

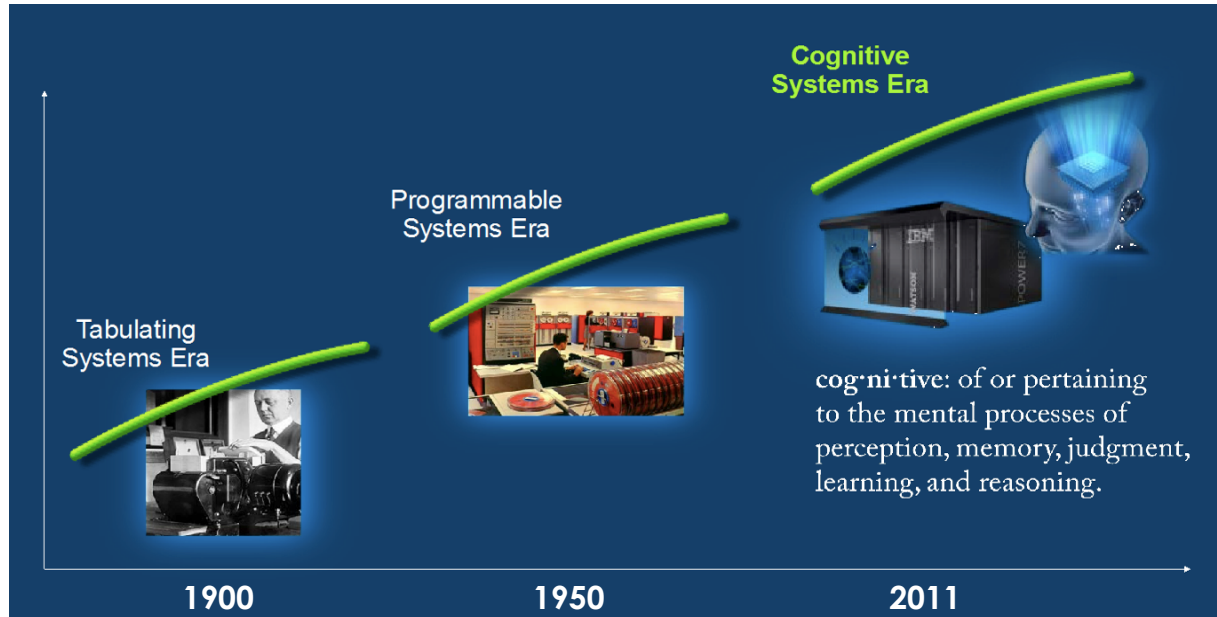
Le Cognitif



Michel Teyssède - Former CTO IBM France - Ingénieur ISEP 1975
administrateur certifié IFA SciencePo

mhteyssedre@gmail.com @MHTEYSSÉDRE
Journal hebdomadaire : <http://paper.li/MHTEYSSÉDRE/1448876693>

c'est l'informatique cognitive
Nous entrons dans une nouvelle ère de l'informatique

