

# **Les Acteurs de l'IA dans le monde**

et leurs solutions Logicielles

---

# La recherche privée dans le monde

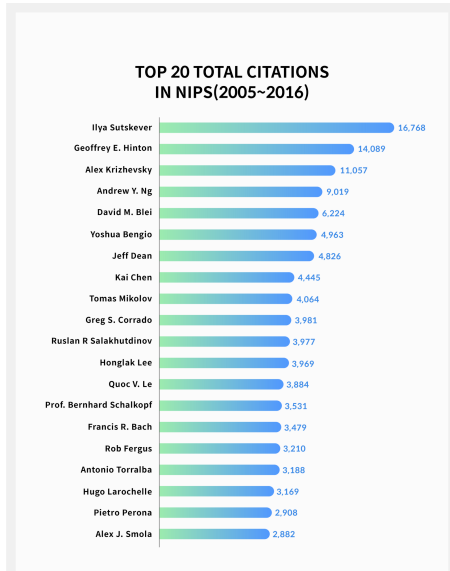
Les GAFA :

- IBM
- Microsoft
- Google
- Amazon
- Facebook
- Apple
- Baidu

Beaucoup de développement open-source de la part de Google, Facebook et Baidu

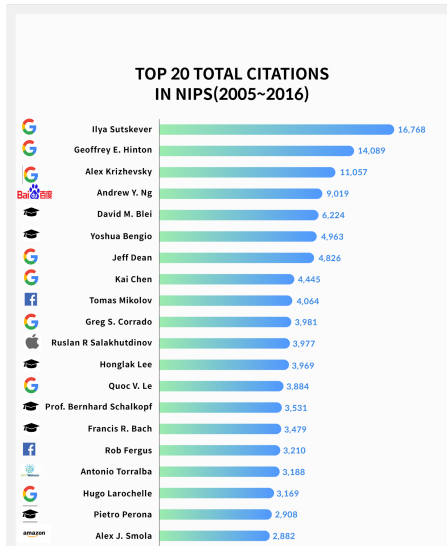
# Les équipes de recherches dans le monde

## Acteurs de la recherche en machine learning



# Les équipes de recherches dans le monde

## Acteurs de la recherche en machine learning

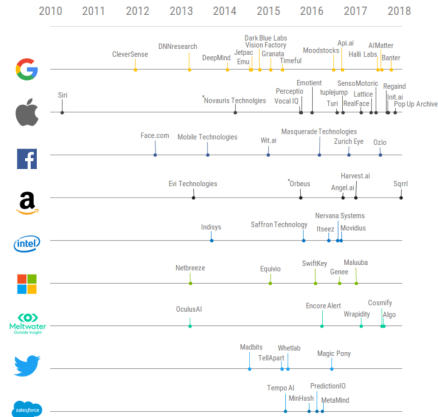


# Les acteurs business du machine learning

## Acteurs de la recherche en machine learning

### Race To Acquire Top AI Startups Heats Up

Date of acquisition (only includes 1st exits of companies)



Source: cbinsights.com

\*approximate dates of acquisition

 CBINSIGHTS

# Les acteurs business du machine learning

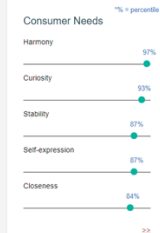
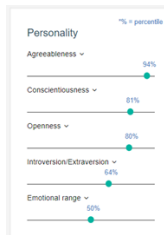
## IBM et Watson



# Les acteurs business du machine learning

APIs Watson de traitement du langage :

- Scripting
- Extraction de connaissance
- Analyse de personnalité
- Traduction
- STT, TTS
- Analyse de l'émotion
- Chatbots préconfigurés



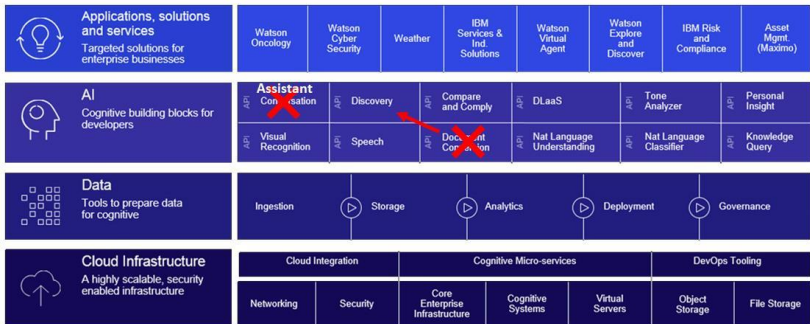
APIs Watson :

- Reconnaissance d'image
- Machine learning
- Oncologie
- Cybersécurité
- ...



