



[matransfonum]

ADI Nouvelle-Aquitaine au service
de votre ambition numérique

IA

au service des
entreprises

pour l'AG ADI-NA / 02.06.17
Conseil Régional Nouvelle-Aquitaine



Antoine CHOTARD

CHEF DE PROJETS TRANSFO.NUM.

@AntoineChotard



SKILLS4

Arthur BOIVIN

CEO @arthurboivin

PAU (64)



Cédric PUJOLS

PRESIDENT @HiTeambycp3i

PESSAC (33)



Cédric DUMAS

CEO @Wiidii_FR

BORDEAUX (33)



Axel BUENDIA

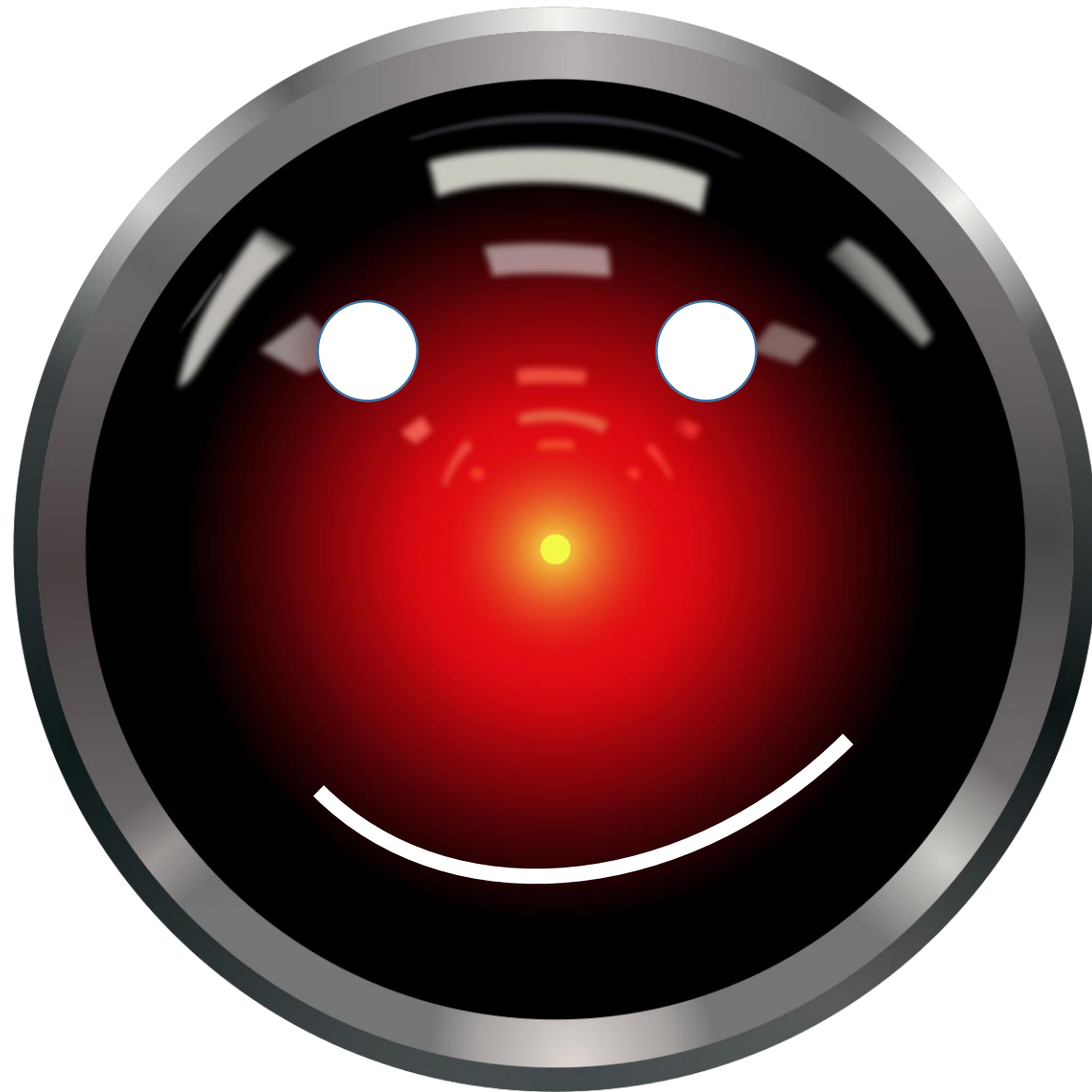
CEO / DOCTEUR

EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

@Cnam_Enjmin

ANGOULEME (16)

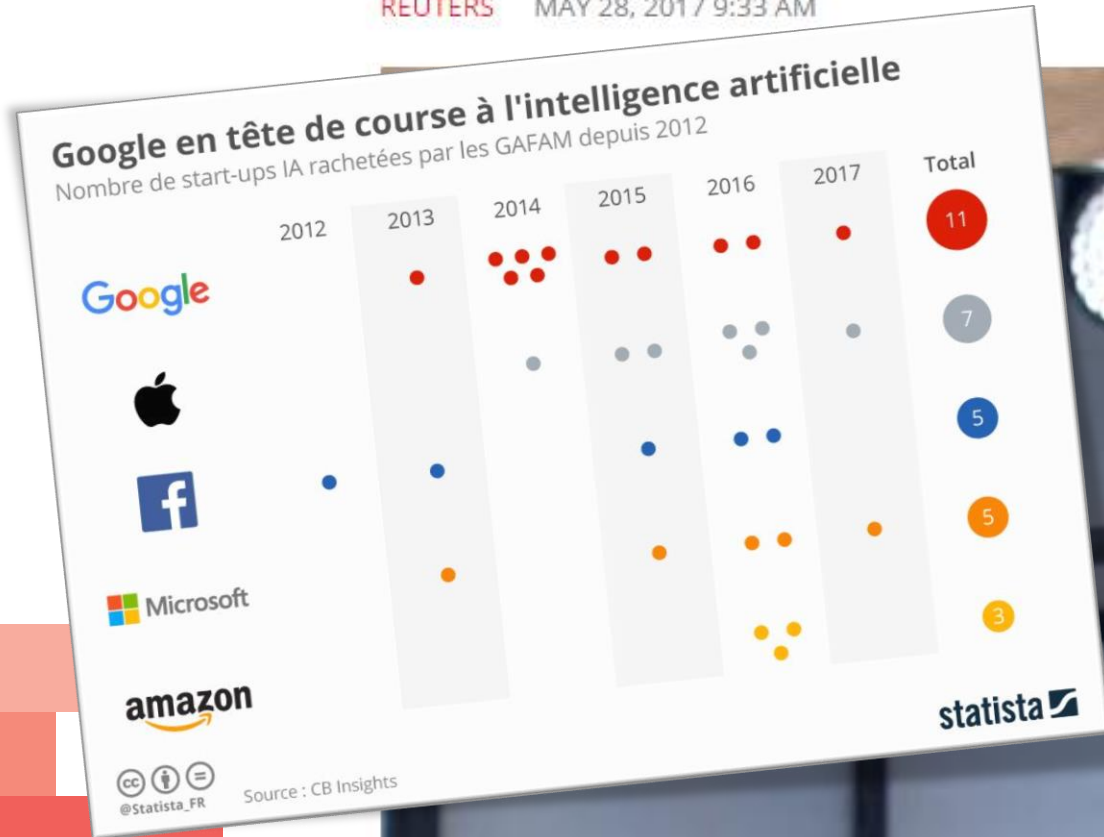
Démystifier l'Intelligence Artificielle ?