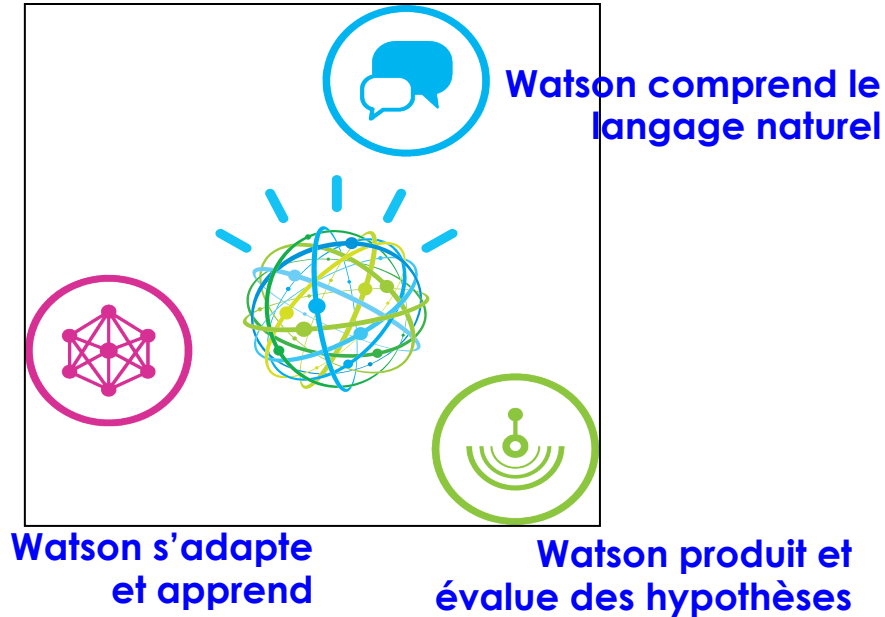


Automating the World



Understanding the World

Un systeme cognitif en bref



Watson me **comprend**.

Watson **échange** avec moi.

Watson **apprend** et **s'améliore** avec le temps

Watson m'aide à **découvrir**.

Watson **justifie** ses arguments.

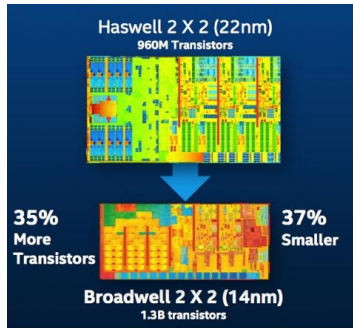
Watson à des capacités encore **inexploitées**.

Watson est **rapide** et pense en temps réel.

Watson crée une **relation nouvelle** avec les systèmes d'informations
Watson **renforce l'engagement** de vos usagers

