

Welcome to the Cognitive Era

IBM Business Connect 2016, Casablanca

Le cognitif, c'est ainsi que nous pensons



IBM

J'observe

J'interprète

J'évalue

Je décide

Et si les ordinateurs pouvaient comprendre
notre langage ...



... plutôt que nous devions apprendre
celui des ordinateurs !

La manière dont nous interagissons avec les machines ne donne pas toujours de résultats attendus ...

Contacter un proche



Poser une question



... des requêtes simples ne sont pas comprises correctement par une machine.

+30 ans de recherche et développement pour **augmenter les capacités humaines** de recherche, d'analyse et d'interprétation d'un très gros volume d'information en temps réel et proposer la meilleure réponse, et son degré de fiabilité, en moins de 3 secondes

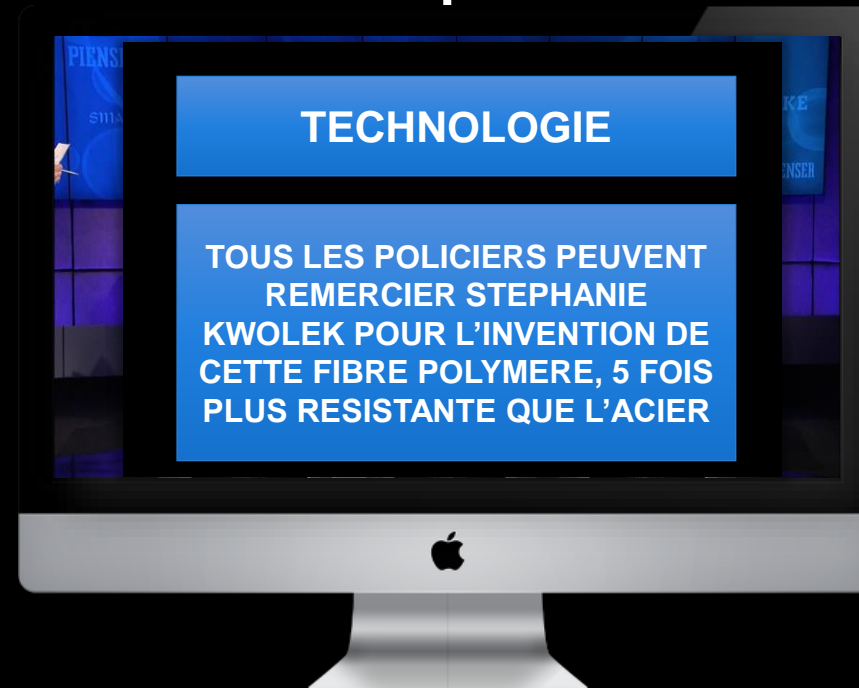
Deep Blue bat Garry Kasparov

1997



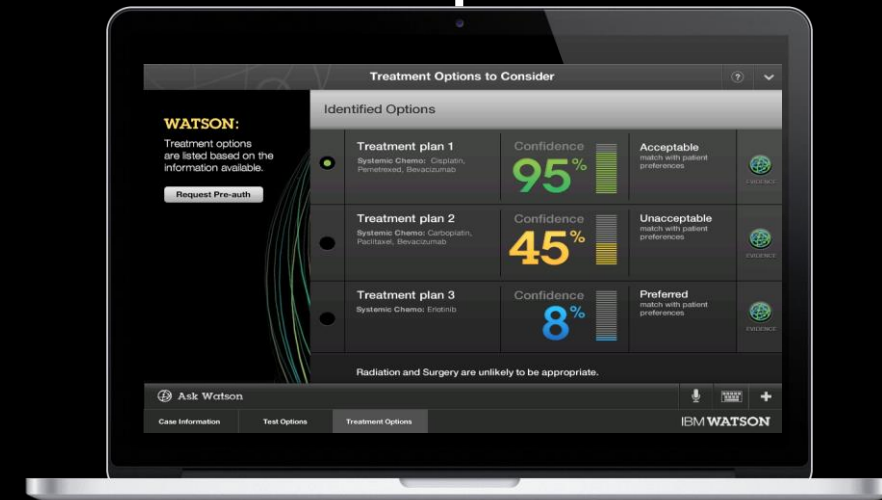
Watson remporte Jeopardy

2011

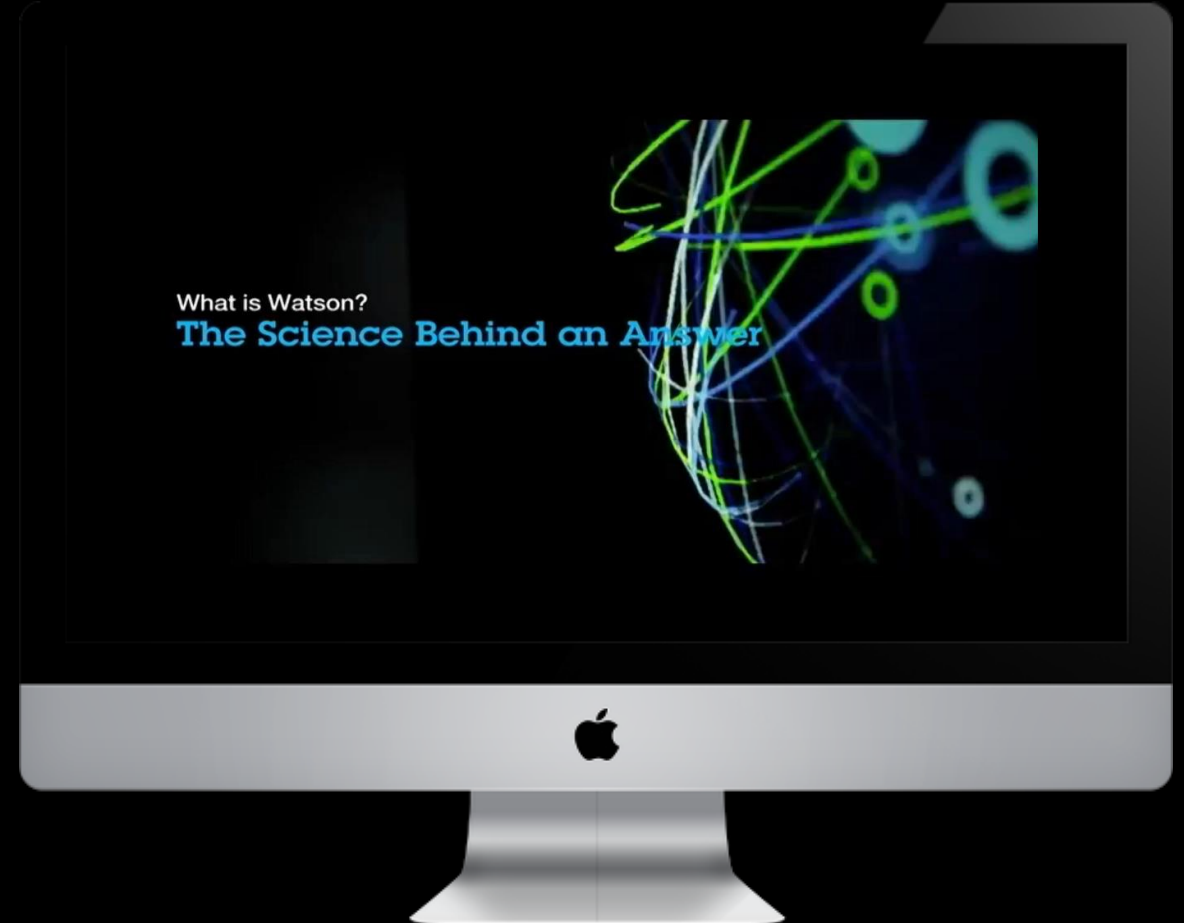
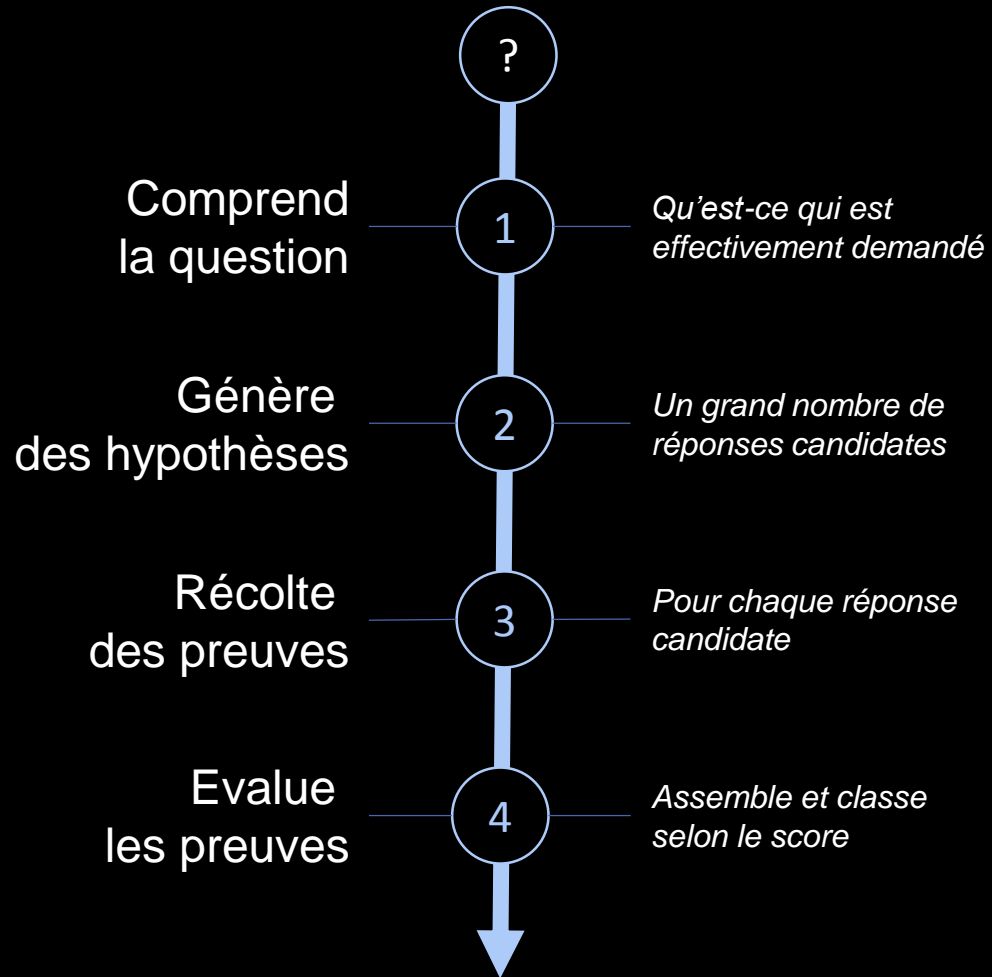