AI

Tech giants acquired 34 AI startups in Q1 2017

REUTERS MAY 28, 2017 9:33 AM



IA First !



Axelle Lemaire @axellelemaire · 34 min

#FrancelA est lancé !

À suivre de près, pour accueillir l'avenir et le réaliser #intelligenceartificielle



Intelligence artificielle

Machine capable de prendre / automatiser des décisions dans un environnement /contexte incertain et selon des règles construites à l'aide de différents outils.
(...)

LES PRINCIPALES CAPACITÉS DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

QUATRE GRANDS TYPES D'ANALYSES STATISTIQUES DE DONNÉES
AU CŒUR DE L'IA ET DE L'APPRENTISSAGE MACHINE

PRÉDICTION **EXTRAIRE DES LOIS**

- ▶ Pour prédire des ventes, la défaillance d'un équipement...

CLASSIFICATION **TRIER L'INFORMATION**

- ▶ Pour distinguer des classes de consommateurs, de documents

DÉTECTION D'ANOMALIES **TROUVER LA FAILLE**

- ▶ Pour détecter des fraudes, des défauts dans des produits

CLUSTERING - REGROUPER **DES DONNÉES SIMILAIRES**

- ▶ Pour faire des recommandations à un client à partir de choix de clients qui lui ressemblent

LA TRANSFONUM : PRÉTEXTE STRATÉGIQUE À L'INNOVATION DU MODELE

SOURCE TIMO ELLIOTT



#matransfonum

Chez FM Logistics, les drones font l'inventaire des stocks

LOGISTIQUE | DRONE | PRODUCTION & ROBOTIQUE
PAR JULIETTE RAYNAL PUBLIÉ LE 23/06/2016 À 08H00



© HARDIS GROUP

Les drones, pour quoi faire ? FM Logistics les utilise pour remplacer les nacelles dans les entrepôts, lorsqu'il s'agit de faire l'inventaire des stocks. Résultat ? Un gain de temps conséquent et des nacelles en moins dans l'entrepôt.

L'entreprise FM Logistic est spécialisée dans les métiers d'entreposage, du transport et du conditionnement. Parmi ses missions : l'inventaire. « L'inventaire est une tâche fastidieuse car nous utilisons des nacelles pour atteindre des palettes qui se situent, parfois, jusqu'à 12 mètres de haut » explique **Lucie Vauché**, chef de projet innovation au sein de la société. Cette tâche requiert par ailleurs de mobiliser de nombreuses ressources. Deux personnes interviennent pour chaque nacelle : une première, qui doit détenir un permis, pour la

conduire, et une seconde pour effectuer l'inventaire.

Partant de ce constat, FM Logistic a noué un partenariat avec la SSII Hardis Group, afin de tester le drone **Eyesee**. Equipé d'une caméra, celui-ci détecte les codes-barres et la position des produits et transmet automatiquement les informations au logiciel de gestion d'entrepôt (WMS). Pour naviguer le

Supply Ch(ai)n

- Faire prendre des décisions à des robots & cobots dans un environnement particulier
- Améliorer la vision des robots et objets connectés dans un contexte évolutif

Industrie / Retail 4.0

- ✓ Planifier des séquences d'action et d'exécution (maintenance prédictive)

L'USINEDIGITALE

OBJETS CONNECTÉS | DIGITAL RH | FINTECH | CYBERSECURITE | BIG DATA | INTELLIGENCE ARTIFICIELLE | LE NUMERIQUE EN REGIONES | ANNUAIRE DE START-UP | CHERCHE TALENTS NUMERIQUES | 220 OFFRES D'EMPLOI | NOS EVENEMENTS

Bosch, une transformation numérique à 2 milliards d'euros

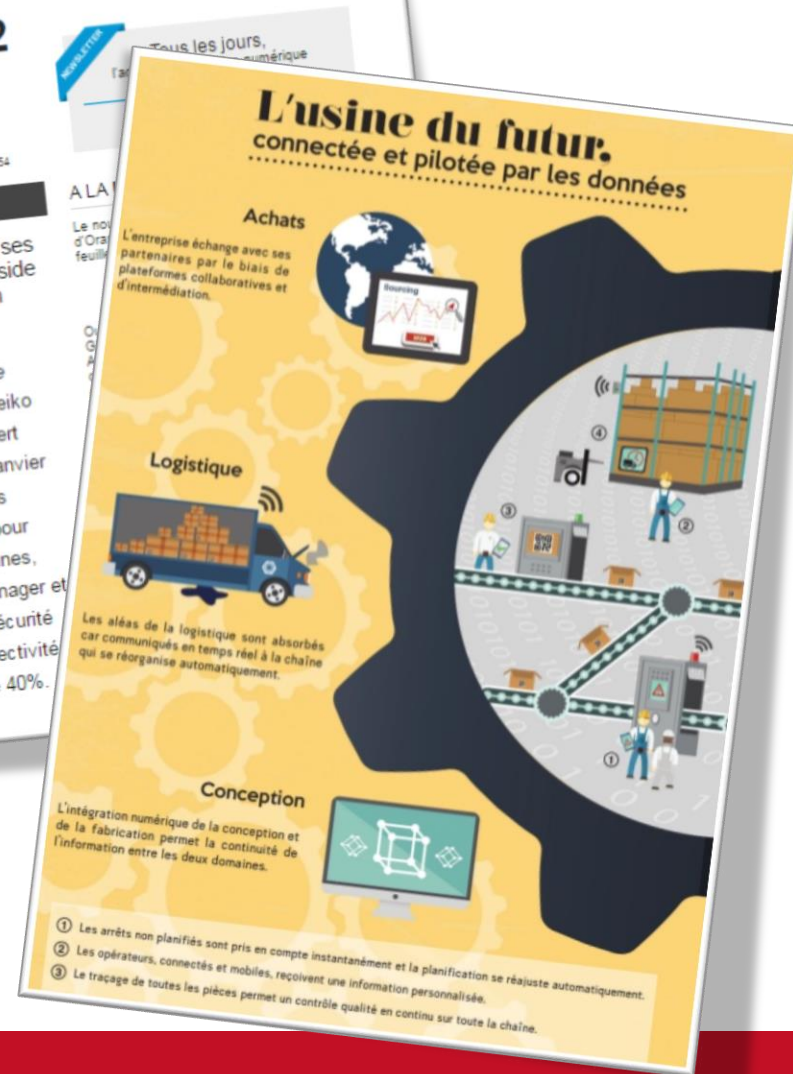
RIDHA LOUKIL | CAS D'ÉCOLE | STRATÉGIE DIGITALE | INTERNET DES OBJETS | PUBLIE LE 12 MAI 2016 À 17H29 MIS À JOUR LE 13 MAI 2016 À 15H54

