



10^{ème} | Journée Innovation & Technologies

La révolution des interfaces

Xavier L'HOSTIS : Architecte Systèmes d'informations



Adventiel

ACCÉLÉRATEUR NUMÉRIQUE
POUR L'AGRICULTURE

2000

1 écran



10^{ème}

Journée Innovation
& Technologies

2005

Web 2.0 et Applications mobiles



10^{ème}

Journée Innovation
& Technologies

2013 + Pilotage Gestuel



10^{ème}

Journée Innovation
& Technologies

2014 + Vocal + lunettes



10^{ème}

Journée Innovation
& Technologies

2015 +

Réalité augmentée

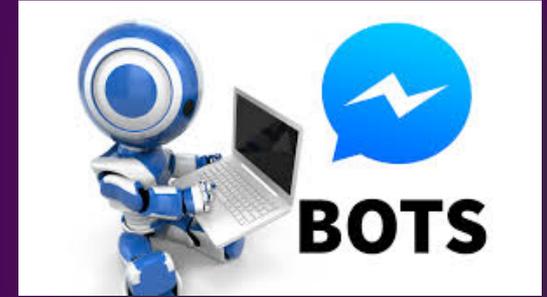


10^{ème}

Journée Innovation
& Technologies

2017

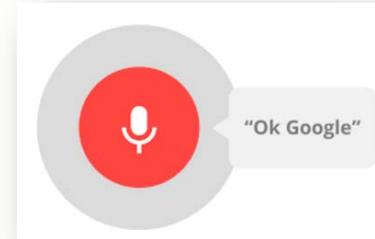
Expérience Client



10^{ème}

Journée Innovation
& Technologies

Pilotage Vocal



Les acteurs

Fiabilité

Vocal + IA : Duo Gagnant ?

Et le déconnecté ?



10^{ème}

Journée Innovation
& Technologies

Pilotage Vocal – Les cas d'usage

WEARABLES



IOT / Domotique



Véhicules



10^{ème}

Journée Innovation
& Technologies

Pilotage Gestuel



Les capteurs gestuels se démocratisent



Fortement utilisés dans la
Réalité Virtuelle



10^{ème}

Journée Innovation
& Technologies

AR / VR : Nouvelles opportunités ?



DESKTOP



LAPTOP



PALMTOP



AR



VR

HEADTOP



10^{ème}

Journée Innovation
& Technologies

AR : Réalité augmentée



LA REALITE AUGMENTEE : C'EST QUOI ?

- Combiner le réel et le virtuel
- Interactif en temps réel
- Utiliser un environnement en 3D

SUR QUOI ?



10^{ème}

Journée Innovation
& Technologies

RA – Les cas d'usage



- Les usages

- Guidage
- Maintenance
- Télé présence d'expert



Installateur-mainteneur



Auditeur



Technicien d'élevage

- Bénéfices

- Réduire les erreurs / oublis
- Augmenter la productivité
- Limiter les coûts d'intervention sur site
- Etre guidé lors d'une intervention / diagnostic



Vétérinaire



Expérimentateur



10^{ème}

Journée Innovation
& Technologies

Et si on mixait les solutions ?



