



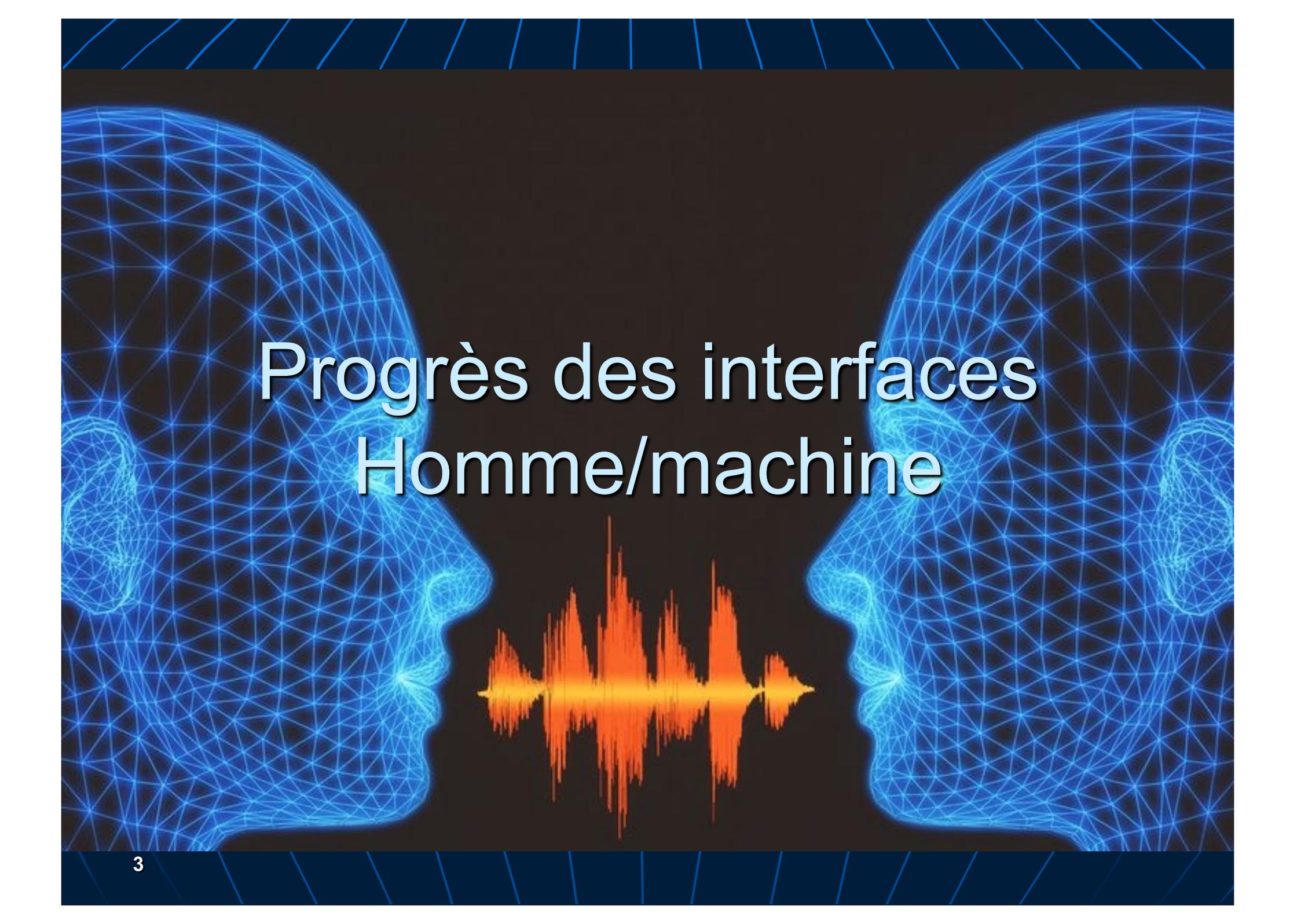
# De l'intelligence artificielle à l'intelligence humaine augmentée: Impact sur l'entreprise du futur

**Joël de Rosnay**  
**Conseiller du Président d'Universcience**  
**Président exécutif de Biotics International**

**ARISTOTE**  
**Palaiseau**  
**21 novembre 2019**



# Ecosystème numérique

The image features two blue wireframe heads in profile, facing each other. Between them is a glowing orange audio waveform. The background is dark with a grid of blue lines.