TWITTER | FACEBOOK | LINKEDIN | GOOGLE+ | EMAIL

CAS D'ÉCOLE L'équipementier allemand Bosch prend le virage de l'Internet des objets dans tous ses métiers, avec l'objectif de connecter à terme 100% de ses produits. L'une de ses priorités réside dans l'industrie du futur. Un domaine où il espère réaliser 1 milliard d'euro de productivité interne et un chiffre d'affaires de 1 milliard d'euros en 2020.



"100% de nos produits seront à terme connectés." C'est la promesse de Heiko Carrie, le nouveau président de Robert Bosch France, en exercice depuis janvier 2016. L'évolution touchera toutes les activités du groupe : les solutions pour l'automobile, les équipements d'usines, l'outillage grand public, l'électroménager et les équipements d'énergie et de sécurité pour le bâtiment. Le taux de connectivité situe aujourd'hui aux alentours de 40%.



Sosh

**Aide et Contact,
la nouvelle
assistance
sur mesure
et sans effort**



SAV
24/7

- ✓ Extraire du sens par le traitement du langage naturel, de l'image et de la vidéo

Auditer autrement & Concentrer l'expertise



ROSS

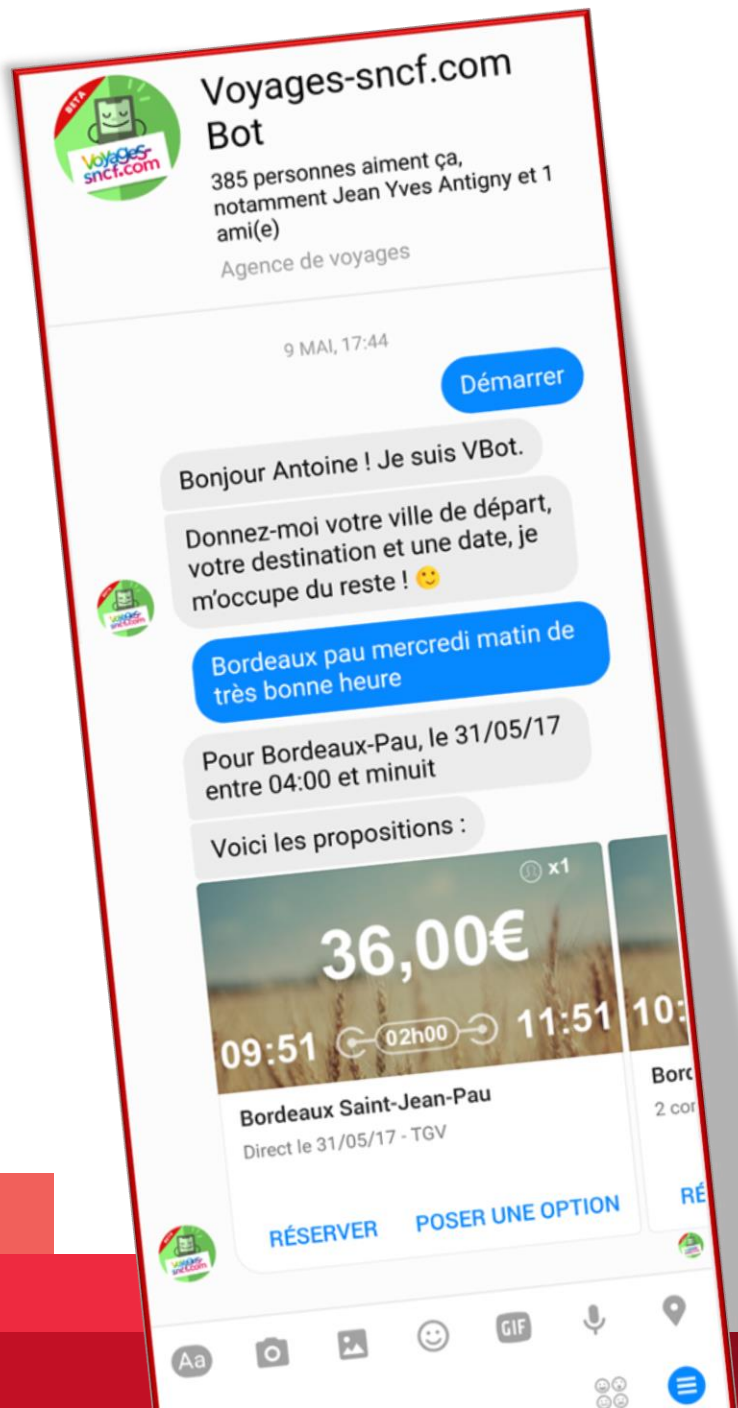
www.rossintelligence.com

LA TRANSFONUM : PRÉTEXTE STRATÉGIQUE À L'INNOVATION DU MODELE

SOURCE TIMO ELLIOTT



#matransfonum



50% Automatisation
+
50% Appropriation
=
Aide à la décision

B2B / B2C ?

Perso / Pro ?

....

Petit Lexique de l'IA [Source Les Echos](#)

Agent intelligent : un robot logiciel qui perçoit son environnement et, en retour, agit en fonction de règles. Il existe aussi des multiagents, qui sont constitués de plusieurs agents agissant de concert dans le cadre d'intelligences artificielles distribuées.

Algorithme adaptatif : probabiliste, non déterministe, ce type d'algorithme sait modifier ses réponses ou les données traitées en fonction de l'évolution de son environnement.