RA



GESTUEL



VOCAL



TECHNICIEN
AUGMENTE



10^{ème}

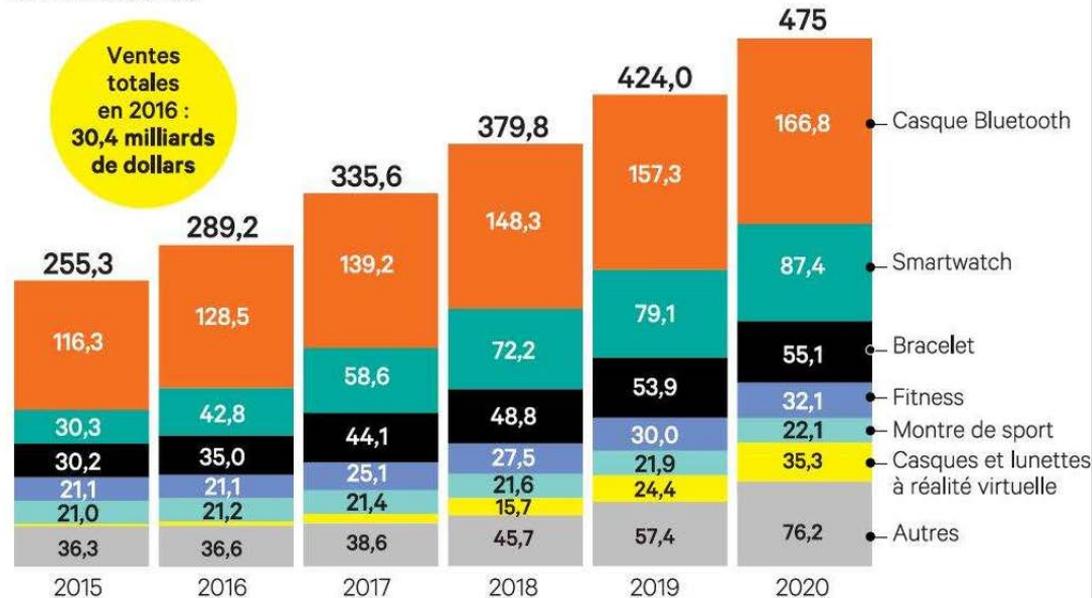
Journée Innovation
& Technologies

IoT et Wearables : Quelques chiffres



Le marché des produits mobiles connectés

En millions d'unités



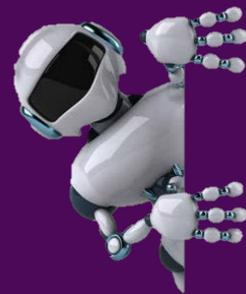
« LES ÉCHOS » / SOURCE : GARTNER FÉVRIER 2017



10^{ème}

Journée Innovation
& Technologies

IoT et Wearables : Opérateur Augmenté



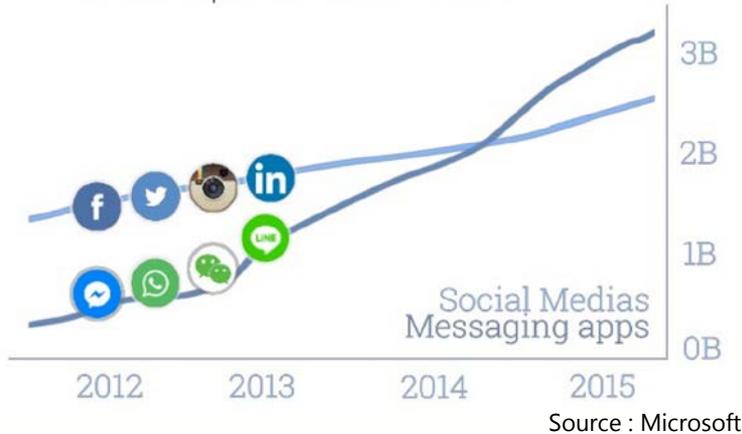
10^{ème}

Journée Innovation
& Technologies

Les BOTS Conversationnels

- Chiffres et contexte

Les applications de **messagerie** sont plus utilisées que les réseaux sociaux



Les applications de **messagerie**, c'est:

3
milliards
utilisateurs

50
minutes
par jour

10
milliards
messages

Source : Microsoft

C'est là que les **utilisateurs** se trouvent!



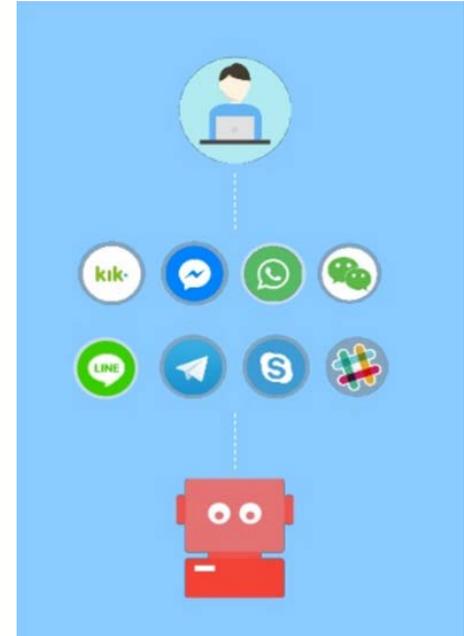
10^{ème}

Journée Innovation
& Technologies

Les BOTS Conversationnels

- UN BOT C'EST QUOI ?

