

Intelligence Artificielle

du rêve à la réalité ...

IdioT

Internet of Things

...

IoT

Intelligence of Things



IdioT

Internet of Things

...

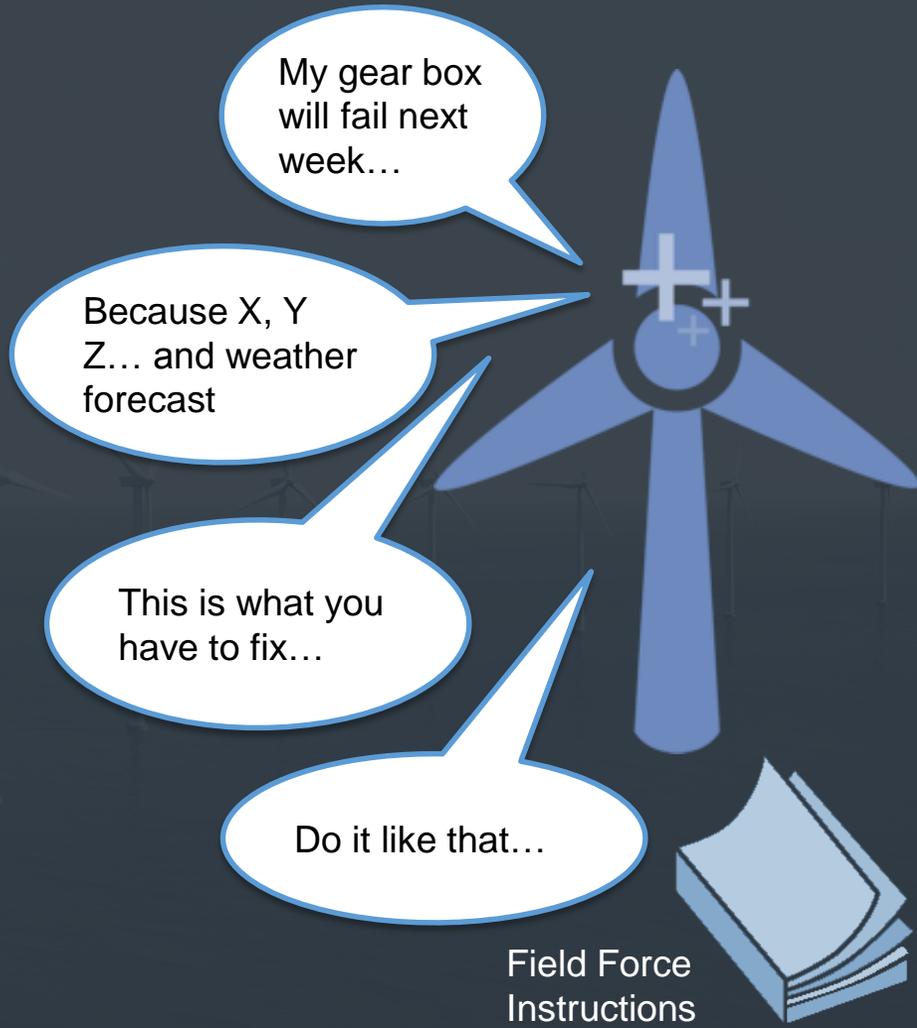
IoT

Intelligence of Things



Les “Smart” objects
sont en fait assez
bêtes
quand ils ne sont pas
connectés

Il faut mettre
l’intelligence
directement dans
les objets !





Les Japonais ont un dicton :

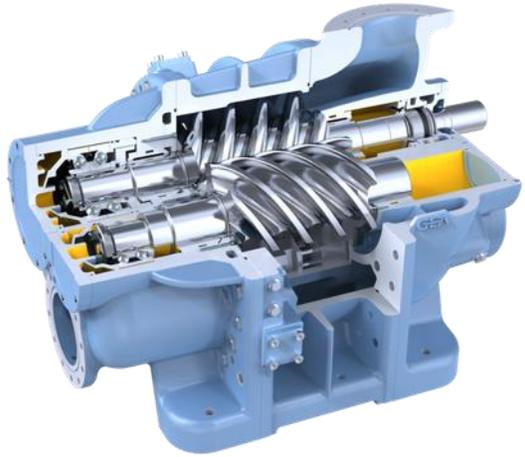
**Quel est le meilleur moment
pour planter un arbre ?
La réponse est « il y a 10
ans »**

**Vous n'avez pas 10 ans
Pas même 1 an
Et au train où vont les
choses, si vous ne
commencez pas tout de
suite, ça pourrait bien être**

« game over »



Où ?