Watson assiste des Oncologues

2014



Voici comment Watson répond à une question

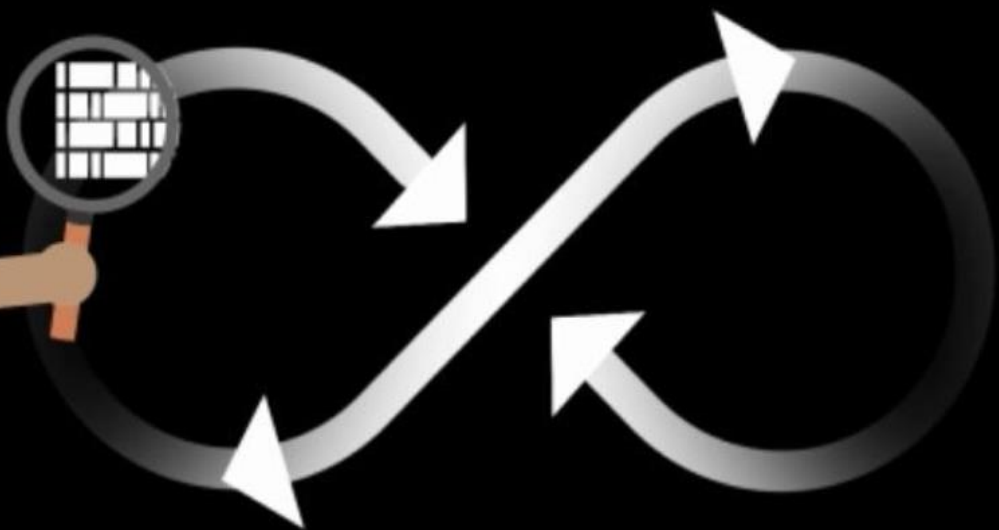


Watson comprend le langage naturel



Watson peut avoir une conversation avec une personne et le conseiller.



