



Nantes, jeudi 5 septembre 2019

# GLOBAL AI NIGHTS

## Nantes edition



Jeudi 5 Septembre  
18h30 - 22h



SUPINFO Nantes  
10 Rue René Viviani, Nantes



**AZEO**  
talents & technology

 **next decision**  
DATA, ORGANISATION, PILOTAGE RH, BUSINESS APPS

 **SUPINFO**  
International University

 **avanade**



Greenland

Iceland

Sweden

Russia

Canada

North  
Atlantic  
Ocean

Kazakhstan

Mongolia

Uzbekistan

China

94 communities  
in the world

Philippines

Papua New  
Guinea

Australia

Morocco

Libya

Iraq

Iran

Yemen

Senegal

Mali

Niger

Sudan

Kenya

Tanzania

Mozambique

Cuba

Colombia

South  
Pacific  
Ocean

South  
Atlantic  
Ocean

Indian  
Ocean



#GlobalAINights

# Merci à nos sponsors



Et en partenariat avec le meetup Azure Nantes





# Official keynote



Global AI Nights - Keynote September 2019

# Introduction à l'Intelligence Artificielle

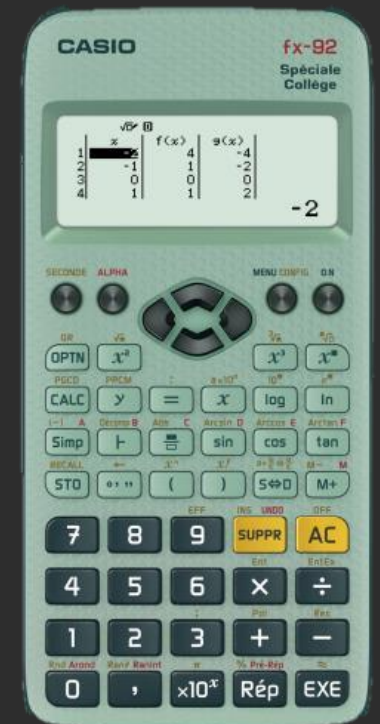
par Paul PETON (Azeo)  
et Mohamed CHELLY (Next Decision)

- Une définition, un exemple
- Réussir un projet IA en entreprise
- La plateforme Azure AI

# IA, une définition, un exemple

---

- Entité autonome capable
  - de percevoir son environnement grâce à des capteurs
  - d'agir sur celui-ci grâce à des actionneurs
  - d'apprendre
  - d'analyser
  - d'utiliser des connaissances
  - et de prendre des décisions
- Mais pas (encore ?) capable d'agir en dehors du contexte pour lequel elle a été créée
  - IA faible versus IA forte
  - La singularité technologique reste un mythe



