

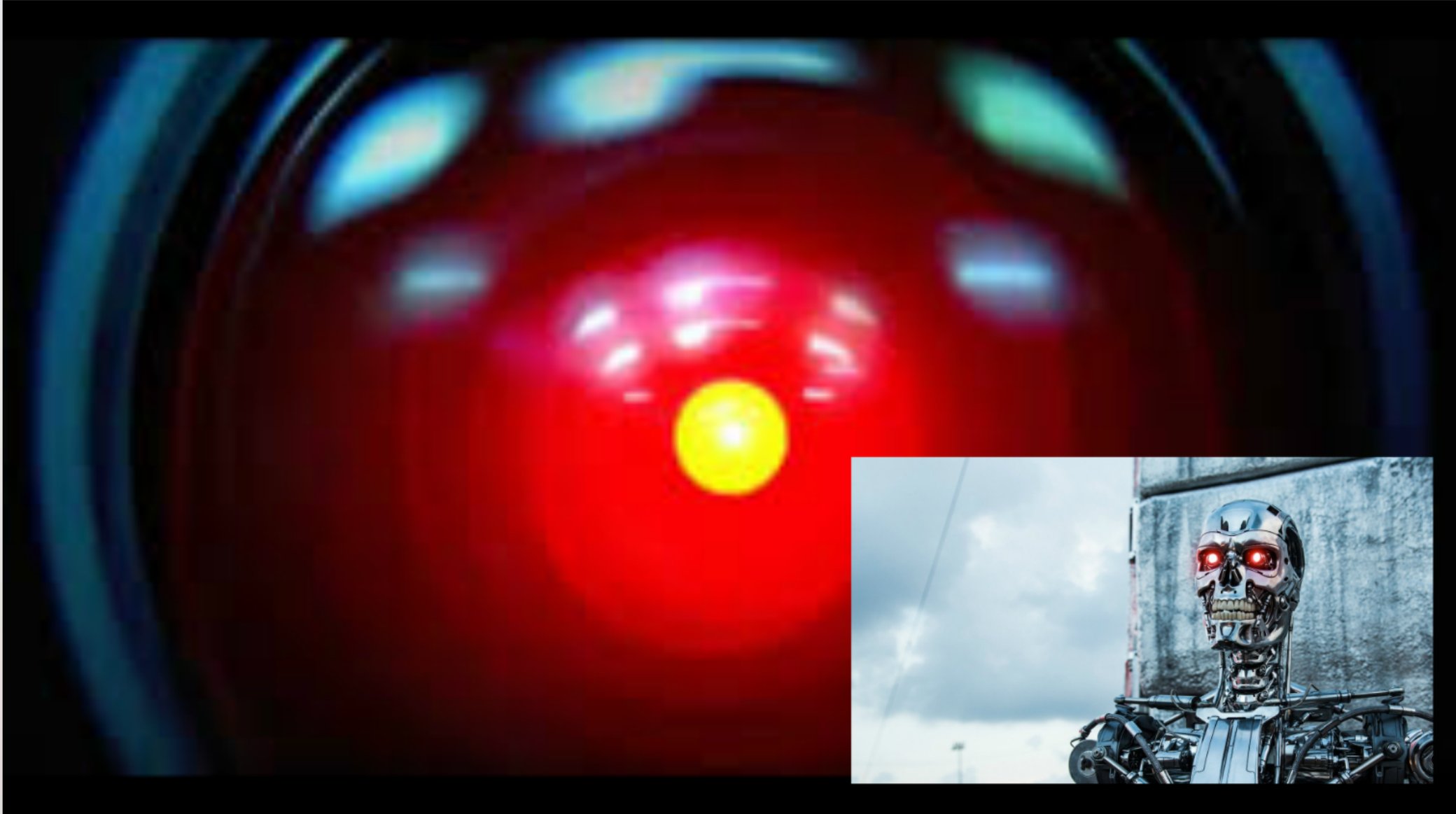
Intelligence Artificielle et Cognitive Computing réservés aux sociétés multinationales ?