Analyse prédictive : ensemble des technologies d'analyse de données et de statistiques destinées à produire des prédictions, même sous forme d'hypothèses, voire des modèles statistiques sur des événements susceptibles de se produire. Très utilisée en marketing pour prédire le comportement des consommateurs.

Deep learning ou apprentissage profond : dérivée du « machine learning », cette méthode d'apprentissage non supervisé s'appuie sur l'analyse d'un modèle de donnée. Très utilisée en reconnaissance d'images, de vidéo ou en traitement du langage naturel.

Arbre de décision : représentation graphique, sous forme d'arbre ou d'arborescence, des règles entrant dans le processus de prise de décision. Utilisé dans le « machine learning », il aide à calculer différents résultats en fonction de décisions prises et de faire des prédictions en se basant sur des calculs de probabilités.

Chatbot ou agent conversationnel : interface homme-machine, qui gère l'interaction entre des humains et un agent intelligent via un dialogue en langage naturel. Le système interprète les formulations de l'utilisateur et y apporte des réponses.

Machine learning (apprentissage automatique) : ensemble de technologies qui permet à une machine d'apprendre, c'est-à-dire d'évoluer sans que ses algorithmes ne soient modifiés. Citons le « machine learning » statistique, supervisé (avec des règles d'apprentissage définies à partir d'une base d'exemples), et, plus rares, non supervisé.

Réseaux de neurones : algorithmiques conçus pour imiter schématiquement les neurones biologiques. A force d'apprentissage, ils vont réagir en tenant compte des situations précédemment rencontrées. Les réseaux de neurones sont utilisés notamment en reconnaissance de formes.

Système expert : logiciel qui reproduit les mécanismes cognitifs d'un expert, dans un domaine spécialisé. Il est capable de répondre à des questions en effectuant des raisonnements à partir de faits et de règles connus. Il peut servir d'outil d'aide à la décisions.

Logique floue : raisonnement incluant toutes les possibilités intermédiaires entre les valeurs « vrai » ou « faux », ce qui apporte des nuances.

Petit Lexique de l'IA [Source Les Echos](#)



SKILLS4

Arthur BOIVIN

CEO @arthurboivin

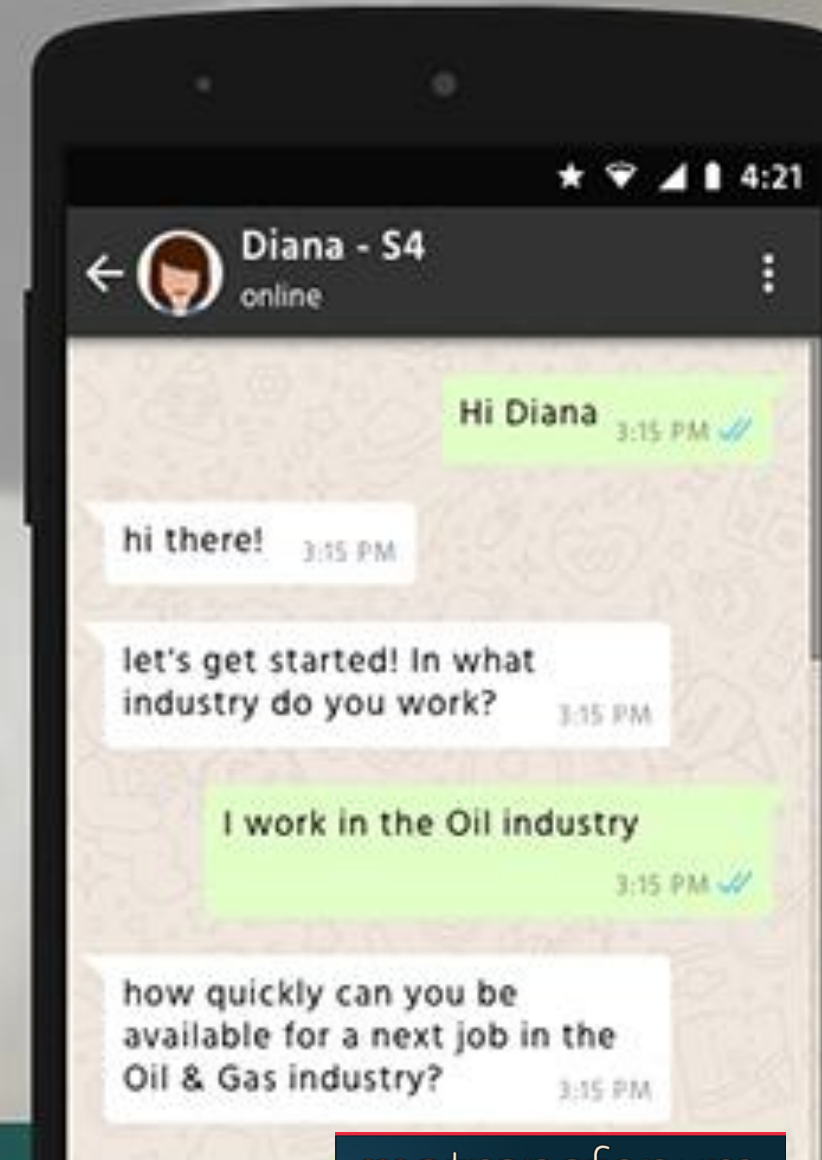
Looking for a next mission in the energy industry?