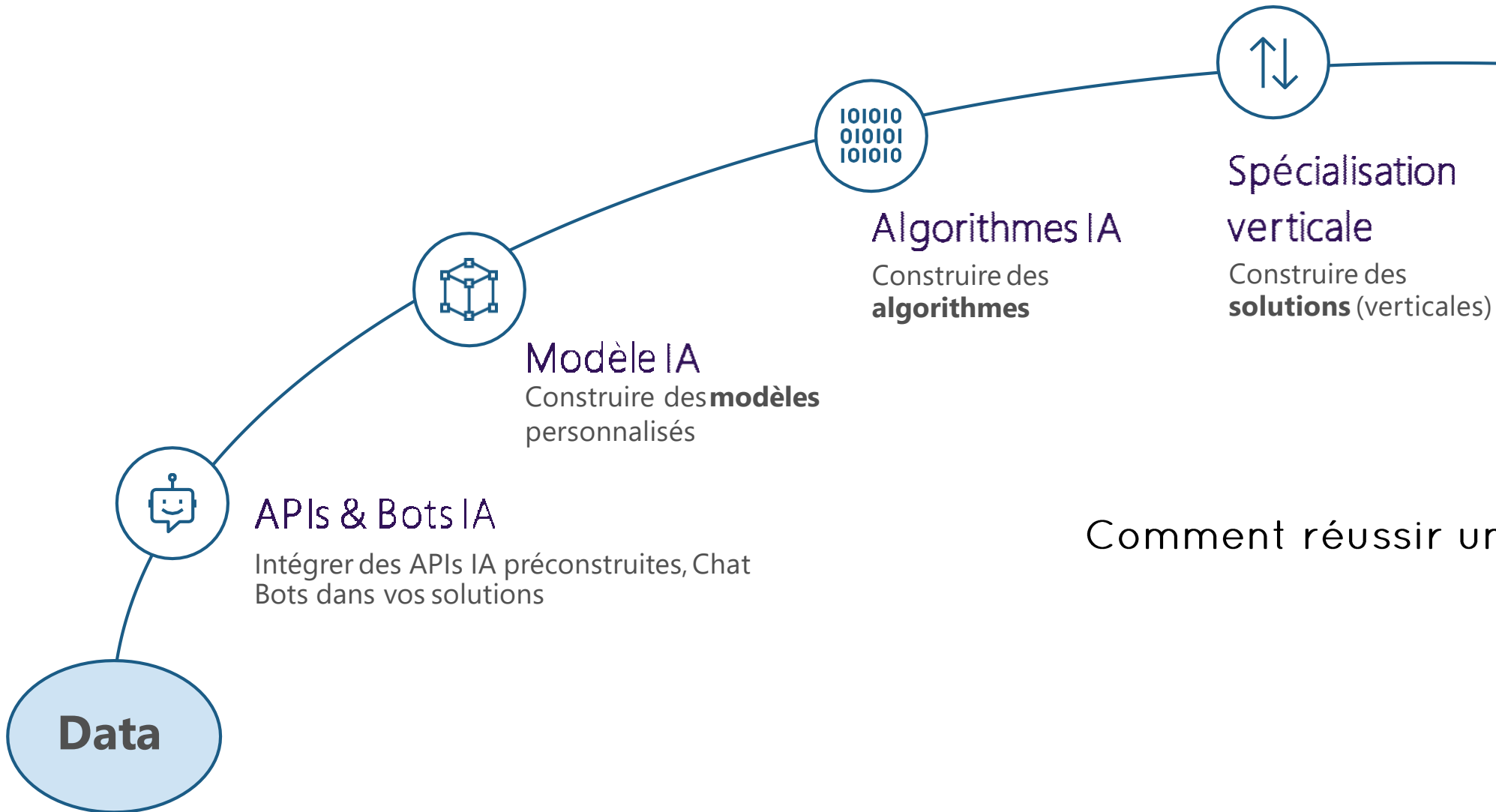
# IA, d'autres définitions ?

---

- Logique Artificielle ?
  - La logique est simulée par la machine, l'intelligence reste naturelle
- Intelligence Augmentée ?
  - Améliorer l'intelligence humaine plutôt que la remplacer
- Intelligence Appliquée ?
  - C'est un outil (mais pas uniquement) qu'il faut rendre concret en entreprise



# Par où commencer pour faire de l'IA ?



Comment réussir un projet IA ?

# Les APIs Services Cognitifs

Intégrer

Personnaliser

Déployer



## Vision

Object, scene, and activity detection  
Face recognition and identification  
Celebrity and landmark recognition  
Emotion recognition  
Text and handwriting recognition (OCR)  
Video metadata, audio, and keyframe extraction and analysis  
Explicit or offensive content moderation  
Custom image recognition



## Speech

Speech transcription (Speech-to-text)  
Speech Synthesis (Text-to-speech)  
Real-time speech translation  
Speaker identification and verification  
Custom Speech models for transcription and translation  
Custom voice



## Language

Language detection  
Text sentiment analysis  
Key phrase extraction  
Entity recognition  
Spell checking  
Explicit or offensive text content moderation, PII detection  
Text translation  
Customizable text translation  
Contextual language understanding



## Knowledge

Q&A extraction from unstructured text  
Knowledge base creation from collections of Q&As  
Semantic matching for knowledge bases  
Customizable content personalization learning



