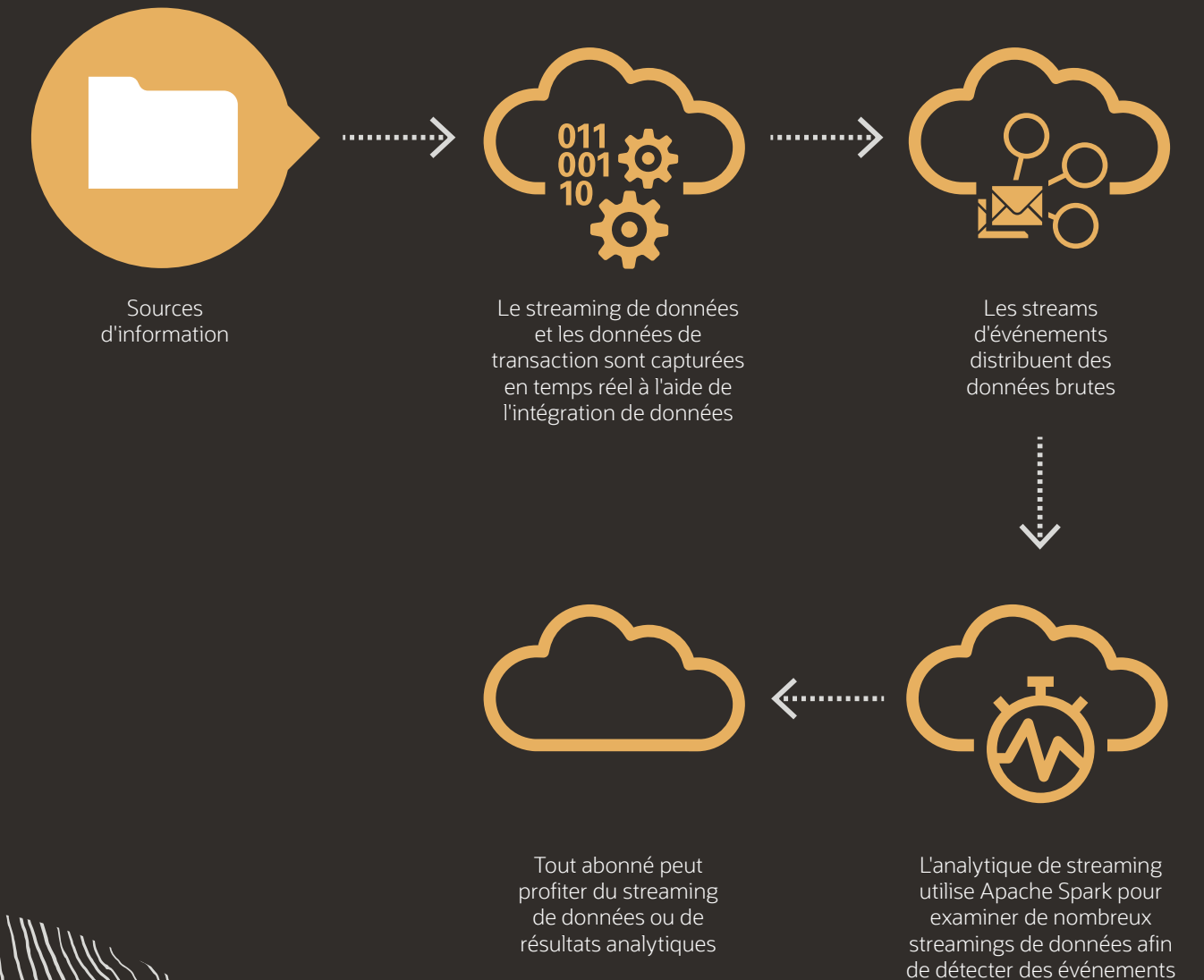
Utilisez l'analyse de flux pour le traitement des événements en temps réel.

Les Big Data peuvent inclure des flux de données provenant de capteurs IoT, des transactions à partir d'un système OLTP ou de tout autre flux de données en temps réel. La plateforme de gestion des données fiable d'Oracle peut capturer, traiter et stocker ces flux d'événements : capturer, charger et transformer des données de n'importe quelle source et appliquer des analyses spatiales, chronologiques et provenant du streaming de données basé sur le machine learning.