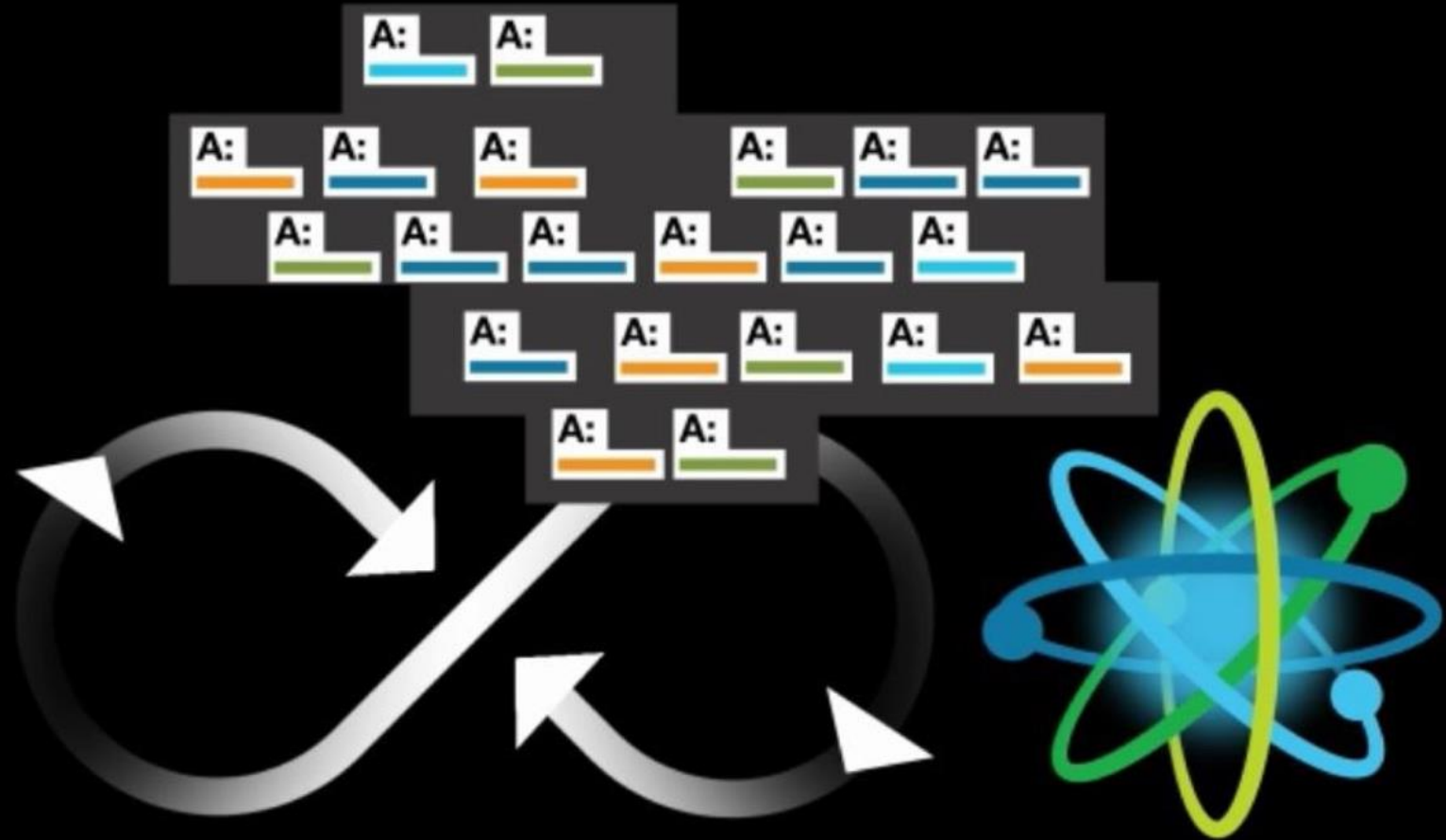


Watson est
un lecteur vorace

Être à jour en oncologie exige ...