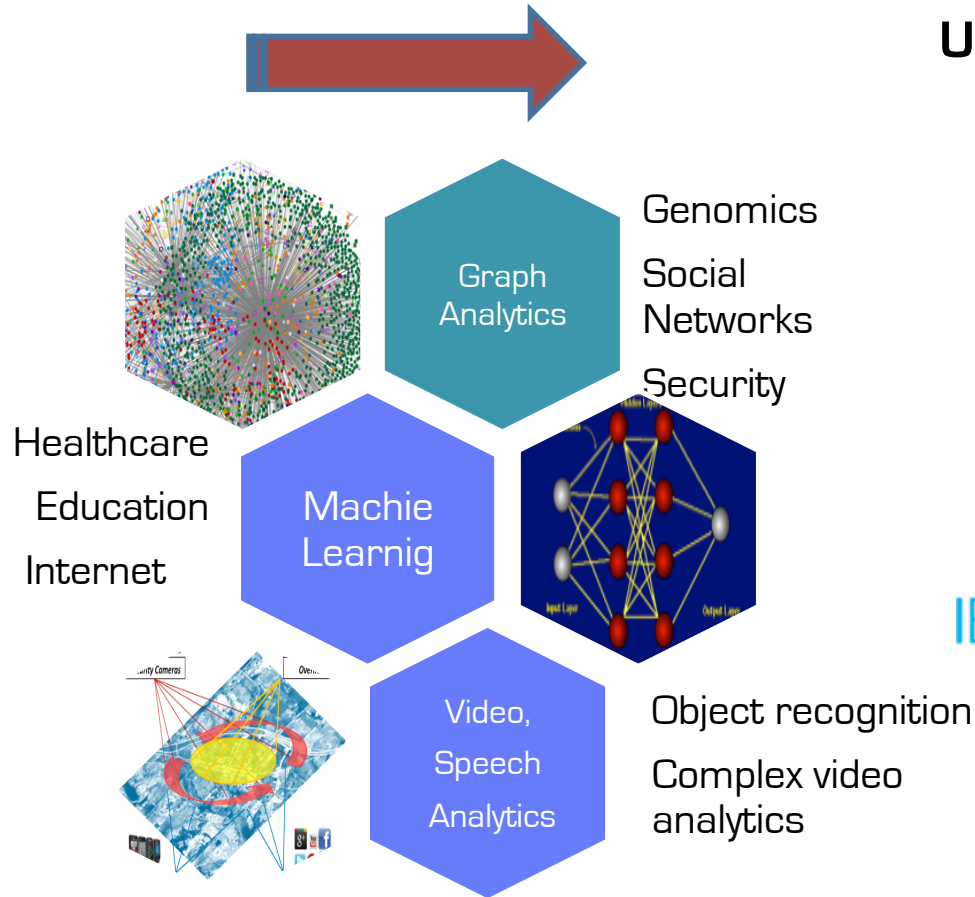
Automating the World

Moore's Law



Broadwell delivers:

- 2.2x increase in transistor density
- Up to 40% better 3D graphics perf¹
- Enables <9mm fanless designs



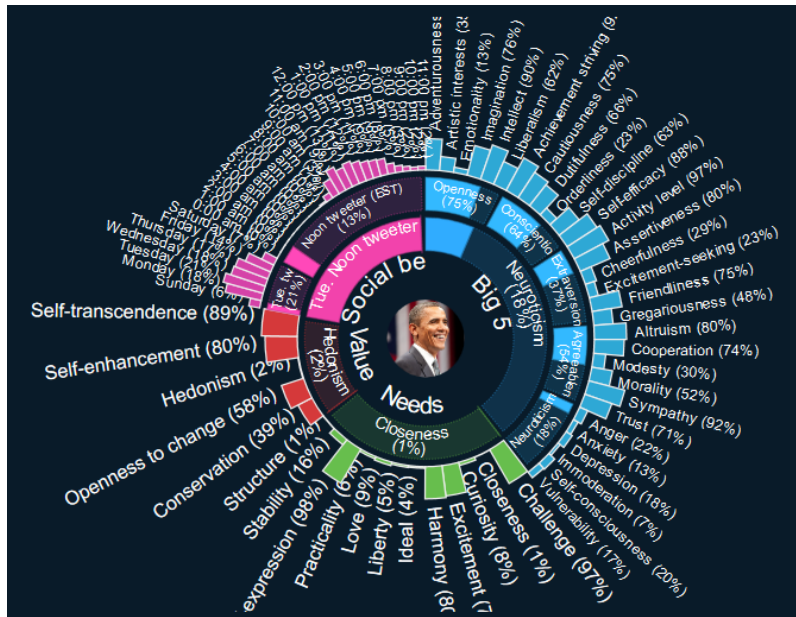
Understanding the World



Watson 'Personality Insights'

<https://watson-pi-demo.mybluemix.net>

Le profil 'Psycholinguistique' du Président Obama, issu de ses tweets



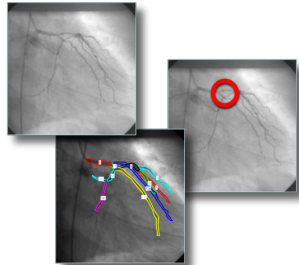
Demonstration du cognitif explorant 4 millions d articles (données non structurées) sur wikipedia et restituant une synthèse en quelques secondes

<https://www.youtube.com/watch?v=sEf0GLvrP9U>

What's Next for Watson in Cognitive area

Image Analysis and Anomaly Detection: Radiological Interpretation

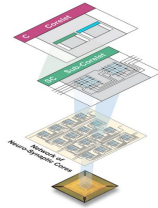
Giving Watson the power to “see”



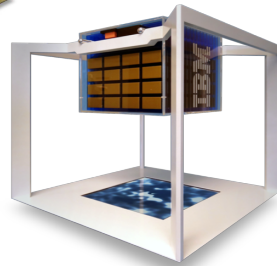
SyNAPSE: Neurosynaptic Systems

A brain-inspired chip to transform mobility and Internet of Things through sensory perception

Giving Watson the power to “perceive patterns”



