

Journée nationale d'Intelligence Economique d'Entreprise



JIEE'14

20ème Journée nationale d'Intelligence Economique d'Entreprise

11 décembre 2014 – Ecole Polytechnique – Palaiseau

L'Ecole polytechnique
L'Académie de l'Intelligence Economique
L'Association des Anciens Elèves et Diplômés de l'Ecole polytechnique (AX)
vous donnent rendez-vous pour débattre de :

INTELLIGENCE ECONOMIQUE ET MEGADONNEES

Les compétences et savoir-faire émergents
L'intelligence économique survivra t'elle aux megadonnées ?
Propriété et souveraineté. Géopolitique des technologies Big Data

Programme réalisé sous la direction de Jean-François David, Stratégiste

Comment le "big data" impacte le domaine de l'Intelligence Economique?

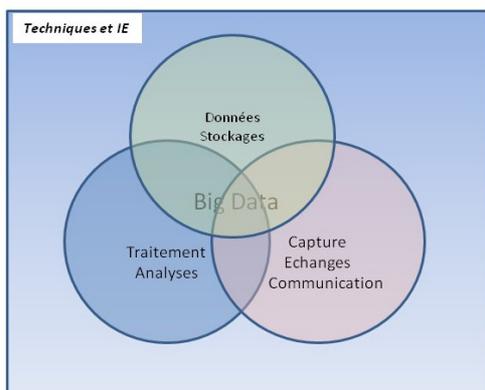
Il n'y a pas ces temps ci de jour en France sans un séminaire, une journée sur le "big data" (parlons plutôt de mégadonnées, terme recommandé par l'Académie Française ! ☺).

Comment sortir des discours convenus sur le thème?

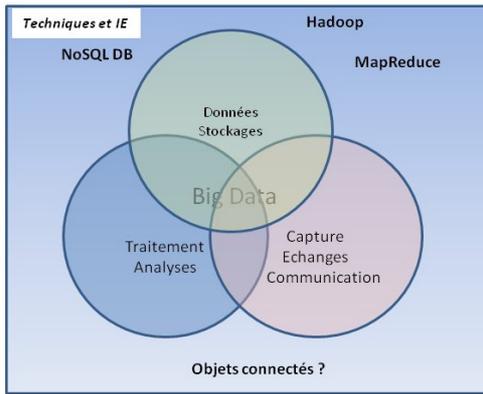
C'est dans cet esprit qu'à été organisée cette journée.

Voici quelques réflexions de base, sans dévoiler le contenu des interventions des experts et les témoignages des entreprises...

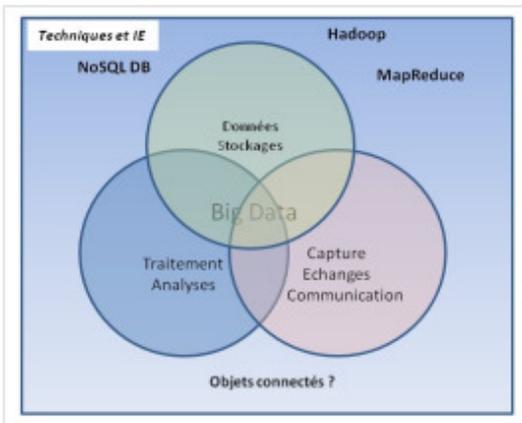
Intéressons nous d'abord aux **techniques de base nécessaires dans ce nouveau monde.**



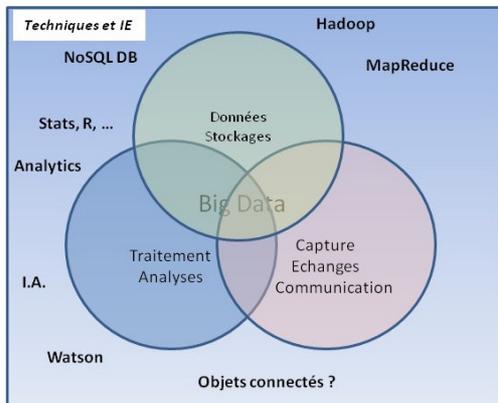
Les mégadonnées impliquent déjà de nombreux changements au niveau des techniques de base. Comme depuis toujours pour tout ce qui concerne le digital, les trois domaines archétypaux de base sont concernés. Comment stocker et mémoriser, comment traiter, et comment communiquer...