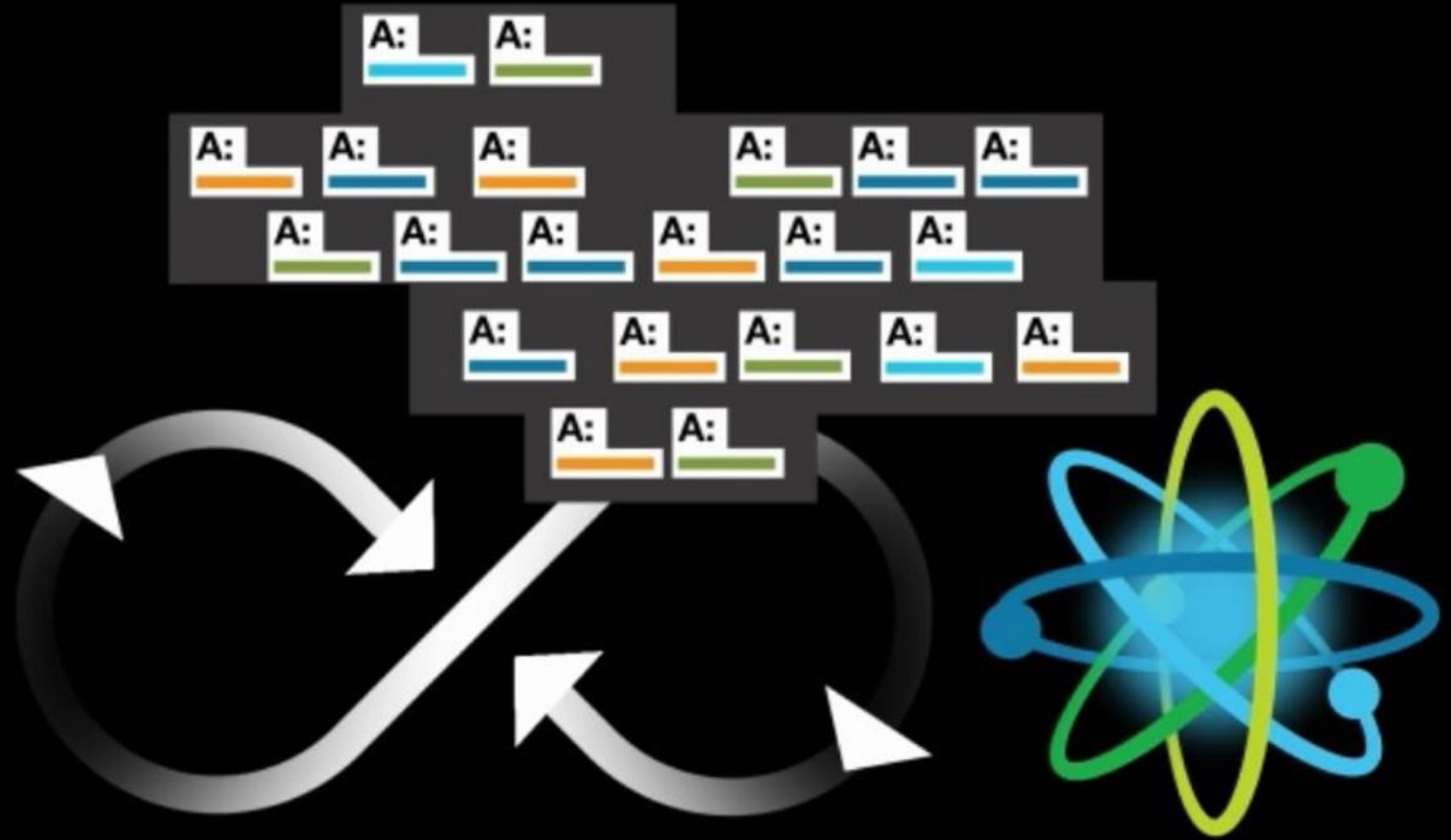
... 169 heures de lecture par semaine !



Watson fournit des recommandations

Watson peut même vous aider à trouver une “Beauticorn” !





Watson fournit des recommandations associées à un niveau de confiance

Watson utilise des informations structurées et non structurées pour délivrer un conseil de façon proactive, transparente et basé sur des preuves.



Patient EMR

Treatment Options to Consider

Current Treatments Clinical Trials

WATSON:
Treatment options are listed based on the information available.

Clinical trials are an equivalent option to the top ranked treatment plan shown and should always be considered.