13ème Journée franco-suisse d'intelligence économique et veille stratégique
9 juin 2016 - Pierre Kauffmann - kauffmann@ch.ibm.com



Intelligence Artificielle et Cognitive Computing réservés aux sociétés multinationales ?

13ème Journée franco-suisse d'intelligence économique et veille stratégique
9 juin 2016 - Pierre Kauffmann - kauffmann@ch.ibm.com

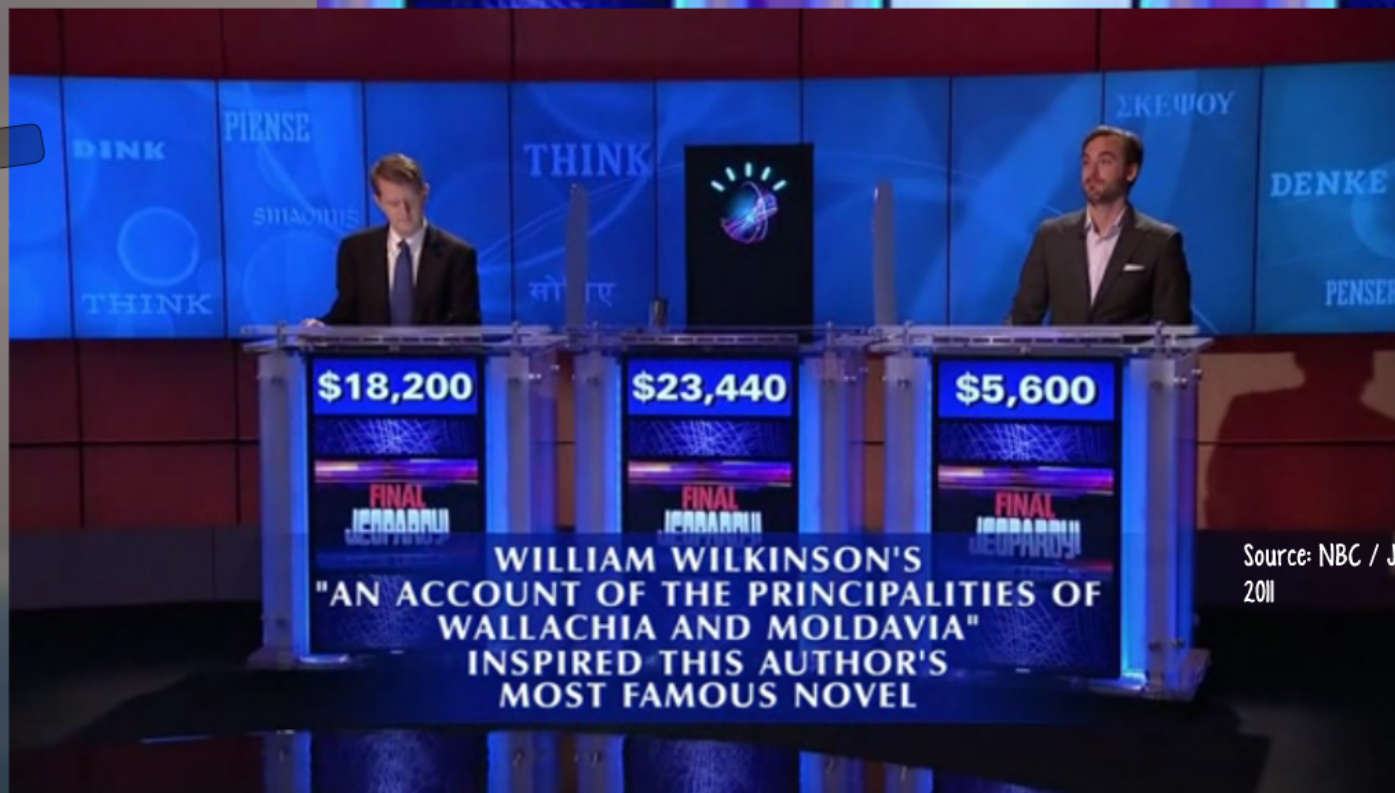


Source: 2001 - A Space Odyssey
1968

Source: Terminator
1984



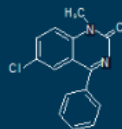
Source: IBM / Kasparov vs. Deep Blue - The rematch
1997