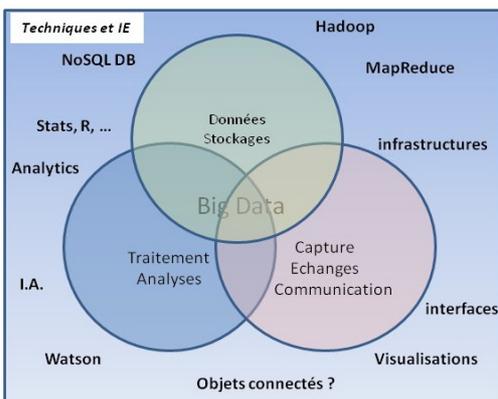
C'est tout le champ de techniques de type Hadoop, permettant de stocker, sur des serveurs multiples, d'énormes volumes de données, des méthodes NoSQL (*Not only SQL*), donnant de la performance à ces accès en évitant les accès hiérarchiques ou relationnels par tables, MapReduce donnant des règles de programmation pour accéder à ces volumes de données, ... etc. Ceci génère de nouvelles spécialités...



L'irruption des objets connectés amplifie naturellement la problématique, en multipliant potentiellement de façon formidable le volume de données...

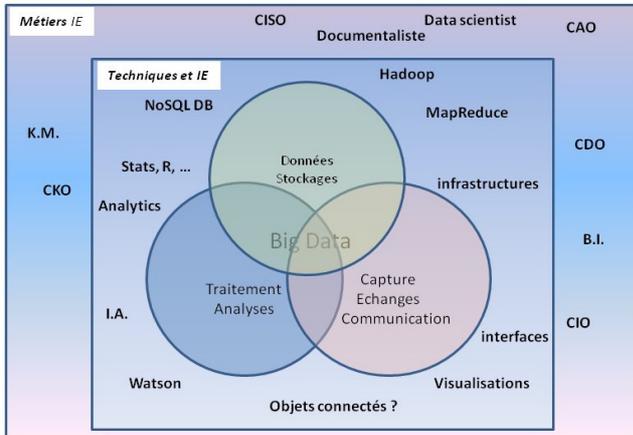


En ce qui concerne les traitements, il y a irruption en force de nouvelles techniques, permettant de sortir de l'information significative de la masse de données. Techniques statistiques avancées, s'appliquant également à des données non numériques, c'est tout le champ des "analytics", avec des outils variés dont les experts du domaine vont vous parler aujourd'hui. Il faut ajouter aux grosses moulinettes de base des couches d'intelligence artificielle (IA), des outils sémantiques. Watson d'IBM dont on va également vous parler est un bon exemple de ces synergies...

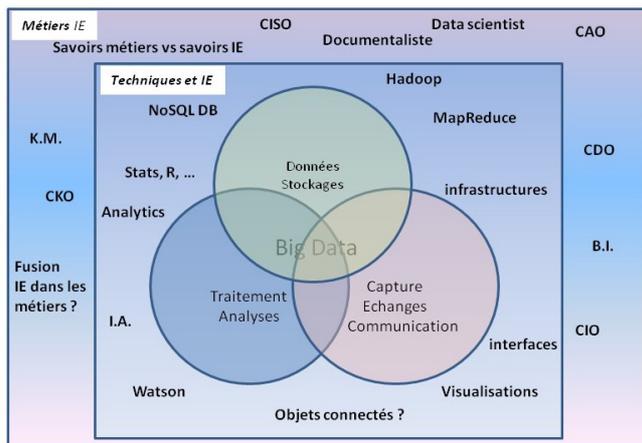


La troisième dimension (les communications) est bien sûr à regarder sous le double angle des infrastructures nécessaires pour échanger ces volumes et surtout des interfaces hommes/machines pour rendre accessible et compréhensibles ces informations de synthèse issues des mégadonnées, dans un temps court, connaissant les capacités cognitives limitées des humains. C'est tout le champ des techniques de visualisation...