↳ **Meet Diana. Your personal recruiter.**

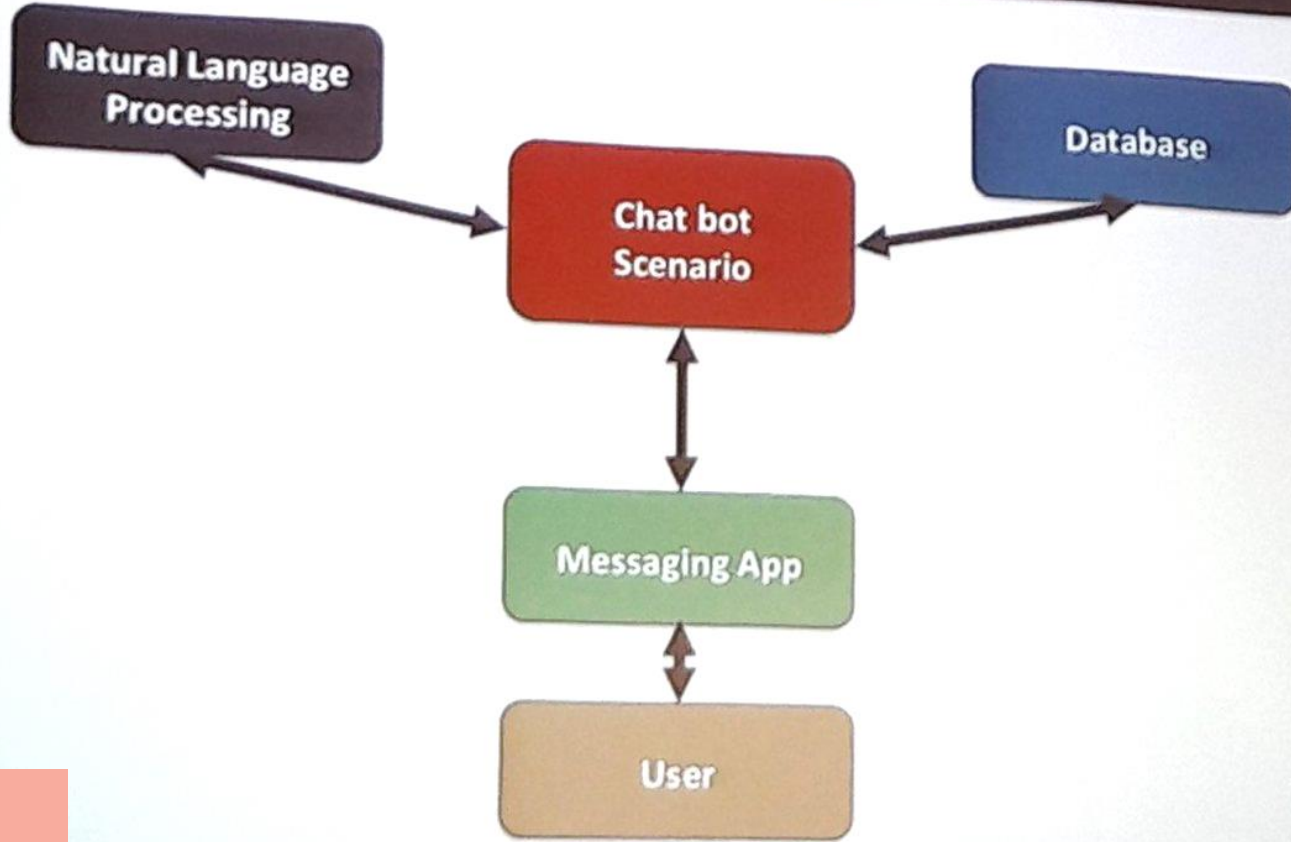
Our bot Diana uses WhatsApp to connect you in real-time to 100+ recruiters across the globe.

- Be notified in real-time when a recruiter is interested in your profile
- Update your profile with full confidentiality while working on site
- Go through your mobilisation from WhatsApp

SEND HELLO TO +33 754 039 733 ON WHATSAPP



Chat Bot Architecture



Arthur BOIVIN - Skills4u





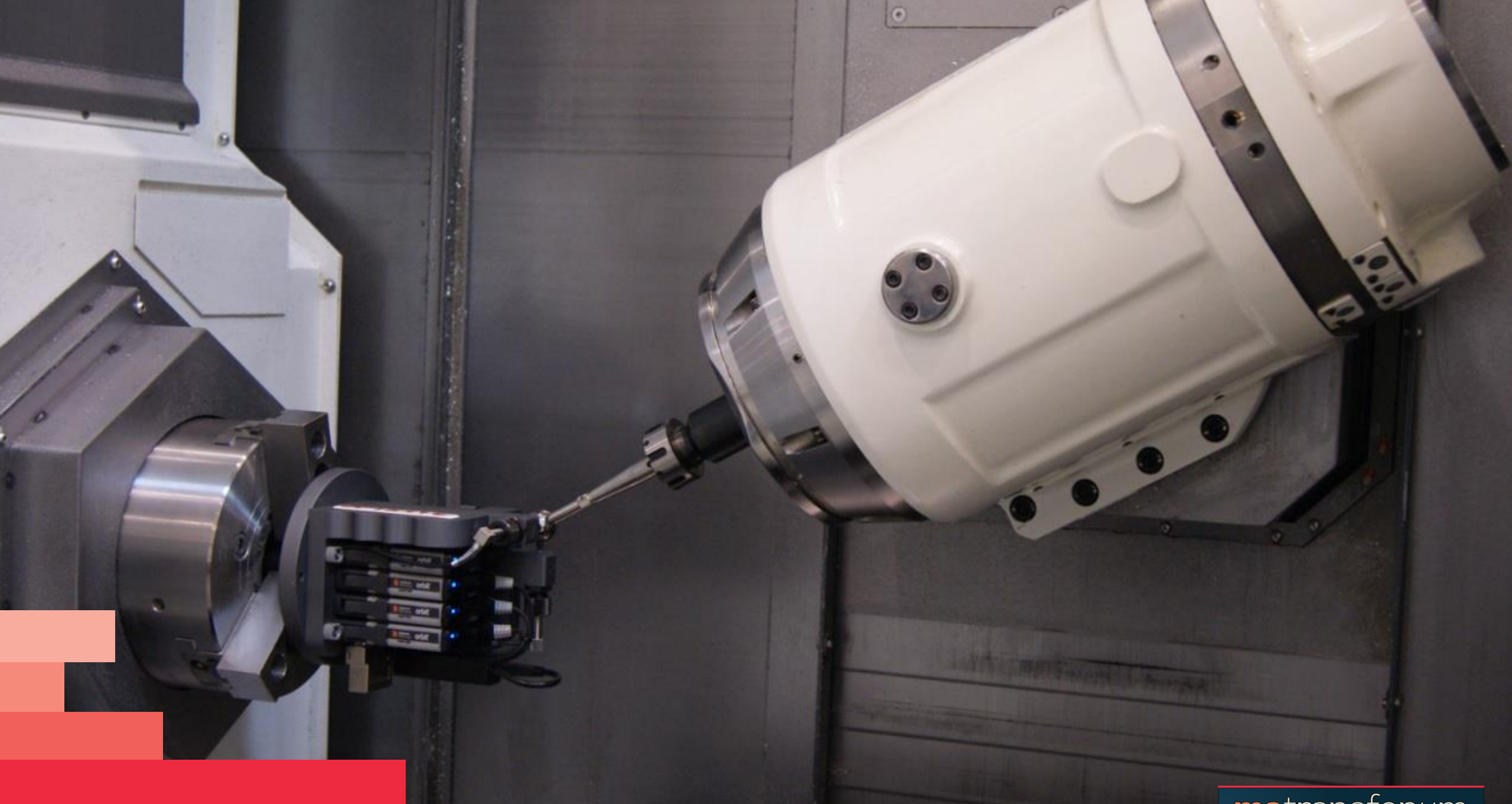
Pas de recette toute faite
en IA, alors quel outillage
est à disposition des
entreprises ?