# Progrès des interfaces Homme/machine

# Smartphone: Télécommande universelle pour cliquer dans l'environnement intelligent

- Connexion Internet
- E-mail
- Transactions
- Interface vocale
- Visiophonie
- Réception satellite

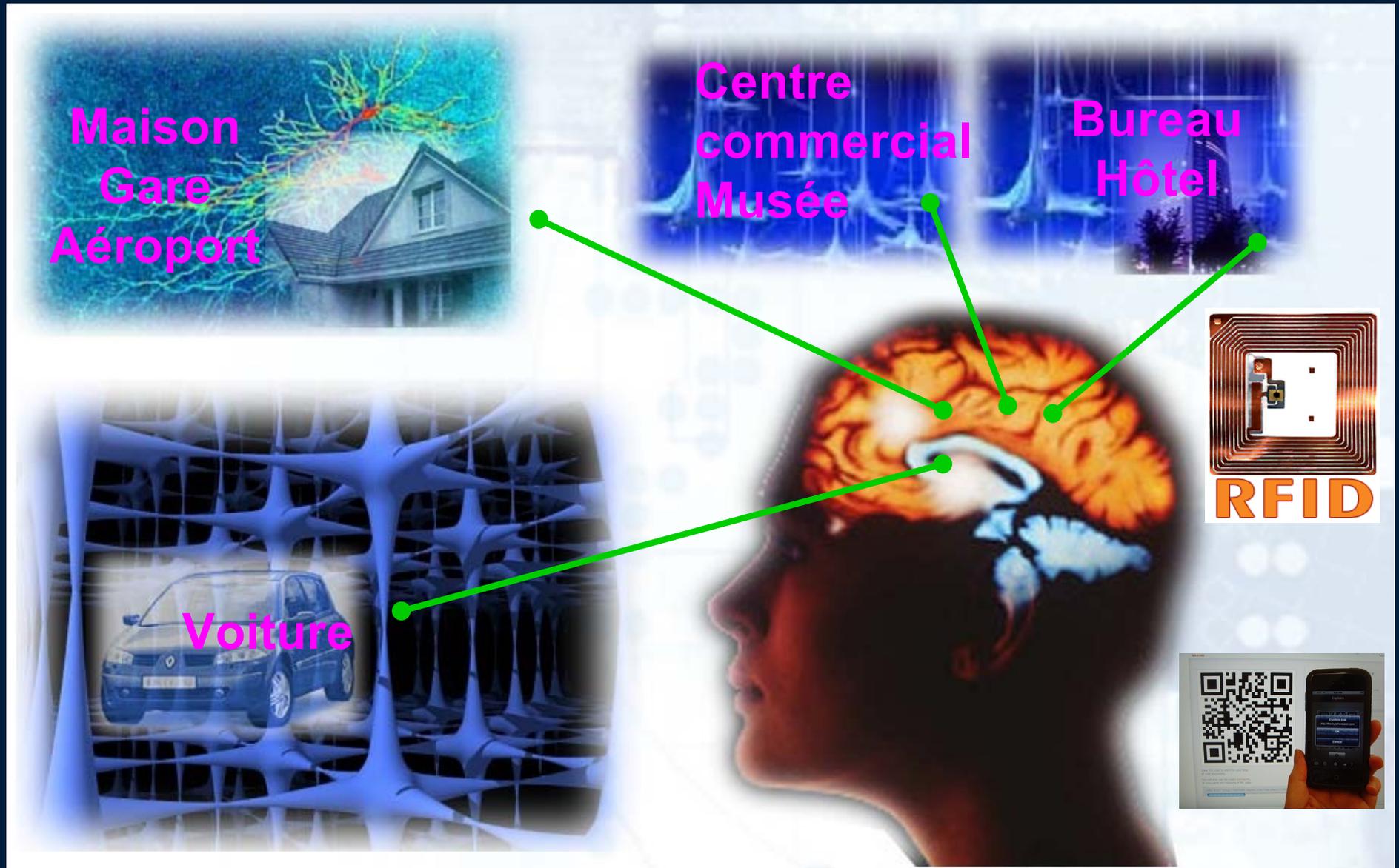


GPS  
Centrale inertie  
Boussole

- Ordinateur
- Agenda
- Téléphone
- Récepteur GPS
- MP3 player
- Jeux
- Enregistreur
- Minitéléviseur
- Télécommande
- Scanner
- «Souris »