Les métiers sont fortement impactés par ces mutations:

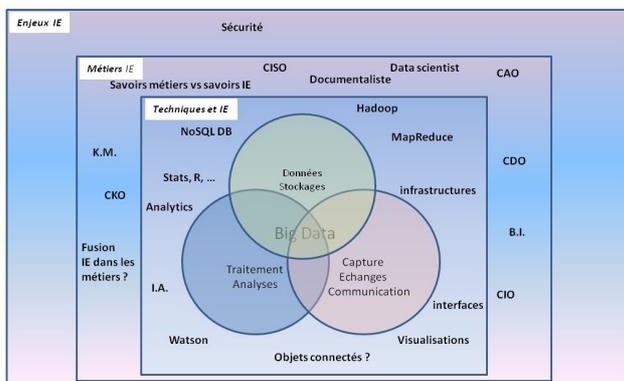


On voit sur ce schéma de multiples acronymes. Le CIO voit sa fonction très modifiée, il y a irruption du Chief Data Officer (CDO), voire du Chief Analytic Officer (CAO). Le CMO (le premier champ dont il est aisé de montrer l'intérêt étant le marketing) prend un certain pouvoir. Le CKO (Chief Knowledge Officer) est impacté. Bien évidemment le CISO (sécurité) prend un rôle clé. Les métiers de documentalistes sont en pleine mutation. Enfin il y a émergence de ce métier de "data scientist", dont manquent cruciallement les entreprises, pour lequel de nouvelles filières de formation commencent, et dont vous reparlera aujourd'hui....

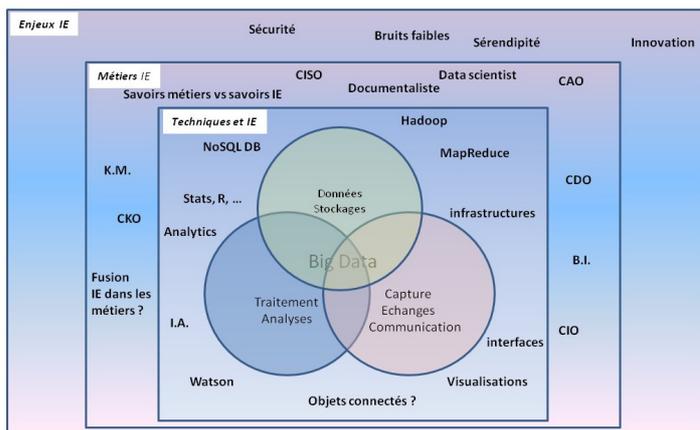


Se pose la alors la relation des métiers de l'IE par rapport aux autres métiers de l'entreprise. Chacun des métiers doit-il se doter d'une entité IE? Quelle synergie nécessaire entre les savoirs métiers et les nouveaux savoirs IE? IE restera-telle une spécialité avancée, avec ses "data scientists", ses analystes, où va-t-on vers une démocratisation de ces outils et techniques et vers une culture IE pour tous?

Abordons maintenant les enjeux IE de tout cela, qui seront traités à la table ronde finale.

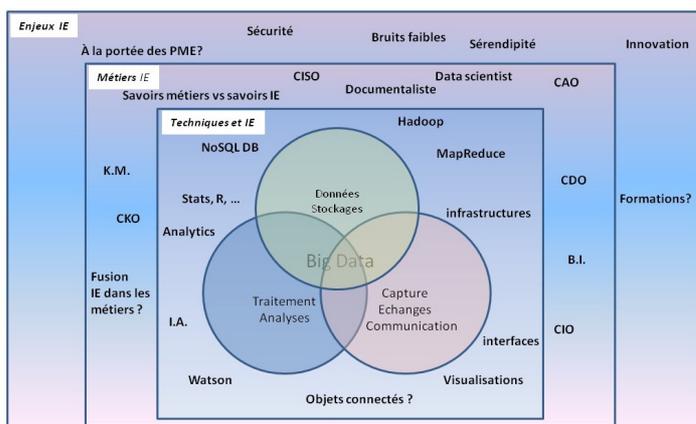


Un des premiers enjeux évident est la sécurité, sous tous ses aspects, protection des données, risques variés, Il y aura plusieurs contributions sur ces aspects.