## Search

Ad-free web, news, image, and video search results  
Trends for video, news  
Image identification, classification and knowledge extraction  
Identification of similar images and products  
Named entity recognition and classification  
Knowledge acquisition for named entities  
Search query autosuggest  
Ad-free custom search engine creation



## Services Cognitifs



Modèles IA pré-entraînés, puissants, disponibles en API



Facilement intégrables à une application métier



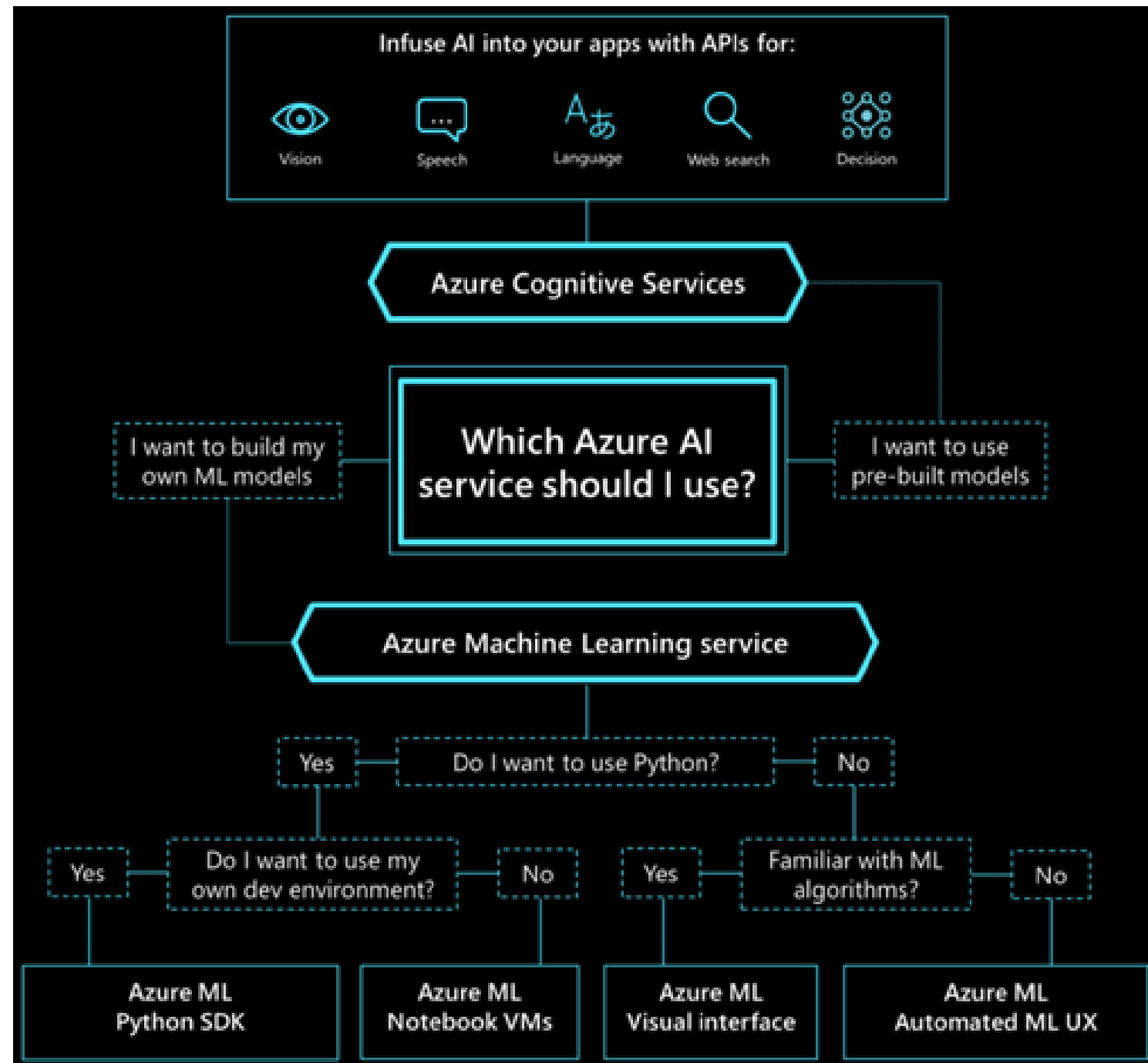
Personnalisables pour une plus grande précision