# Environnements intelligents

## Objets et lieux connectés cliquables

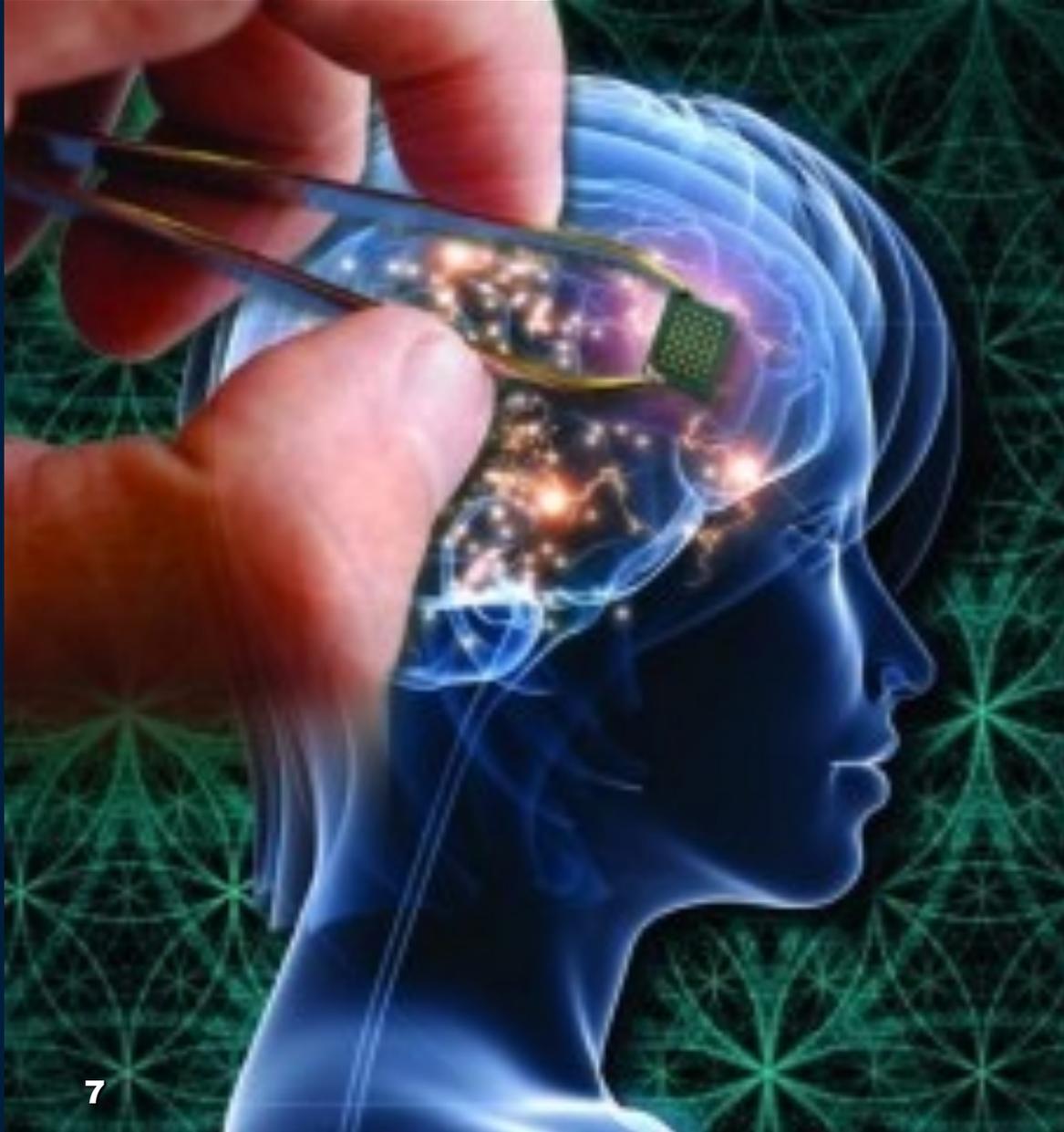


# Intelligence artificielle et deep learning

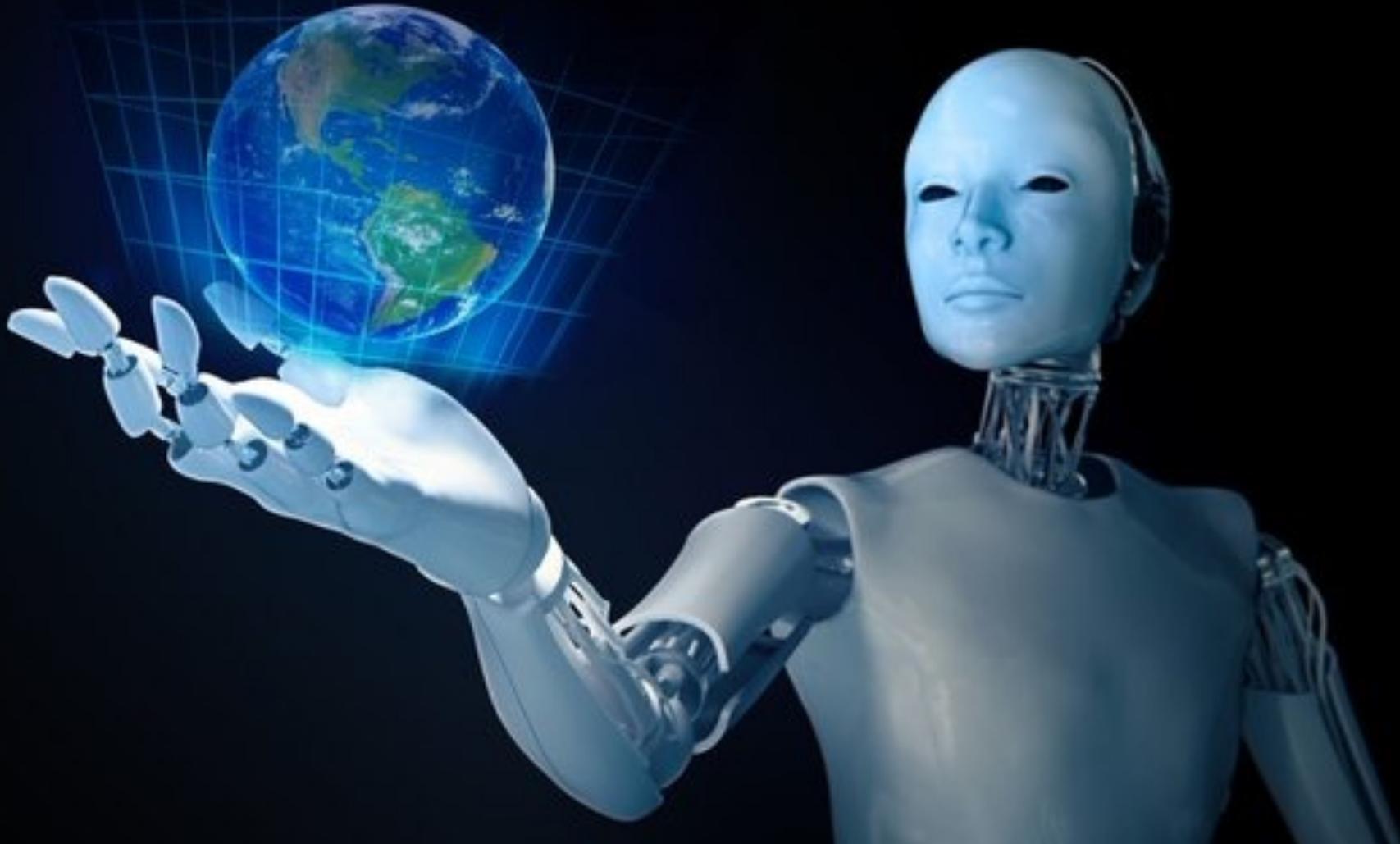


# Cerveau et interface IA

## Homme augmenté



# Peur des robots et de l'intelligence artificielle



# IA : danger pour le futur des professions intellectuelles





Du travail horodaté contrôlé  
au travail continu  
augmenté



Entreprise 2030 : Disruption  
Ubérisation  
Plateforme d'intelligence  
collaborative

# L'art de la disruption

La nouvelle génération d'entreprises disruptives, à la croissance la plus rapide de l'histoire :

Uber, Instacart, Alibaba, Airbnb, Netflix, Twitter, WhatsApp, Facebook, Google...