Request Pre-auth

Treatment Plan	Confidence	Patient Preferences Match	EVIDENCE
Treatment plan 1 Systemic Chemo: Cisplatin, Pemetrexed, Bevacizumab	95% 	Acceptable match with patient preferences	
Treatment plan 2 Systemic Chemo: Carboplatin, Paclitaxel, Bevacizumab	45% 	Unacceptable match with patient preferences	
Treatment plan 3 Systemic Chemo: Erlotinib	8% 	Preferred match with patient preferences	

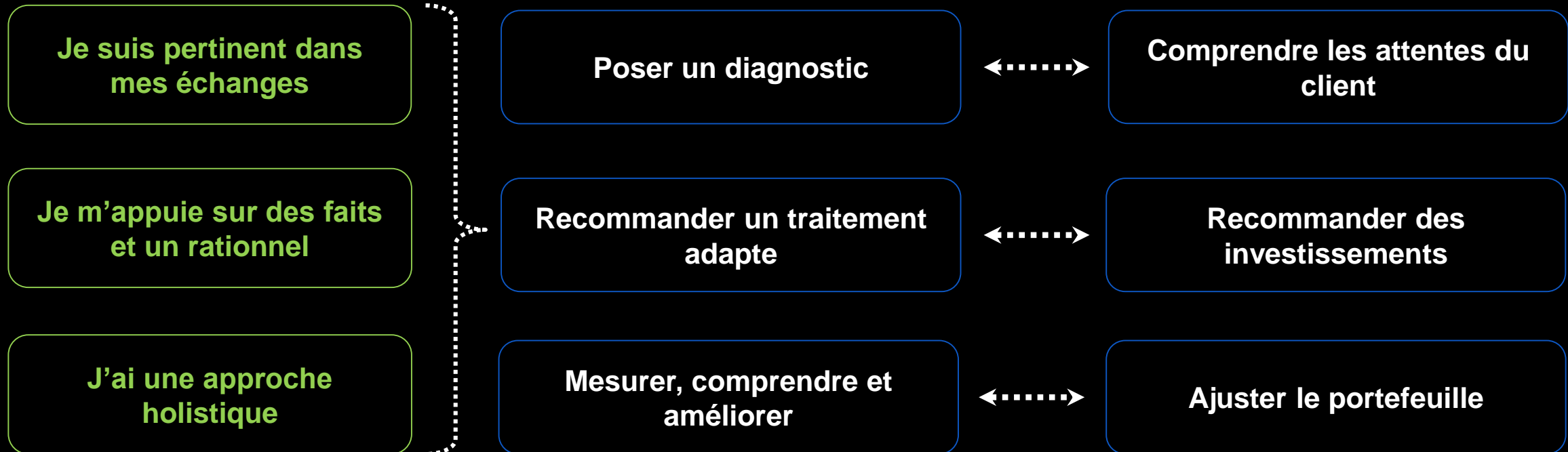
Radiation and Surgery are unlikely to be appropriate.

Case Information Test Options Treatment Options IBM WATSON

Nous avons ensuite adressé le secteur Finance qui partage des similarités avec le secteur de la santé



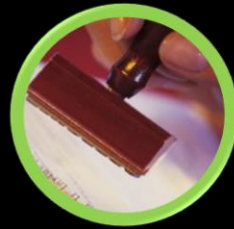
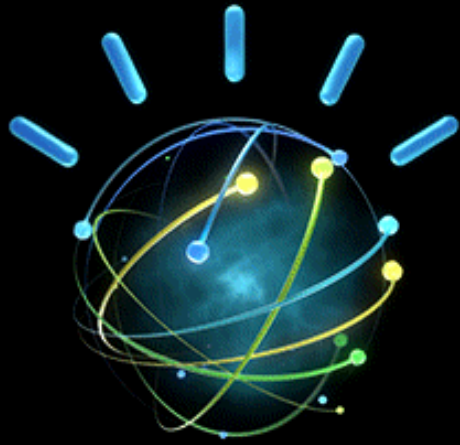
Bénéfices attendus