# Les acteurs business du machine learning

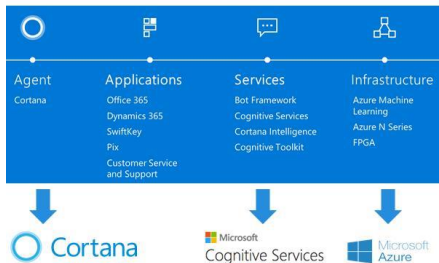
## IBM et Watson



# Les acteurs business du machine learning

## Microsoft Azure

### architecture



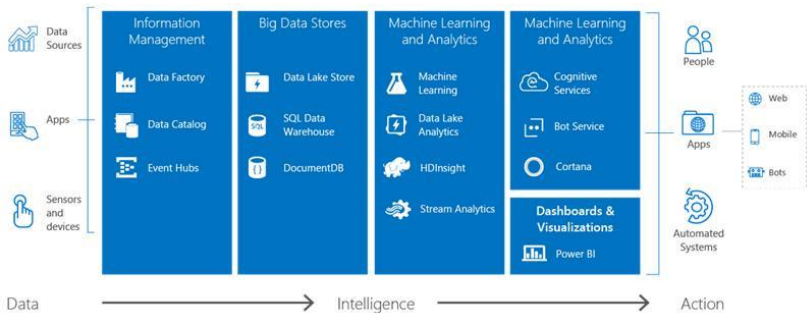
### APIs

- Vision**  
Computer Vision | Content Moderator | Emotion | Face | Video | Video Indexer | Custom Vision Service
- Speech**  
Bing Speech | Custom Speech Service | Speaker Recognition
- Language**  
Bing Spell Check | Language Understanding | Linguistic Analysis | Text Analytics | Translator Text & Speech | Web Language Model
- Knowledge**  
Academic Knowledge | Entity Linking | Knowledge Exploration | Recommendations | QnA Maker | Custom Decision Service
- Search**  
Bing Autosuggest | Bing Image Search | Bing News Search | Bing Video Search | Bing Web Search | Bing Custom Search
- Labs**  
Project Prague | Project Cuzco | Project Johannesburg | Project Nanjing | Project Abu Dhabi | Project Wollongong

# Les acteurs business du machine learning

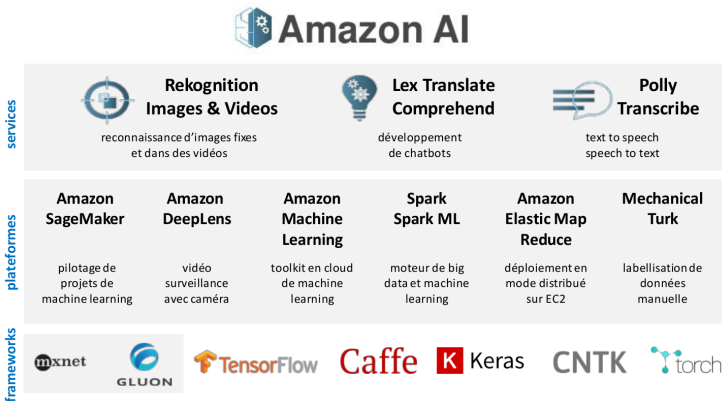
Microsoft Azure

(Déc 2018) supporte scikit-learn, PyTorch et TensorFlow



# Les acteurs business du machine learning

## Amazon



## Facebook

- Bot framework
- DeepFace
- Rosetta (Reco. text in video)
- SapFix et Sapienz
- Diverses APIs deep learning
- Mise à dispo. de corpus et modèles (texte, voix, image, raisonnement,...)

## Google

- Traduction
- Traitement d'image/Vidéo
- Voix
- Agent conversationnel ([Démo](#))
- Robotique (boston dynamics)
- Domotique (Google home)
- Santé (Google Health)
- Renforcement (Go, Echec, Atari, Starcraft,...)
- ...
- Publications nombreuses avec dépôts open source

## Baidu

- Traduction
- Traitement d'image/Vidéo
- Voix
- Agent conversationnel
- Robotique
- Domotique
- Santé
- Renforcement
- ...
- De plus en plus de publications et dépôts open-source

Apple

- ???
- Première publication scientifique (publique) en 2016