Constituent des fines couches qui se superposent à d'énormes systèmes de distribution (où résident les coûts)

Et qui s'interfaçent avec une multitude de personnes (où se trouve l'argent)

# Plateformes et algorithmes

pour faire concorder l'offre et la demande

- **Uber**, la plus grande entreprise de taxis au monde, **ne possède aucun véhicule**.
- **Facebook**, le propriétaire de média le plus populaire au monde, **ne crée aucun contenus**.
- **Alibaba**, la plus importante entreprise de e-commerce au monde, **n'a aucun stocks**.
- **Airbnb**, le plus grand fournisseur d'hébergements du monde, **ne possède aucun immeuble**

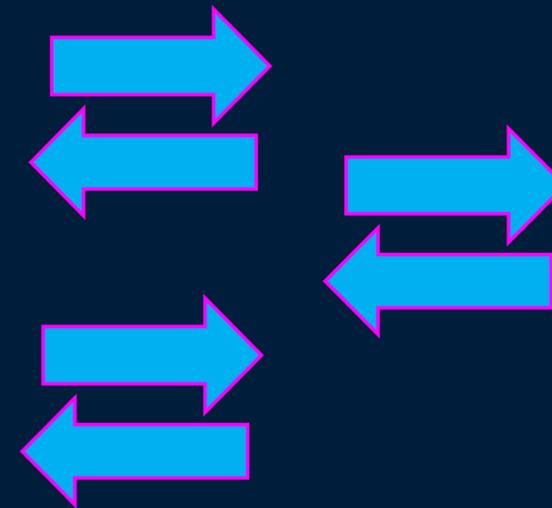
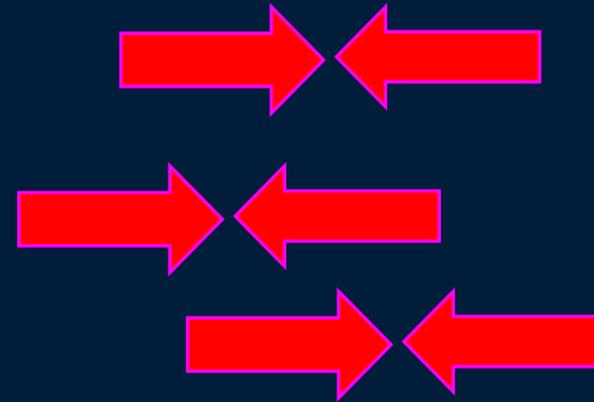
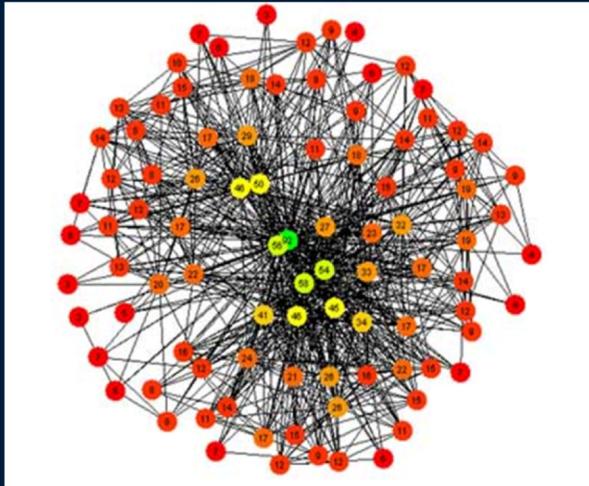
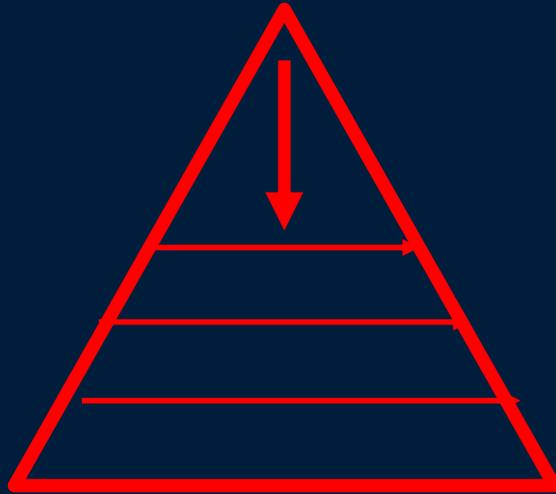
# Plateforme plutôt qu'entreprise