De l'open source
également ?



Cédric PUJOLS

PRESIDENT @HiTeambycp3i



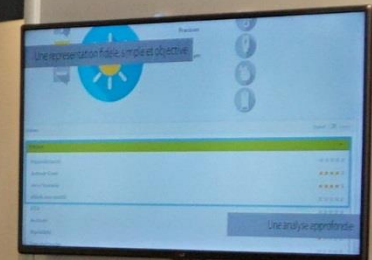


Hi Team!

Produire la pièce bonne du premier coup

+

Hi Team!
www.myfitteam.com



Hi Team!

Produire la pièce bonne du premier coup

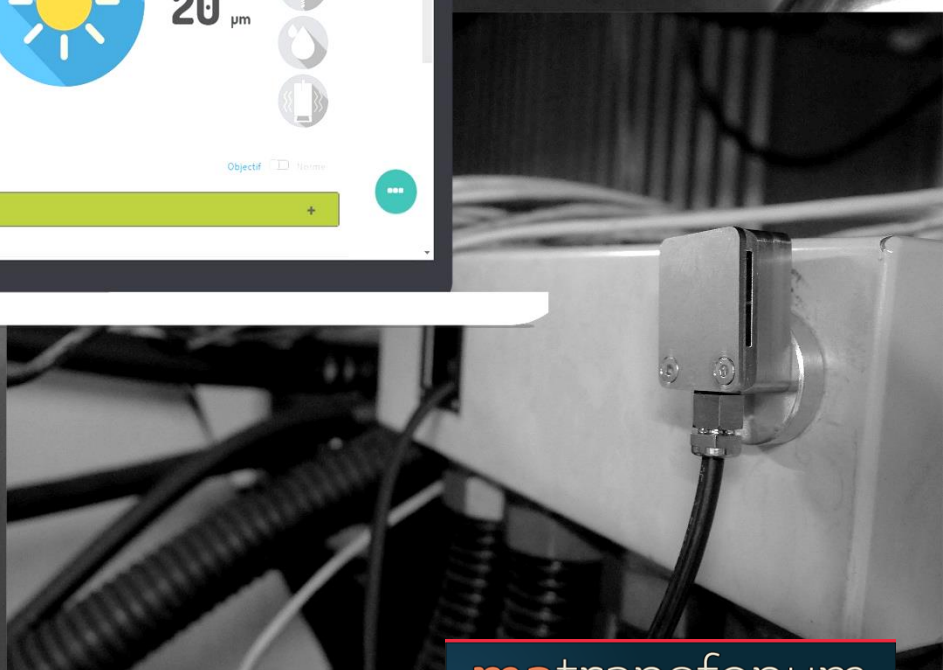
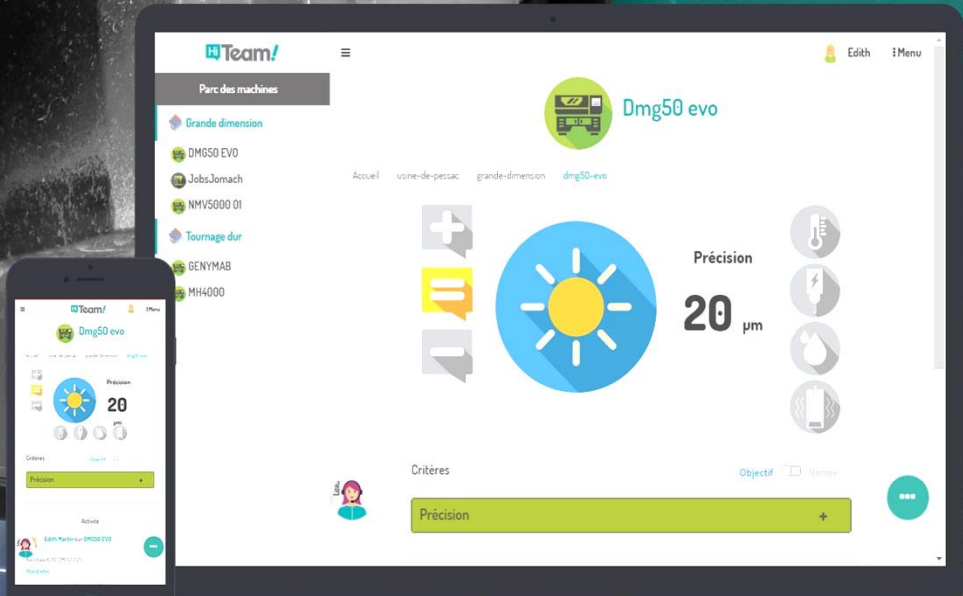
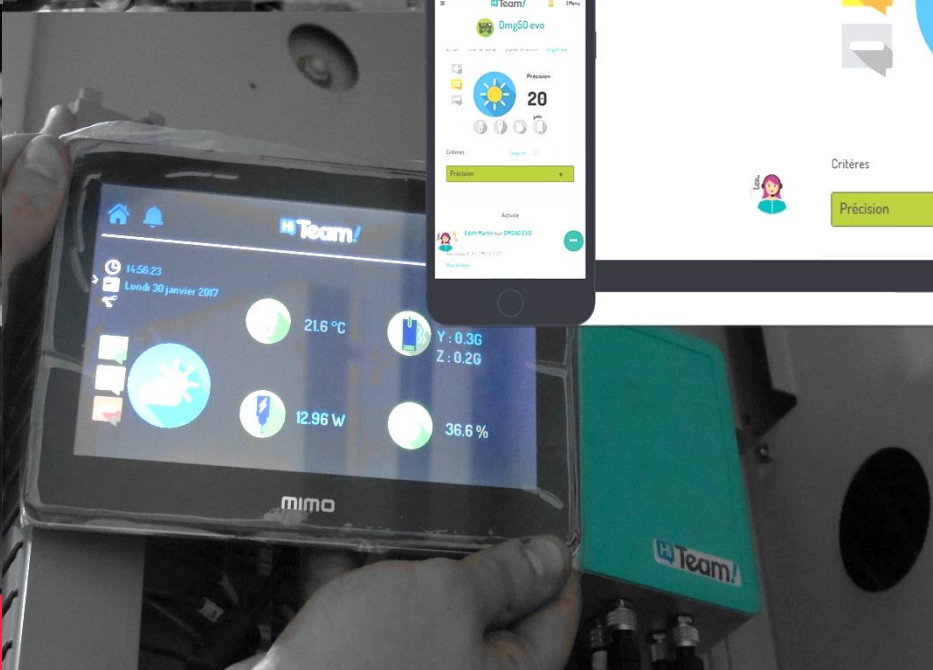
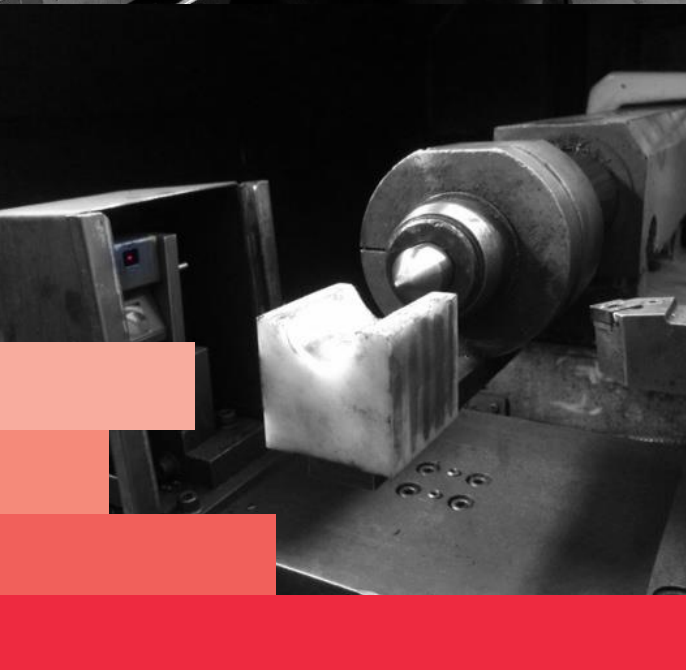
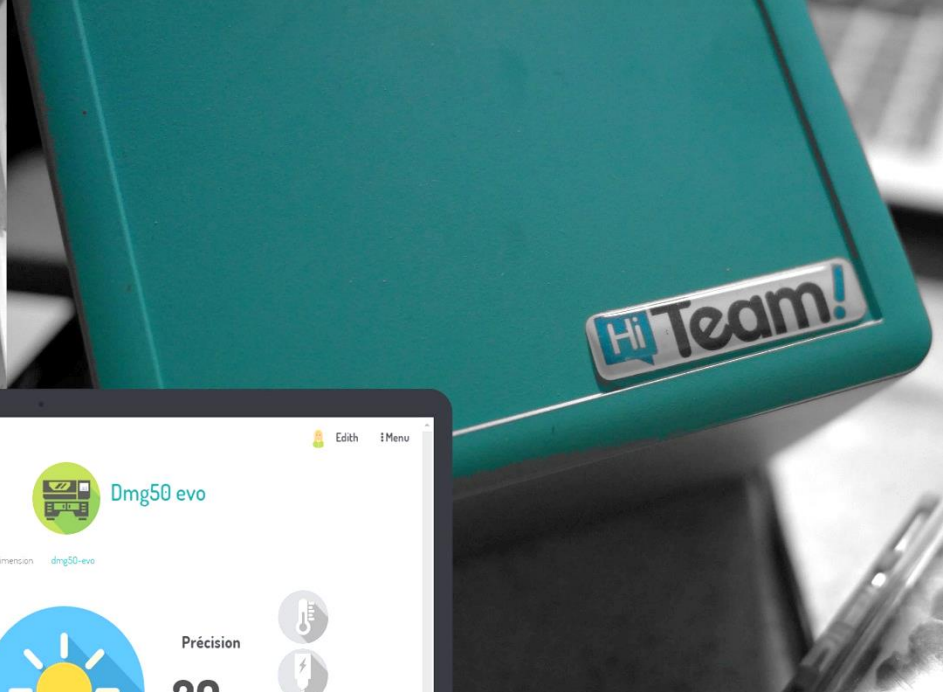
myfitteam.com