Non-Von Neuman “Corelet” programming model



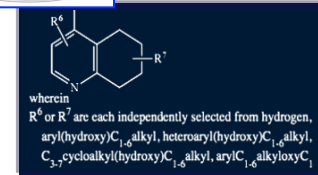
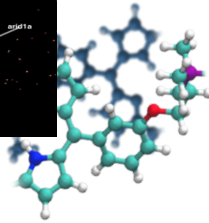
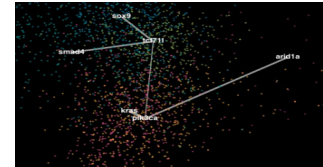
Decision Support and Natural Dialogue

Giving Watson the power to “reason”



New Materials and Combinations

Giving Watson the power to “discover”

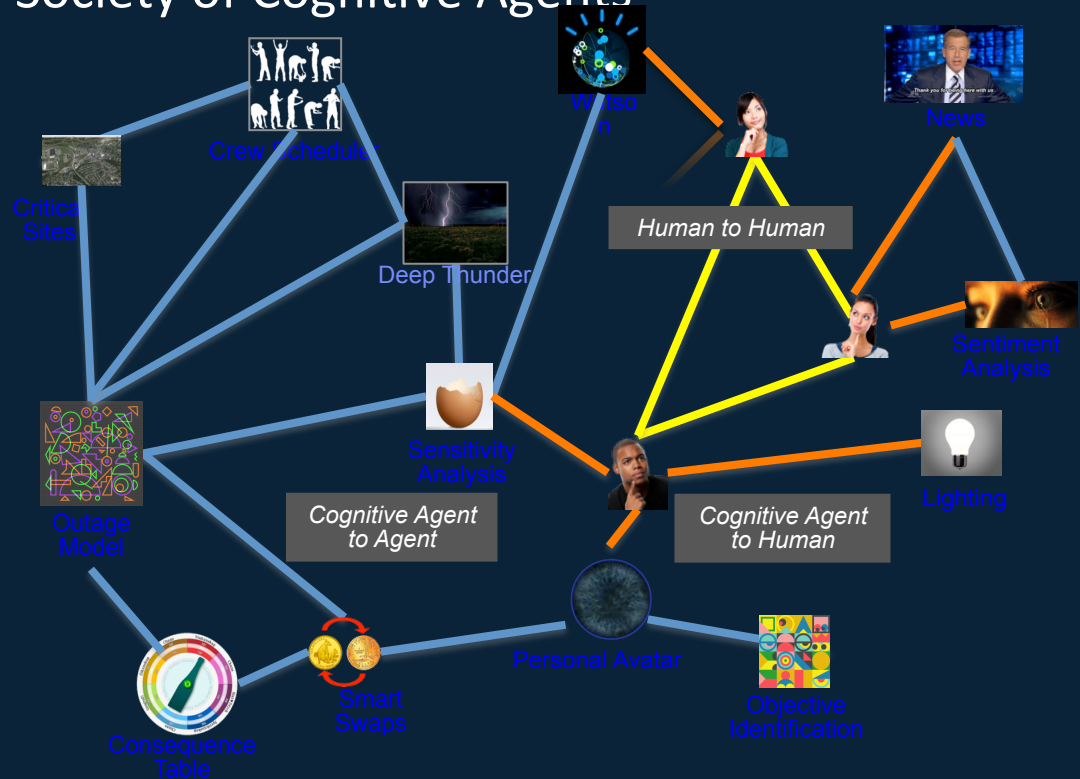


Building a Society of Cognitive Agents

Systems of cognitive agents that collaborate effectively with one another

Cognitive agents that collaborate effectively with people through natural user interfaces

A nucleus from which an internet-scale cognitive computing cloud can be built



NEXT STEP

Thèmes :

- *Recherche 'intelligente d'information dans un océan de données pour professionnels (NLP) – Multilingue*
- *Monétisation d'information avec Block Chain*
- *Accord GAFIM sur IA*

Pour tester et mettre en pratique en utilisant les services BLUEMIX ...

IBM Bluemix – Watson

IBM site académique : <http://onthehub.com/ibm/>

→ demander par exemple des codes promo Bluemix.