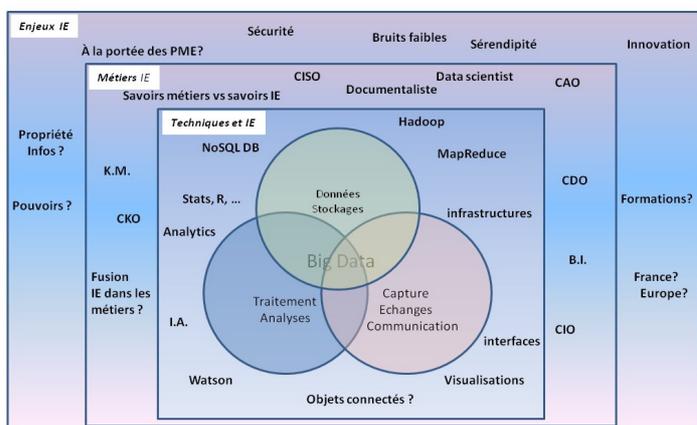


D'autres questions:

Les algorithmes puissants, les visualisations spectaculaires, les apports d'intelligence des machines ne risquent-elles pas de masquer certains "bruits faibles", de nuire à la sérendipité (cette aptitude à trouver des choses géniales que l'on ne cherchait pas...), et ainsi à l'innovation?



- Quelles sont les filières de formation les plus adaptées à ces - nouveaux métiers?
- Les petites organisations peuvent-elles ce "payer" tout cela (les stockages, les outils analytiques, les compétences,...), ne va-t-on pas voir (encore?) les grosses organisations conforter leurs pouvoirs?



Comment tout cela va se jouer géopolitiquement?

- Qui va "posséder" les informations: les GAFAM? Certains acteurs de l'infrastructure, des logiciels, ..?
- La France, l'Europe sauront-elles se doter des capacités IE adéquates?
- Ou vont être les pouvoirs dans cette nouvelle interaction entre l'Intelligence Economique et le monde des mégadonnées?

Les sessions ont été structurées dans cet esprit

En session 1, on discutera plutôt de **l'état de l'art**

En session 2, on discutera plutôt des **passages à l'acte**, des **métiers**

En panel final, des **enjeux** évoqués.

La journée:

Ouverture:

Alain Juillet, Président de l'Académie de l'Intelligence Economique

Jacques Biot, Président du Conseil d'Administration de l'Ecole polytechnique

Laurent Billès-Garabédian, Président de l'AX.

Exposé Introductif:

Erwan Le Penec, Professeur associé à l'Ecole polytechnique

Session 1: animée par **François Bourdoncle**, Président de FB&Cie, co-fondateur d'Exalead

Patrick Duvaut, Telecom ParisTech

Jean-François Marcotorchino, Thalès

Patrice Poiraud, IBM France

Marc Rogers, Uniserv

Morgan Zimmermann, Exalead

Session 2: animée par **Jean-François Pépin**, Délégué Général CIGREF, Vice-président AIE

Marie-Odile Crinon, MCR2

Bruno Kérouanton, Canton du Jura

Vincent Lepage, AlephD

Charles Miglietti, Telecom ParisTech

Table ronde: Président **Alain Juillet**. Animation **Jean-Claude Hazera**, journaliste

François Bourdoncle, Président de FB&Cie, co-fondateur d'Exalead

Jean-Pierre Dardayrol, Conseil général de l'économie

Pierre-Yves Lastic, Vice-président Sanofi

Hervé Rolland, Directeur Général IBM France

Alexandre Medvedowski, Président SYNFIE et du Groupe ESL

Philippe Wolf, Consultant