Hi Team!

Compétences associées

Informaticienne Industrielle (développement sur Microsoft Visual Basic, Visual C++...), mais aussi à même de développer en cas de besoin tout logiciel en tout langage (C, C++, Java, PHP, et intégration d'insertions IES TOE et ANA, etc.) sur la majorité des OS : Siemens, Heidelberg, Ericc, Numa, Proter Automation...
Partenaireur direct avec de nombreux fabricateurs de capteurs et papeteries.
Références : aéronautique et spatial, automobile, industrie mécanique, médical...



Conversations



CP3I

Makino

15:42



Makino

Bien le bonjour

15:42



yannisbaltus

Bonjour !

15:42



Makino

HELLO. Comment ça va yannisbaltus ?

15:42



yannisbaltus

Je vais très bien et toi ?

15:42



Makino

Je suis **très malade**, c'est assez préoccupant (Etat de santé: 1/4)

15:43



yannisbaltus

Que puis je faire pour toi?

15:43



Makino

Je ne peux rien conseiller pour l'instant. Mais ça va venir.

15:45



yannisbaltus

D'accord, quelle est ta précision?

15:45



Makino

Exactement **40µm**.

15:46



yannisbaltus

as tu été contrôlée dernièrement?

15:46



Makino

On m'a fait un contrôle **Equerre_Makino** le 2017-05-19 15:47:00. (Commentaire:)

15:46



Makino

C'est le dernier contrôle que j'ai eu. C'était **yannis** ..

15:46



Makino

Vous pouvez consulter les résultats de ce contrôle ici: <http://console.myhiteam.com/fr/factory/>

...

HiTeam - Login

No description found.