Nous ne programmons pas **Watson**, il apprend

IA = Intelligence Augmentée



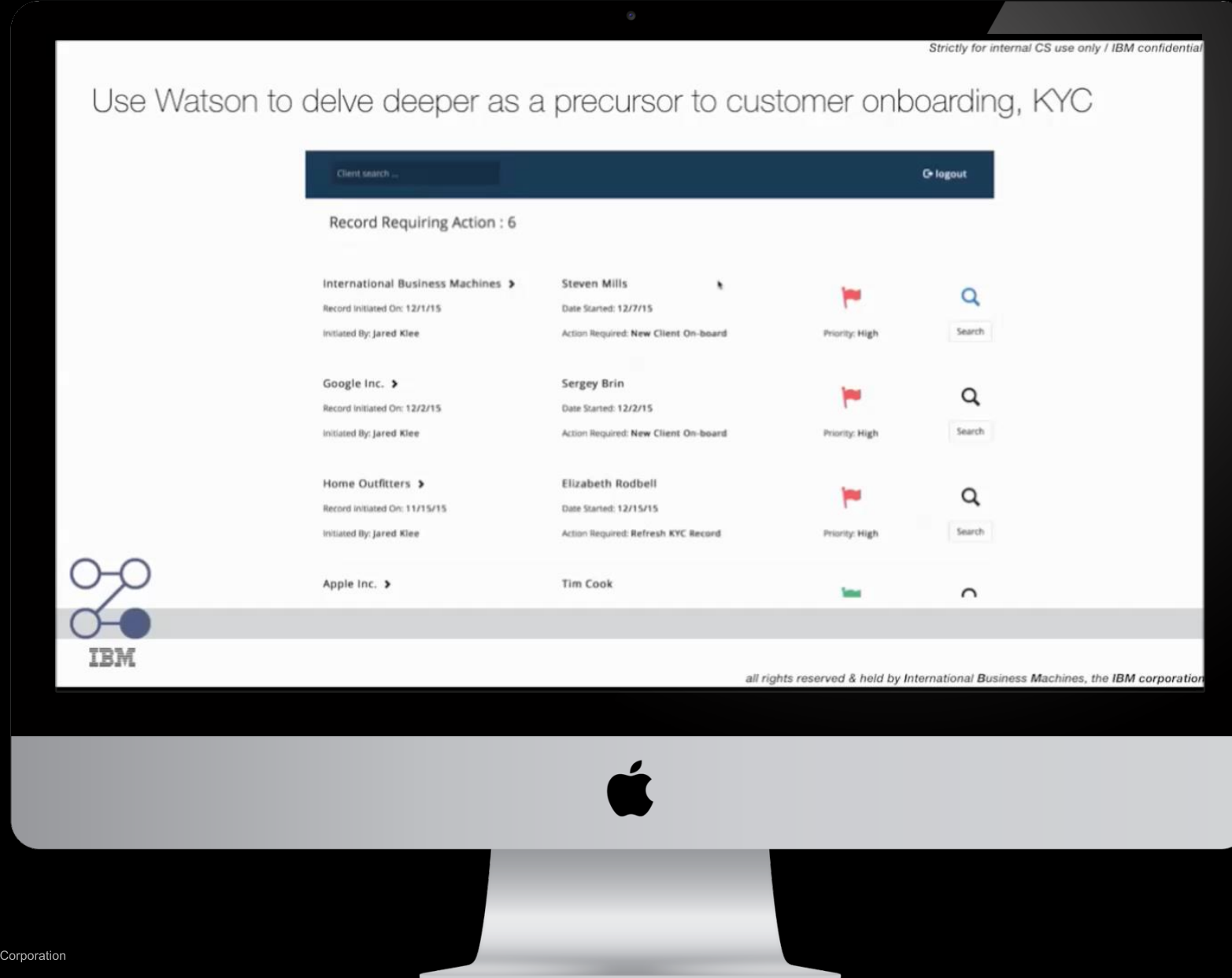
Explorer

Engager

Décider

Découvrir

Dans la banque, Watson peut faciliter les entrées en relations



Watson permet de faire le lien entre le web et le centre d'appel



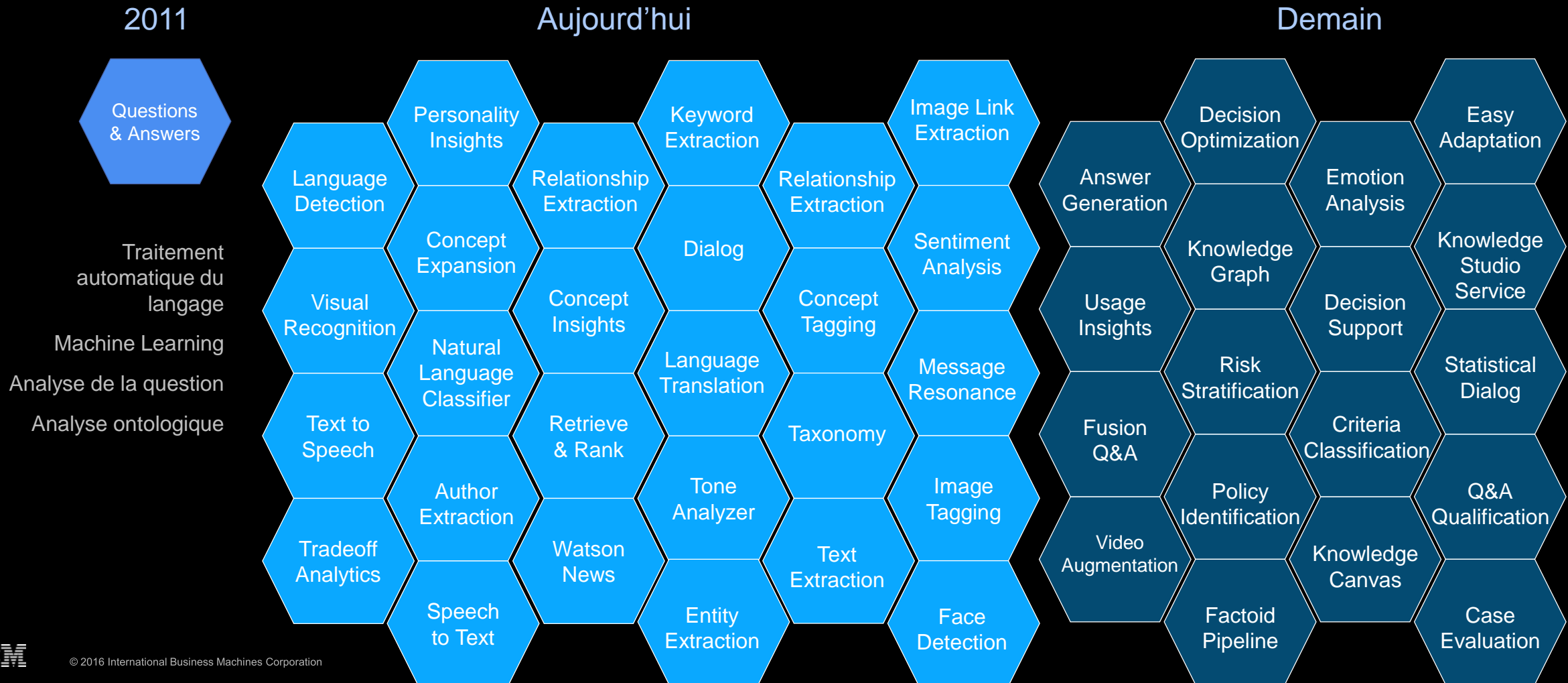
Watson permet aussi d'apprendre aux enfants



Combien font 2+2



Watson est une plate-forme ouverte, accessible dans le cloud de capacités cognitives en expansion qui peuvent être embarquées dans les applications numériques, les produits ou les opérations.



Le marché valide l'intérêt des systèmes cognitifs et la stratégie d'IBM.

"IBM Crafts a Role for Artificial Intelligence in Medicine."

THE WALL STREET JOURNAL.

"[Watson] is specifically designed to support the development of a broad range of enterprise solutions."

Deloitte.

"No doubt, Watson has the means to radically change the industry. "

IDC: IBM's Go-to-Market Transformation – Deeper, Wider, Newer (#AP257527, April 2015, Chris Zhang, Sabharinath Balasubramanian, Mayur Sahni)

IDC

"IBM Watson represents a bold technological and visionary step"

FROST & SULLIVAN

"What is distinctive about IBM is the breadth of its effort to create Watson tools ... for a wide range of developers."

The New York Times

"...it's not just AI algorithms themselves that have improved, but the ability to deliver them"

WIRED

"The worldwide cognitive software platforms market will grow to \$30 billion by 2018, at a CAGR"

IDC: Worldwide Cognitive Software Platforms Forecast, 2015-2019: The Emergence of a New Market (#258781, September 2015, David Schubmehl)

IDC

"IBM's [Watson] can help banks with complex financial operations and attack important health care problems."

FAST COMPANY

'You can't do this without Watson. -Former Sun CEO Scott McNealy. His startup, Wayin, uses Watson to trawl and drag photos.

CIO

What will you do with Watson?



facebook.com/ibmwatson



ibmwatson.com



[@ibmwatson](https://twitter.com/ibmwatson)



François JAUSSAUD
Cognitive Solutions Team
f.jaussaud@fr.ibm.com