Dans les voitures, avions, bateaux, drones, routeurs, tv, box, pipelines, éoliennes, chaînes de production ...



Où ?

Et ultimement dans toutes les machines et objets



Intelligence Artificielle
embarquée dans les
machines





CAS CONCRETS

L'IA EST DEJA PARMIS NOUS



PREDIX

IoT Platforms Use Case



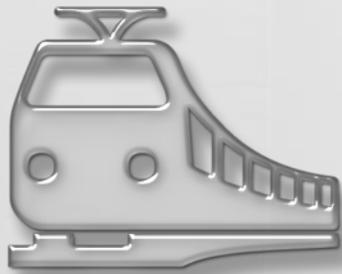
GE Digital
Alliance Partner

PRESCRIPTIVE MAINTENANCE





Industrial Internet Use Cases



EMBEDDED PRESCRIPTIVE MAINTENANCE



Prédiction de panne – Batterie voiture



AVANT : véhicule non intelligent
...

Prédiction de pannes de batterie

Tensions batterie, phares on/off, habitudes de pilotage, modèle de voiture, âge, km, GPS ...
+ données exogènes (saison, météo ...)

100Go

1.000 voitures

Dataset 200 colonnes

Capteurs : de la seconde à plusieurs minutes

Fonctionne même sans réseau !

APRES : véhicule intelligent qui prédit sa panne en live et aide à sa réparation de façon transparente ...



AIRBUS

Industrial Internet Use Cases



PROCESS MANAGEMENT



AIRBUS

Aviation commerciale Prédiction de la “non conformité” sur les chaînes de production



Sur les chaînes de production de l'Airbus A350, l'Intelligence Artificielle permet de prédire à l'étape 12 par exemple qu'il va y avoir un défaut de conformité (qualité produit) à l'étape 117 par exemple

Ainsi il devient possible de corriger le tir, ou au pire, de sortir la pièce de la chaîne avant que son coût de fabrication ne soit trop important