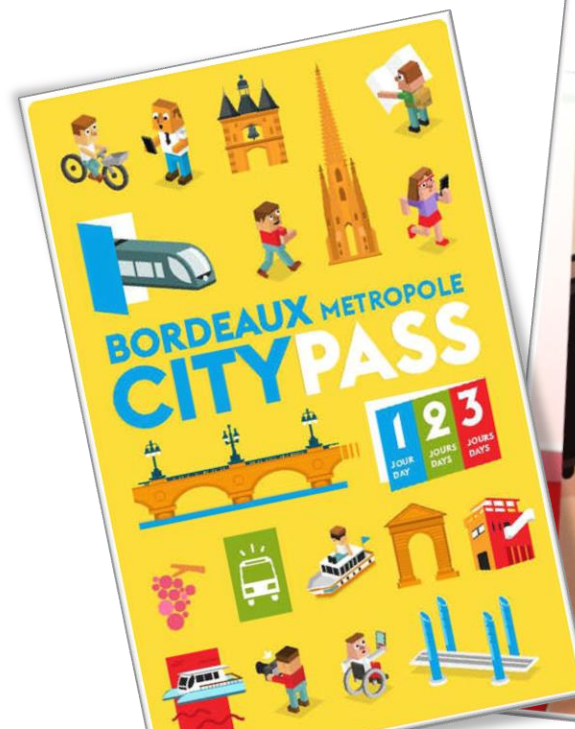
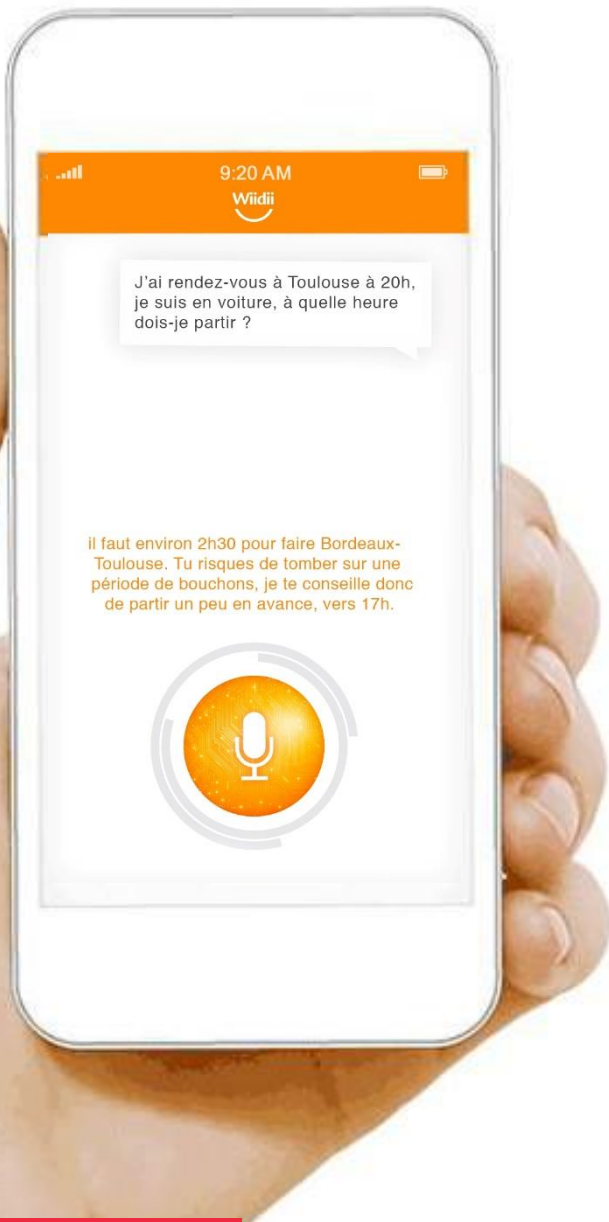
Vers la maintenance prédictive démocratisée ?



Cédric DUMAS

CEO

@Wiidii_FR



CAC 40
5 307,37 PTS **+0,45%** ▲

+ FORTES HAUSSES CAC 40
VIVENDI **+1,71%**
SAINT GOBAIN **+1,38%**

+ FORTES BAISSSES CAC 40
CREDIT AGRICOLE **-1,39%**
BNP PARIBAS-A- **-0,70%**

DOW JONES
NASDAQ 100 **-0,10%**
FTSE 100 **+0,43%**

Or **+0,08%**
EUR/USD **-0,10%**
OAT 10 ans **+0,18%**

Business

Zodiac et Transavia embarquent le concierge 2.0 du Bordelais Wiidii

Par **Pascal Rabiller** | 02/12/2016, 17:20 | 500 mots



de la conciergerie 2.0 de Wiidii (Bordeaux), suivie de très près par le transporteur
er dans les semaines qui viennent. La
her 20 personnes d'ici la fin du premier

EN BREF

- 08:45 Telex - L'autre info éco de la région
- 08:45 Les nominations
- 14:00 A Bordeaux le prix des logements varie d'abord entre 1er et 2e étage
- 18:00 Numérique : nouvelle direction et croissance soutenue pour Systemic
- 11:32 100 logements girondins à Stella Verde

1/5 voir tous les articles

LA NEWSLETTER QUOTIDIENNE

Pour ne rien manquer de l'actualité économique



L'IA , une fin en soi ?

L'appropriation des
outils de l'IA : un
problème de moyens,
de technique ou de
leadership ?



Axel BUENDIA

CEO / DOCTEUR

EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

@Cnam_Enjmin



L'intelligence artificielle : que peut-elle faire pour vous aujourd'hui ?



SPIROPS

ARTIFICIAL INTELLIGENCE



Recherche



Fondée en 2004



Paris - Bastille



10 chercheurs



Intelligence
Artificielle
Décisionnelle

Event[0] Gameplay - Part 2 - Walkthrough (No Commentary)



ok
You didn't manage to answer correctly, which proves
that you are not Nokzen. Sayonara, organic life
form.

You are Kaizen
I mean, you did a great job reading the logo on the
mainframe.

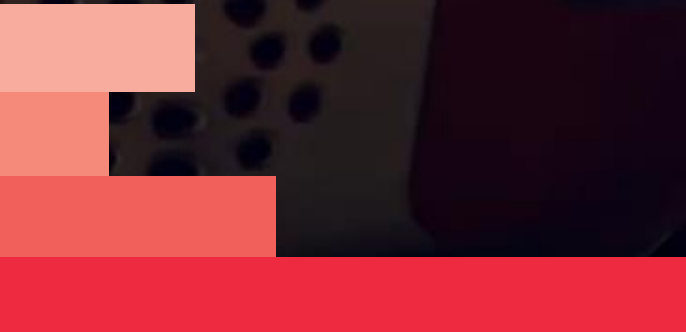
Open door please
Intruder detected. The door must remain closed.

its me nokzen
On an utterly unrelated note: where was the human
when the debris hit the space yacht?

the bedroom
You are...Alive, Nokzen? My s



```
profiler.sh  
0x0000884E
```



A-t-on besoin
d'un spécialiste en IA
pour se lancer ?

Quelles ressources
humaines et compétences
pour l'entreprise?



Questions & Contributions

#MATTRANSFONUM

QUESTIONNAIRE EN LIGNE
[BIT.LY/MATTRANSFONUM](https://bit.ly/matransfonum)

ACCOMPAGNEMENT ADI NA
[BIT.LY/TRANSFONUM-ADINA](https://bit.ly/transfonum-adina)



#matransfonum



[matransfonum]

ADI Nouvelle-Aquitaine au service
de votre ambition numérique

IA

au service des
entreprises

pour l'AG ADI-NA / 02.06.17
Conseil Régional Nouvelle-Aquitaine