Source: NBC / Jeopardy!, The IBM Challenge 2011



Diagram



Formula

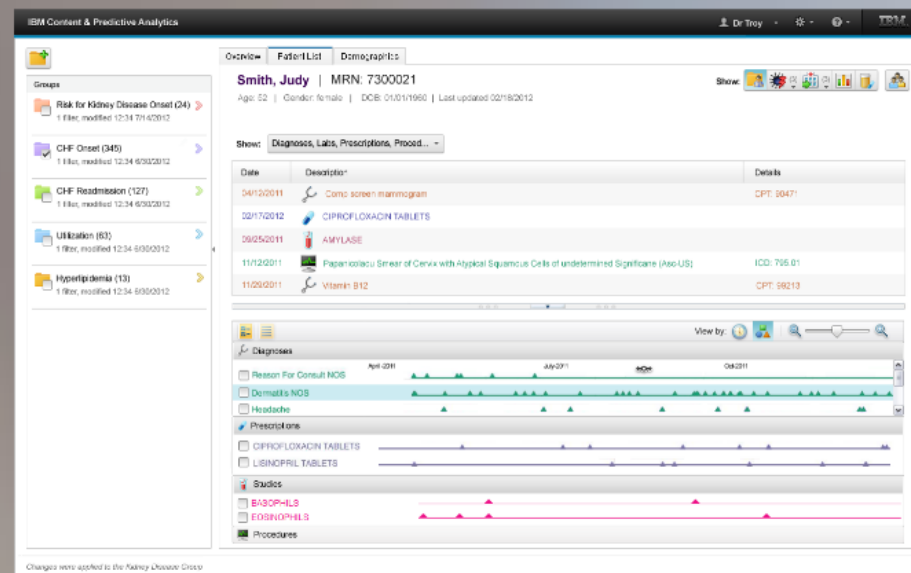
$C_{16}H_{13}ClN_2O$

Names
(149)

Valium, Dizapam Alboral,
Aliseum, Alupram, Amiprol, Asiolin,
Ansiolisina, Apaurin, Apoepam, etc.

Chemical ID

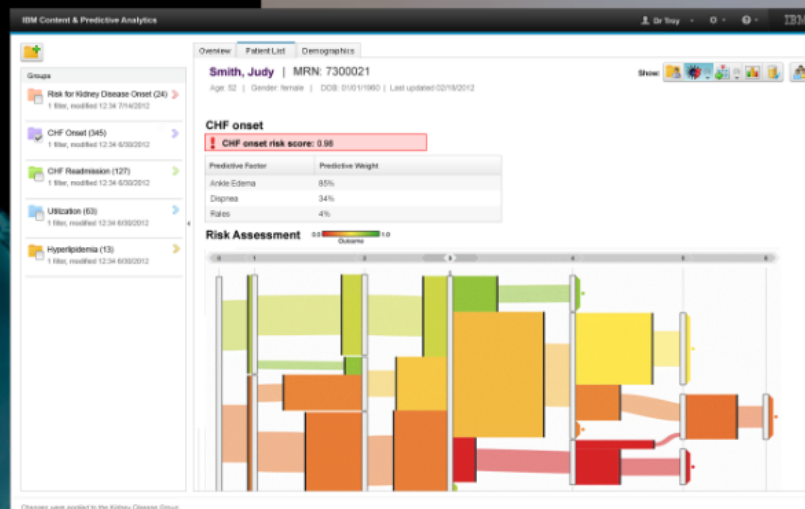
CAS# 439-14-5



IBM Watson



Information:
entity: p53
type: protein
family: generic
localization: nucleus



Source: IBM Research
2012-2015

The background of the slide features several thick, dark grey curved lines that sweep across the frame, creating a sense of motion or a stylized architectural design.