SMART TV

Industrial Internet Use Cases



EMBEDDED INTELLIGENCE





Predictive Objects
rend la Smart TV
Intelligente
même non connectée

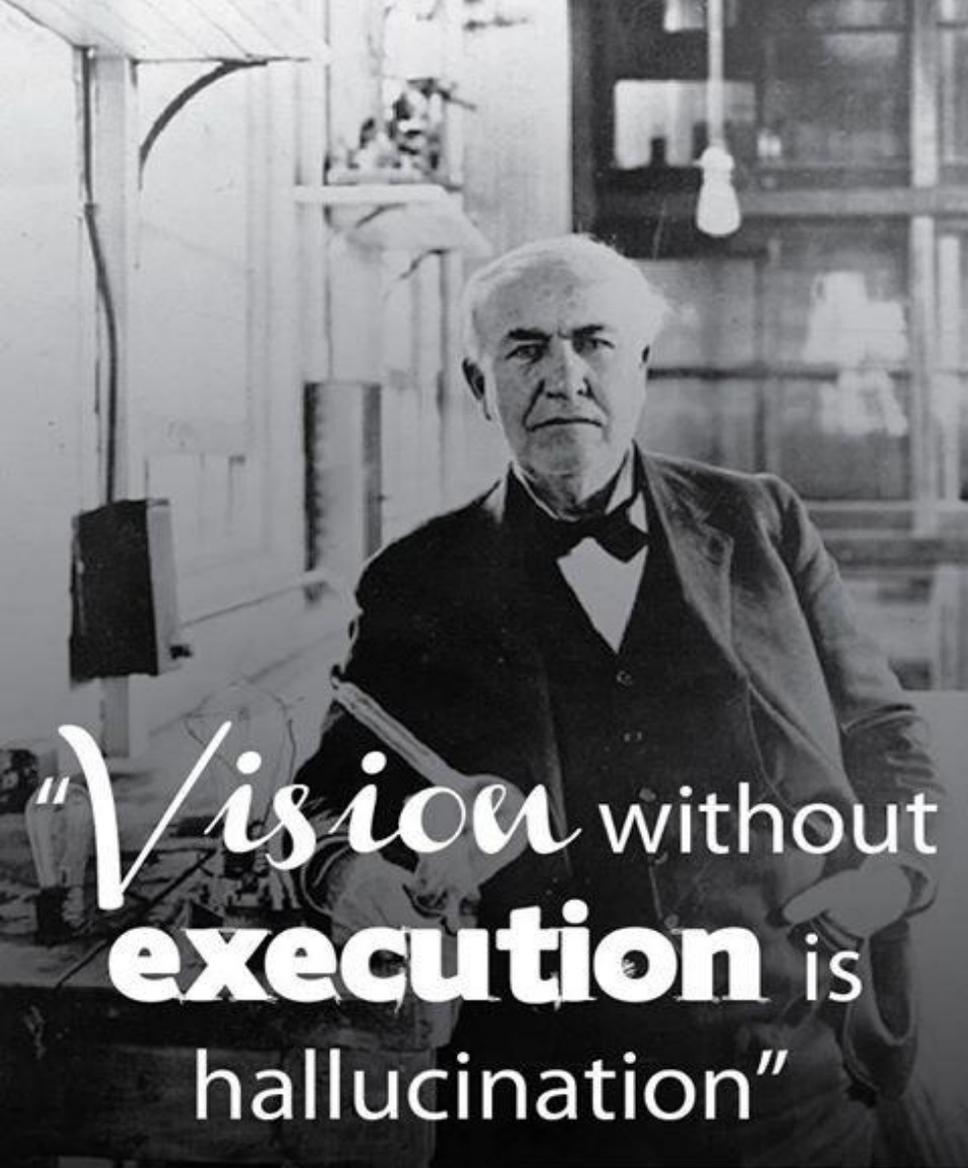
Prescriptive Maintenance
Expérience utilisateur enrichie

Bienvenue dans
INTELLIGENCE DE L'USAGE





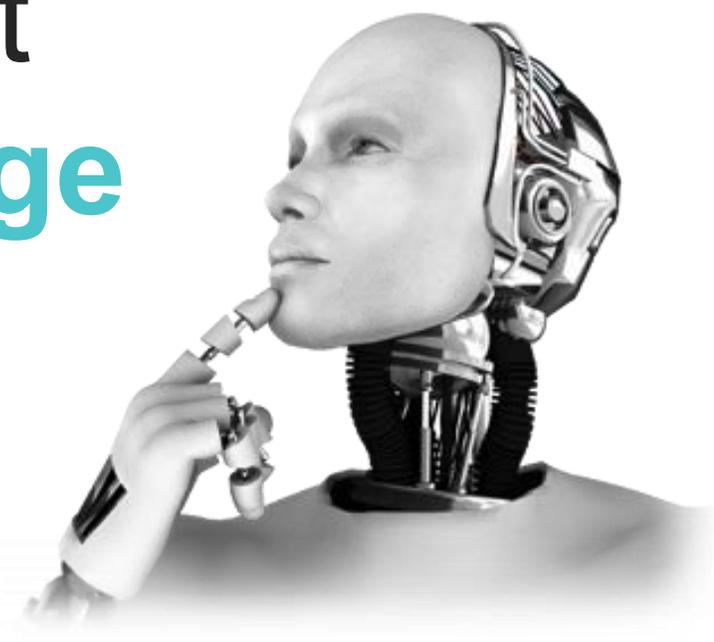
Avec l'IA PREDISEZ L'IMPREDICTIBLE



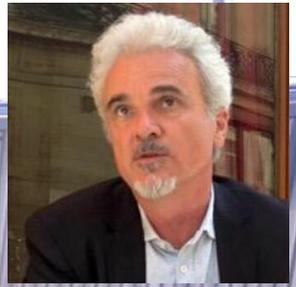
*"Vision without
execution is
hallucination"*

~Thomas Edison

Ce qui a changé,
c'est
l'Usage



Predictive Objects



Jean-Michel
Cambot