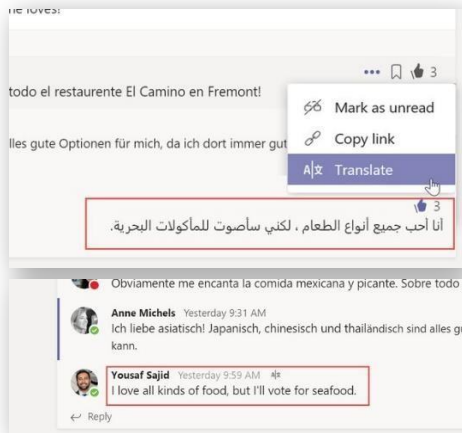
Entrainables dans le Cloud, déployables n'importe où

# Quel service Azure AI choisir ?

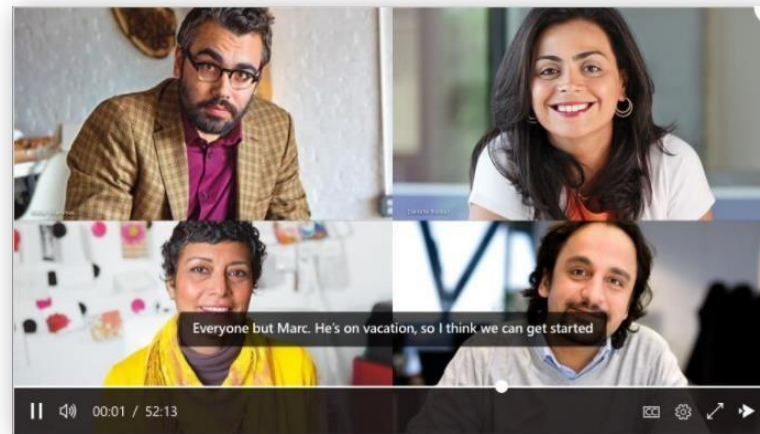
- Services Cognitifs
- Azure Machine Learning Service
  - SDK Python pour Azure ML : sur votre propre environnement
  - VM Azure avec Jupyter Notebooks et préconfigurée avec le SDK Interface graphique Azure ML
  - Azure ML automatisé



# Quelques exemples d'utilisation de l'IA dans les produits Microsoft : Microsoft Teams



Inline Message Translation



Meeting Recording Transcription



Background Blur

# Réussir un projet IA en entreprise

Cas d'usage

Valeur  
identifiée

Sponsors  
impliqués

Technologie(s)

Adaptée

Stable

Personnes  
compétentes

Curieuses et  
engagées

Sachant  
trouver  
l'information



# Programme

- Analyse d'images sur des données Twitter
  - Par Serge BLANC (Business & Decision)
- Enterprise AI avec Dataiku DSS
  - Par Alexis FOURNIER (Dataiku)
- XAI : Explainable Artificial Intelligence
  - Par Victor BALLU (Clever Cloud)
- Scenario KYC (Know Your Customer) utilisant l'IA
  - Par Jean-Pierre AUTRET (Avanade)



# The Global AI Community

## The Global AI Community

Empowering and connecting AI communities around the world.

Voir tous les événements



- *Empowering and connecting AI Communities around the world*
- <https://globalai.community/>
- <https://www.meetup.com/fr-FR/pro/the-global-ai-community>



The Global AI bootcamp is a free one-day event organized by local communities all over the world that are passionate about Artificial Intelligence on the Microsoft stack.

The next event takes place on the **14th of December 2019** on venues all over the world centrally organized by our HQ in the Netherlands, supported by Microsoft. The event is the perfect balance between quality content, awesome lectures, getting your hands dirty and learn & share with other community members.