Cognitive Computing:

Une solution qui

comprend, raisonne et apprend
en interaction avec les humains

Données

1 type de device: 1,000,000,000,000 / an

Formule 1: 1.2 GB/s

Moteur d'avion: 10 GB/s

Puis de pétrole: 7 TB/jour

Mails, tweets,
Documents,
Images ...

(presque) tous les objets



Algorithmes

Machine Learning (Expertise)

Natural Language Processing (Intention)

Deep Question & Answer
(Contexte & Raisonnement)

Puissance de calcul

Tout est devenu du code

The Cloud

Edge / Event computing

Cognitive Computing: Une solution qui **comprend, raisonne et apprend** en interaction avec les humains

Données

1 type de device: 1,000,000,000,000 / an
Formule 1: 1.2 GB/s
Moteur d'avion: 10 GB/s
Puis de pétrole: 7 TB/jour
Mails, tweets,
Documents,
Images ...
(presque) tous les objets



Algorithmes

Machine Learning (Expertise)
Natural Language Processing (Intention)
Deep Question & Answer
(Contexte & Raisonnement)

Puissance de calcul

Tout est devenu du code
The Cloud
Edge / Event computing

Cas d'utilisation

IoT

- Big Data -> Pattern -> Dialog

Helpdesk

- Self service (FAQ) -> Tone -> UpSell / Service+

Discovery Advisor

- BigData -> Insight -> Prédictif -> Prescriptif

Santé / Bien-être

- Data / Image -> Insight -> Advisor

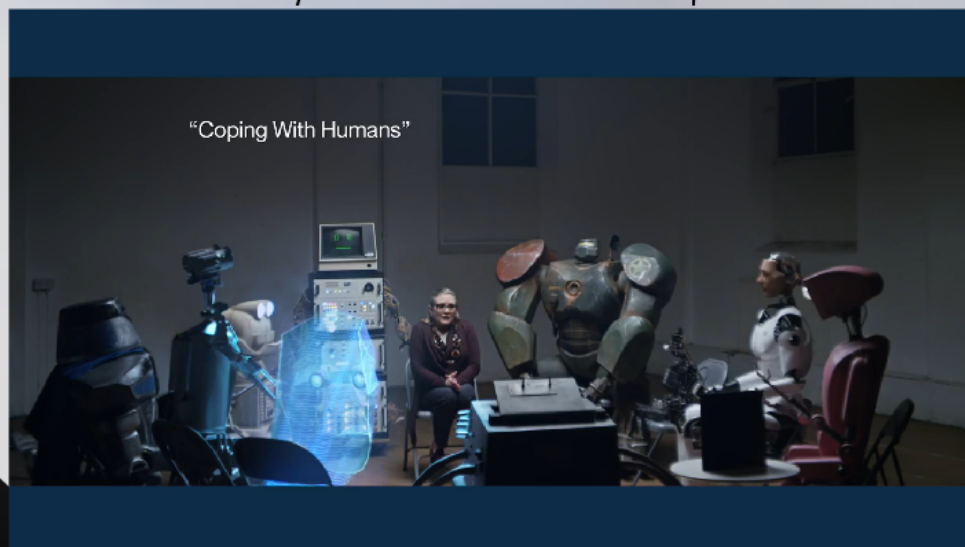
News, Compliance , Video Analysis,
Education, Startup ...

riptif

The Watson Developer Cloud

<http://www.ibm.com/smarterplanet/us/en/ibmwatson/developercloud/>

Video ... www.youtube.com/watch?v=f8T8eWBmls0



Video ... www.youtube.com/watch?v=f8T8eWBmls0

“Coping With Humans”



Intelligence Artificielle et Cognitive Computing réservés aux sociétés multinationales ?

13ème Journée franco-suisse d'intelligence économique et veille stratégique
9 juin 2016 - Pierre Kauffmann - kauffmann@ch.ibm.com