- **Intelligence artificielle** capable de conduire une conversation **vocalement** ou **textuellement**
- On parle de **conversations augmentées**

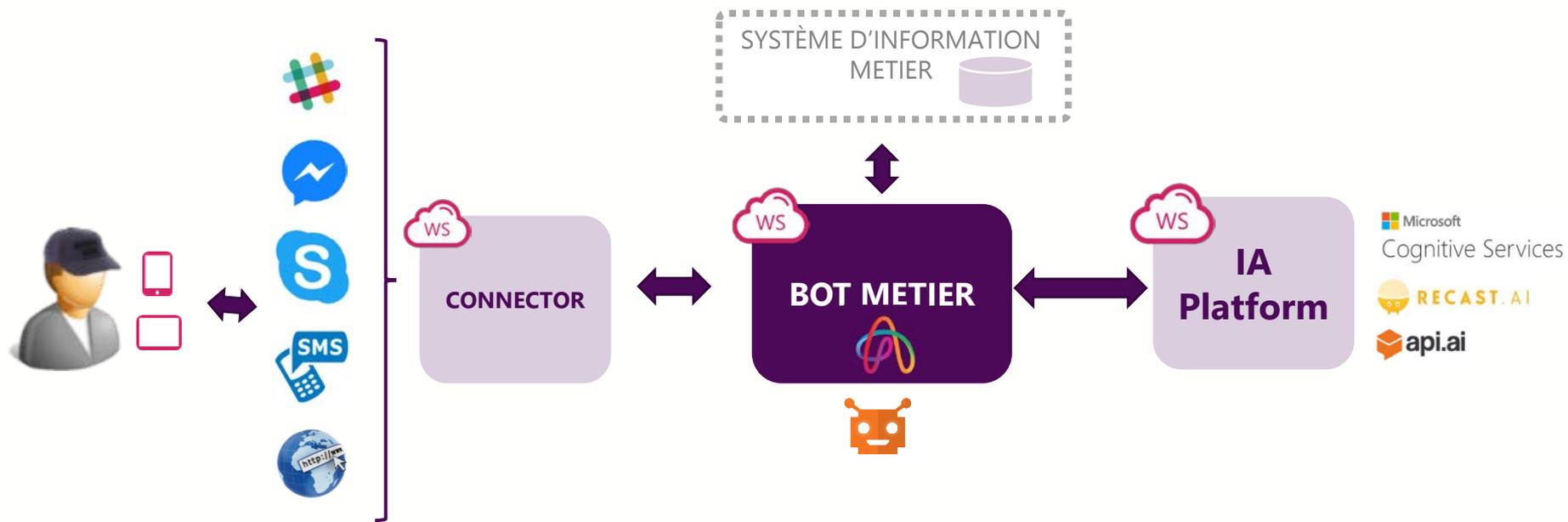


10^{ème}

Journée Innovation
& Technologies

Les BOTS Conversationnels

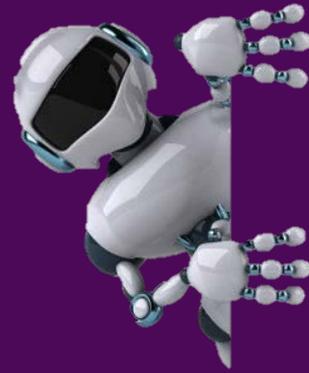
- COMMENT CA MARCHE ?



10^{ème}

Journée Innovation
& Technologies

Les bots : Démo



10^{ème}

Journée Innovation
& Technologies

Bots – Bénéfices

- Utilisateurs

- Interagit en langage naturel
- Impression de « personne physique » en face
- Pas d'installation d'application, utilisation d'applications existantes

- Métiers

- Déclenchement de conversation possible (sms ..)

- Techniques

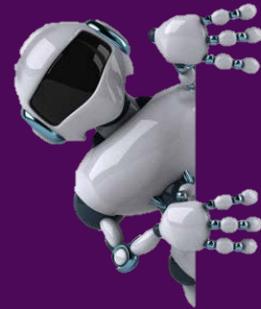
- Multicanal (messageries, web, sms, mail ...)
- Interactions possibles avec le Système d'information



10^{ème}

Journée Innovation
& Technologies

Conclusion



10^{ème}

Journée Innovation
& Technologies