- Capturez le streaming de données et les données transactionnelles pour un traitement en temps réel
- Stockez des données dans un lac de données pour une analyse historique
- Transférez les résultats aux applications en aval

Avec le service analytique Big Data prêt à l'emploi d'Oracle, vous pouvez créer un compte, charger vos données dans un lac de données et commencer à les analyser immédiatement. Il est facile d'ajouter des ressources serveur à mesure que les charges de travail augmentent, et il n'y a pas de travail d'intégration de système ou de tâches administratives à craindre. Oracle héberge l'environnement Big Data et vous profitez des avantages de l'utilisation d'un système Big Data sans acheter ni entretenir aucun matériel, ni à avoir à orchestrer des tâches de gestion de données complexes. Avec un data warehouse ou un lac de données sur site, en revanche, c'est à vous de provisionner le matériel et les logiciels, ainsi que de les corriger, les mettre à niveau, les faire évoluer et les maintenir. Ces tâches mobilisent des ressources précieuses et vous empêchent de vous concentrer sur votre mission de base du Big Data, à savoir valoriser vos données.

Analytiques de flux



Pensez autonome.

Les modèles de Cloud computing modifient la façon dont les entreprises fonctionnent et comment les gens interagissent. Le Cloud redéfinit notre relation avec les appareils que nous utilisons et les informations dont nous dépendons. Oracle propose la seule plateforme de gestion de données du secteur avec des capacités de base de données autonomes vous permettant de créer de nouveaux data warehouse, des lacs de données et des capacités analytiques, puis de les faire évoluer pour répondre à vos besoins de développement.

Si vous avez besoin d'un environnement technologique flexible qui répond aux besoins des utilisateurs métier, des data scientists, des développeurs et de nombreux autres intervenants, et qui comprend l'entreposage de données, le Big Data et des fonctions analytiques, alors pensez à Oracle Data Management Platform. Vous pouvez vous abonner en quelques clics, il n'est ainsi plus nécessaire de provisionner, de créer et de gérer une infrastructure, des applications, des bases de données et des systèmes de stockage internes.

Réduisez vos coûts.

- La gestion, la surveillance et le réglage autonomes de la base de données suppriment le besoin d'une gestion manuelle coûteuse
- L'évolutivité indépendante des ressources de calcul et de stockage minimise les coûts d'utilisation du Cloud

Limitez les risques.

- Mises à jour automatisées pour tous les correctifs de sécurité
- Protection avancée contre les attaques internes et externes
- Plateforme de gestion des données unifiée de bout en bout pour éliminer les processus opérationnels complexes et la dépendance à l'égard de plusieurs prestataires, licences et outils

Accélérez votre innovation.

- Déployez vos charges de travail de base de données plus rapidement
- Tirez parti d'opportunités de monétisation des données grâce à une flexibilité Cloud illimitée

Pour profiter de tous ces avantages, voici la marche à suivre.

Inscrivez-vous pour un essai gratuit d'Oracle Autonomous Analytics.

Créez et remplissez un lac de données.

Essayez d'autres services Oracle Cloud, notamment Oracle Autonomous Database.

Cloud Essentials

Pour en savoir plus :

oracle.com/analytics

oracle.com/big-data

oracle.com/database/autonomous-database.html

Essayez Oracle Cloud dès aujourd'hui.

Visitez oracle.com/cloud/free.

Copyright © 2020, Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés. Ce document est fourni à titre informatif uniquement et son contenu est susceptible d'être modifié sans préavis. Ce document n'est pas garanti être exempt d'erreur et n'est soumis à aucune autre garantie ou condition, exprimée oralement ou implicitement dans la loi, y compris en ce qui concerne les garanties implicites et les conditions de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier. Nous déclinons spécifiquement toute responsabilité concernant ce document et aucune obligation contractuelle n'est formulée directement ou non dans ce document. Ce document ne peut pas être reproduit ou transmis sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique ou mécanique, à quelque fin que ce soit, sans notre autorisation écrite préalable. Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle et/ou de ses filiales. Les autres noms peuvent être des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs. VDL51082 200205



ORACLE
Cloud

