

INDEXIMA S’AFFICHE SUR LE DEVANT DE LA SCÈNE AVEC UN MOTEUR BI INNOVANT

Quel **Data Analytics** n’a pas souffert de la lenteur des échanges avec son équipe IT pour obtenir des **extracts** de données afin d’affiner ses analyses ?

Qui n’a pas rencontré des difficultés à comprendre certains résultats et courbes de tendance, faute de pouvoir disposer de l’intégralité des données requises ?

Les outils de **Data Visualisation (Dataviz)** connectés directement aux données sources sont incapables d’accéder rapidement à la donnée et de permettre d’en exploiter facilement d’importants volumes. Pour répondre aux sollicitations des équipes de **Data Analytics** et leur garantir des temps d’accès acceptables, les équipes IT sont contraintes de fournir des « **extracts** » parcellaires des bases de données géantes.

Les utilisateurs voient ainsi se réduire leurs champs d’analyse en ne croisant que quelques axes de données, quand des milliards sont aujourd’hui présentes dans les systèmes d’information.



**À L’ÈRE DU BIG DATA,
ÊTRE UNE ENTREPRISE
‘DATA DRIVEN’, C’EST
ÊTRE CAPABLE DE
METTRE TOUTE LA
DONNÉE DISPONIBLE
À LA DISPOSITION DES
UTILISATEURS.**



Florent Voignier
CEO, INDEXIMA

INDEXIMA A DÉVELOPPÉ LE DATA HUB POUR FOURNIR AUX ÉQUIPES IT LA COUCHE MANQUANTE LA PLUS IMPORTANTE DANS UNE ARCHITECTURE ANALYTICS DATA DRIVEN

Placé entre les sources de données (unique ou multiples) et les solutions de Data Analytics (**Tableau®**, **Excel®**, **Talend®**, **Qlik®**, **POWER BI®**, **DATAIKU®** ou **MicroStrategy®**), le **DATA HUB** permet d’interroger l’intégralité des données **Big Data** directement à la source, dans des volumétries de plusieurs dizaines de milliards de lignes en quelques millisecondes seulement.

LE DATA HUB EST COMPOSÉ DE 3 MODULES : HYPERINDEX, DATASPACE ET K-STORE

HYPERINDEX ACCELÈRE LES PERFORMANCES X1000 !

HyperIndex représente des index multidimensionnels distribués et persistants « in-memory ».

Ils incluent des pré-agrégations et évitent ainsi d’éventuels cubes OLAP à précompiler. Les **HyperIndex** permettent de répondre aux requêtes en millisecondes quelle que soit la volumétrie des données. Les requêtes complexes avec des « count distinct » ou des « top N » donnent des réponses instantanées sans approximation grâce à un système de pré-agrégations révolutionnaire.

DATASPACE EST LE POINT D’ACCÈS UNIQUE ET SÉCURISÉ À TOUTE LA DONNÉE INDEXÉE

DataSpace permet, grâce à des algorithmes d’IA, la création automatique des **HyperIndex**. Cela évite la création des cubes et autres **extracts** de données ou **Datamarts**.

Les requêtes des utilisateurs sont analysées en permanence pour proposer automatiquement les **HyperIndex** les mieux adaptés à l’utilisation réelle de la donnée.

Des algorithmes de « **Machine Learning** » et d’I.A. améliorent les performances au fur et à mesure des utilisations.

K-STORE EST UN NOUVEAU FORMAT DE STOCKAGE ORIENTÉ COLONNE

K-Store est totalement indexable et optimisé pour S3 ou HDFS. Quand les requêtes portent sur de la donnée de détail, le moteur orienté-colonne massivement parallèle accède uniquement à la donnée utile grâce aux **HyperIndex**.

Ainsi, **INDEXIMA** peut répondre efficacement quel que soit le type de requête : requêtes globales d’agrégation portant sur l’ensemble des données ou requêtes précises portant sur de la donnée fine.

INDEXIMA A DÉVELOPPÉ L'ACCÉLÉRATEUR DU DÉCISIONNEL LE PLUS PERFORMANT AU MONDE.

INDEXIMA propose une nouvelle approche pour interroger les **Big Data** en faisant converger plusieurs techniques dans une même solution : **index multidimensionnels** (multi-colonnes), pré-agrégations in-memory, moteur distribué orienté colonne. Les **index multidimensionnels** incluent des pré-agrégations sans avoir à précompiler des cubes OLAP. Ceci permet de répondre à la majorité des requêtes en millisecondes quelle que soit la volumétrie des données.

COMPARAISON AVEC SPARK SQL® "IN-MEMORY"

Exemple de temps de réponse d'un dashboard en production chez Mappy® réalisé avec Tableau®, où chaque clic utilisateur génère 8 requêtes SQL simultanées

SPARK SQL IN-MEMORY

Requêtes simultanées

Requête 1	28.00
Requête 2	26.00
Requête 3	24.00
Requête 4	24.00
Requête 5	21.00
Requête 6	10.00
Requête 7	15.00
Requête 8	19.00

INDEXIMA

Requêtes simultanées

	0.00
	0.00
	0.00
	0.00
	0.00
	0.00
	0.00
	0.00

BÉNÉFICES POUR LES ÉQUIPES DE LA DSI

- > Très haute performance
- > Multi Dataviz
- > Sécurité des accès utilisateurs
- > Economie financière

En utilisant le **DATA HUB d'INDEXIMA**, vous disposez de la solution la plus performante du marché, à la fois souple et agile pour traiter de 10 millions à 1 pta octet de données en quelques millisecondes.

Le DataHub se connecte instantanément à toutes les solutions de Data visualisation et d'analyse tels que **Tableau®**, **Excel®**, **QlikView®**, **Talend®**, **Dataiku®** ou **MicroStrategy®**.

La solution **INDEXIMA** peut absorber plus de 3000 requêtes par seconde, ce qui vous permet de réaliser une économie sur les serveurs de données d'environ 90%.

BÉNÉFICES POUR LES ÉQUIPES ANALYSTES, BUSINESS ET MARKETING

- > Accès à l'intégralité des BIG DATA
- > Temps de réponse et interactions en millisecondes
- > Navigation fluide et instantanée

Avec **INDEXIMA**, c'est la fin des extracts de données parcellaires, et les temps de réponses ne se calculent plus en minutes ! Les Analystes peuvent enfin travailler sur l'intégralité de leurs données et produire des analyses plus fines et rapides.

La navigation dans la Dataviz devient fluide et instantanée, même sur des dashboards multi-requêtes.

INDEXIMA accélère la capacité d'analyse décisionnelle afin de prendre les bonnes décisions en quelques millisecondes seulement.

ILS NOUS FONT CONFIANCE