Un **écosystème** adaptable qui intègre **rapidement** des nouveaux produits et services grâce aux **clients, prosumers, partenaires, stakeholders**, aux **technologies numériques** et au bénéfice mutuel des acteurs (**Win-Win**)



# Entreprise rigide (pyramidale)

## Entreprise fluide (transversale)



# L'entreprise 2030 : une coopérative d'indépendants ?



# Stratégie numérique pour 2030

**CDO Chief Digital Officer**  
**L'entreprise digitale**  
**Formation numérique,**  
**MOOC**

**Algorithmes de productivité**  
**CRM numérique**  
**Customer Relation**  
**Management**

# Le manager augmenté

Technologies

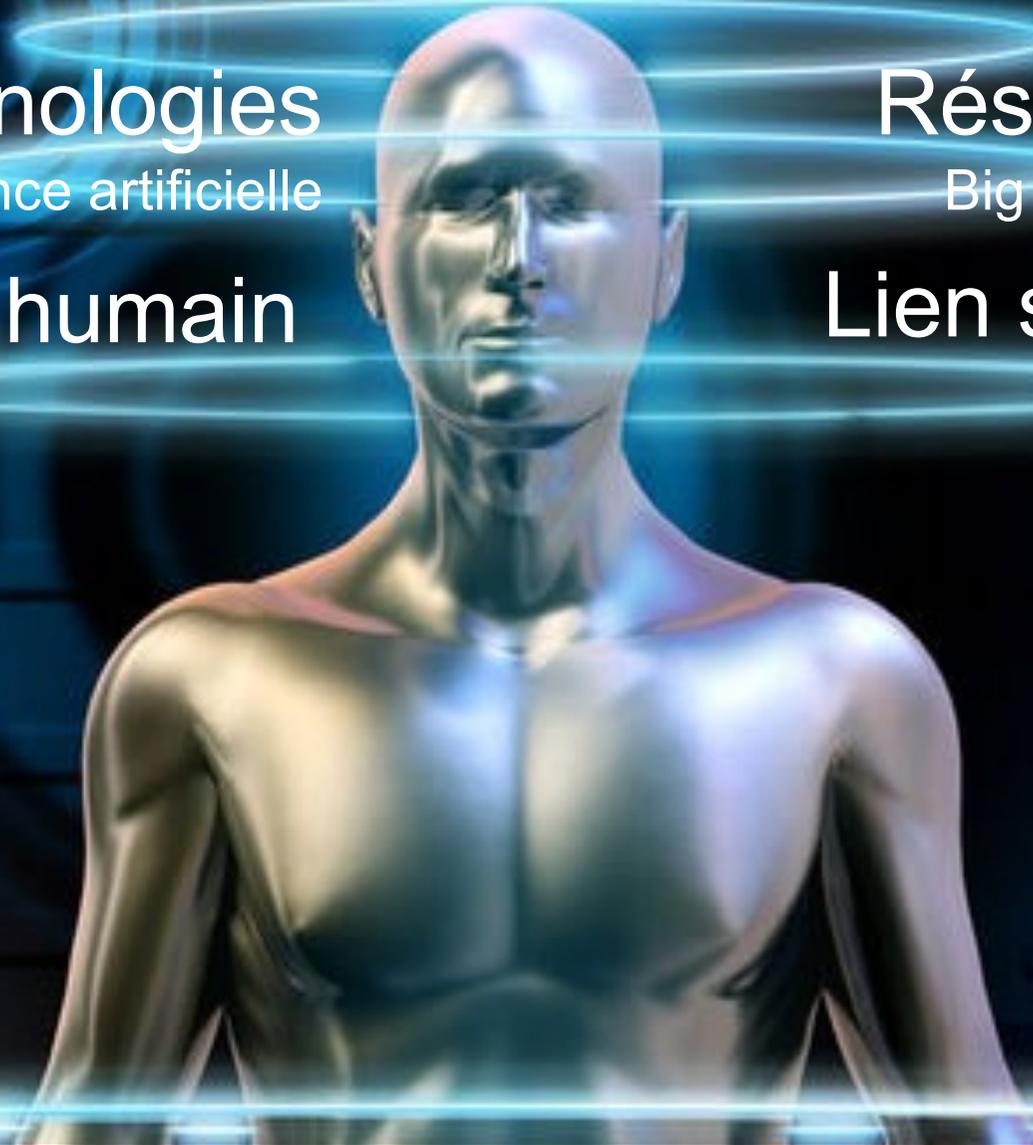
Intelligence artificielle

Lien humain

Réseaux

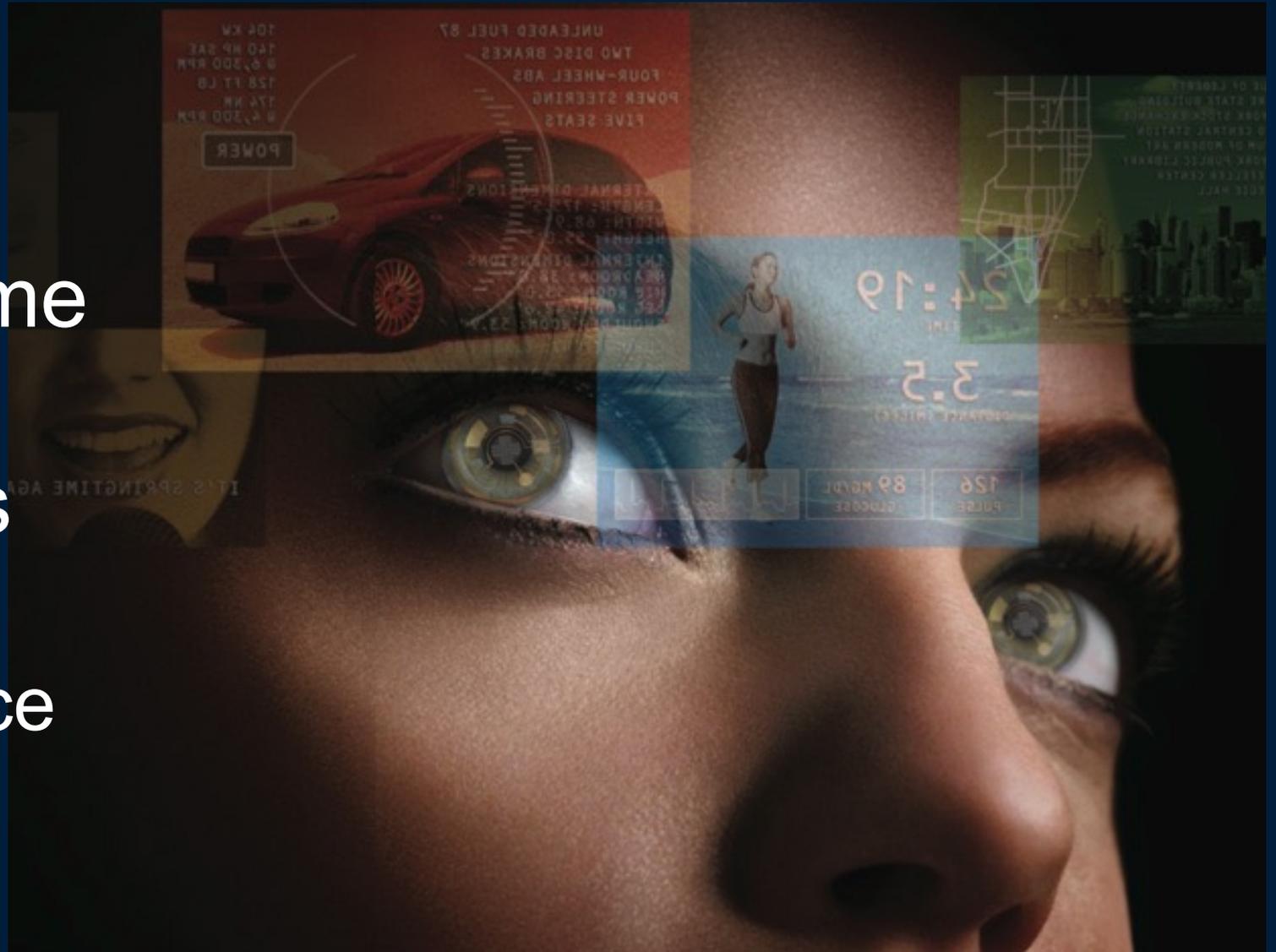
Big Data

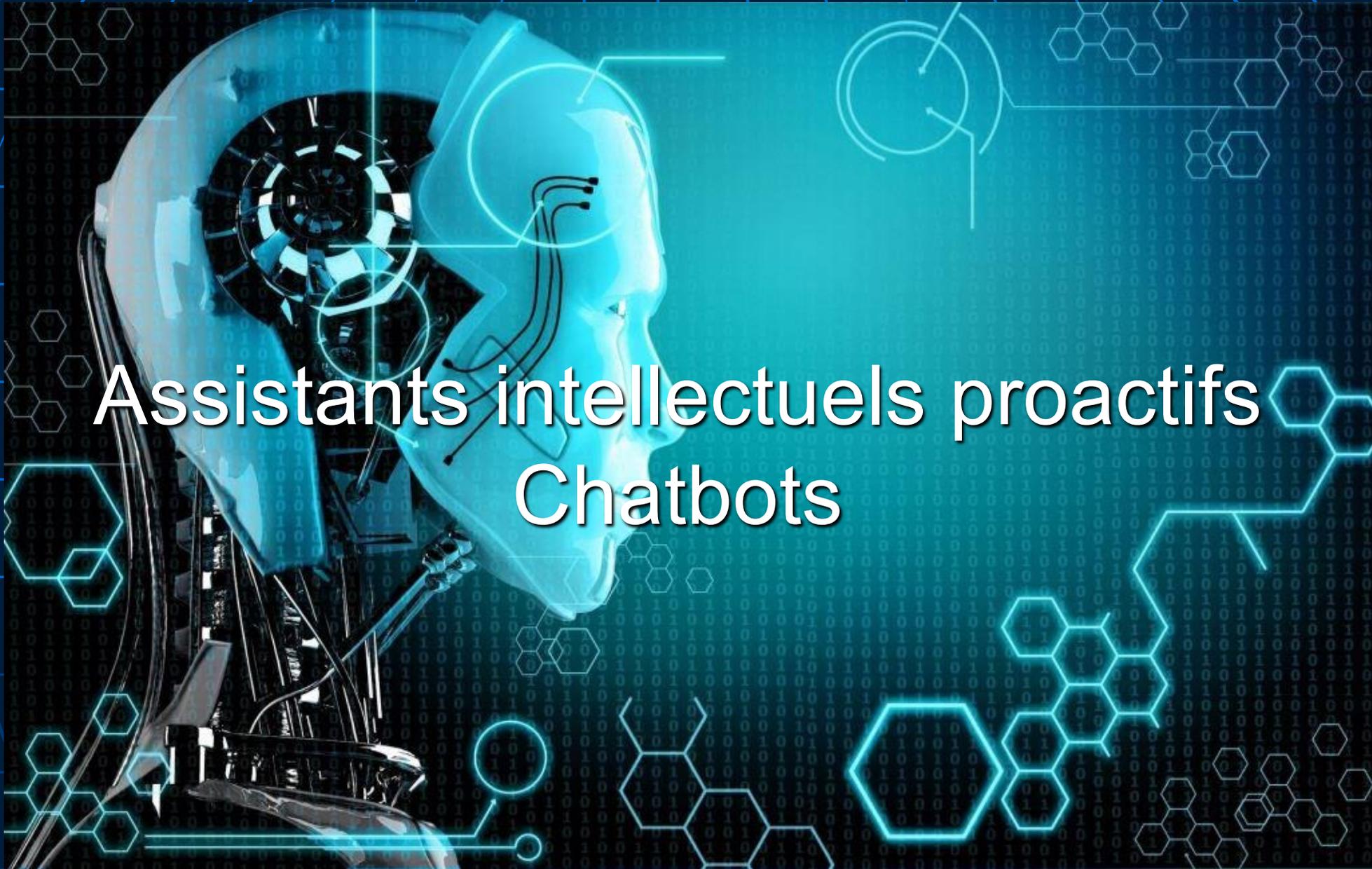
Lien social



# Les 5 atouts du management en 2030

- 1-Charisme
- 2-Vision
- 3-Valeurs
- 4-Ecoute
- 5-Confiance



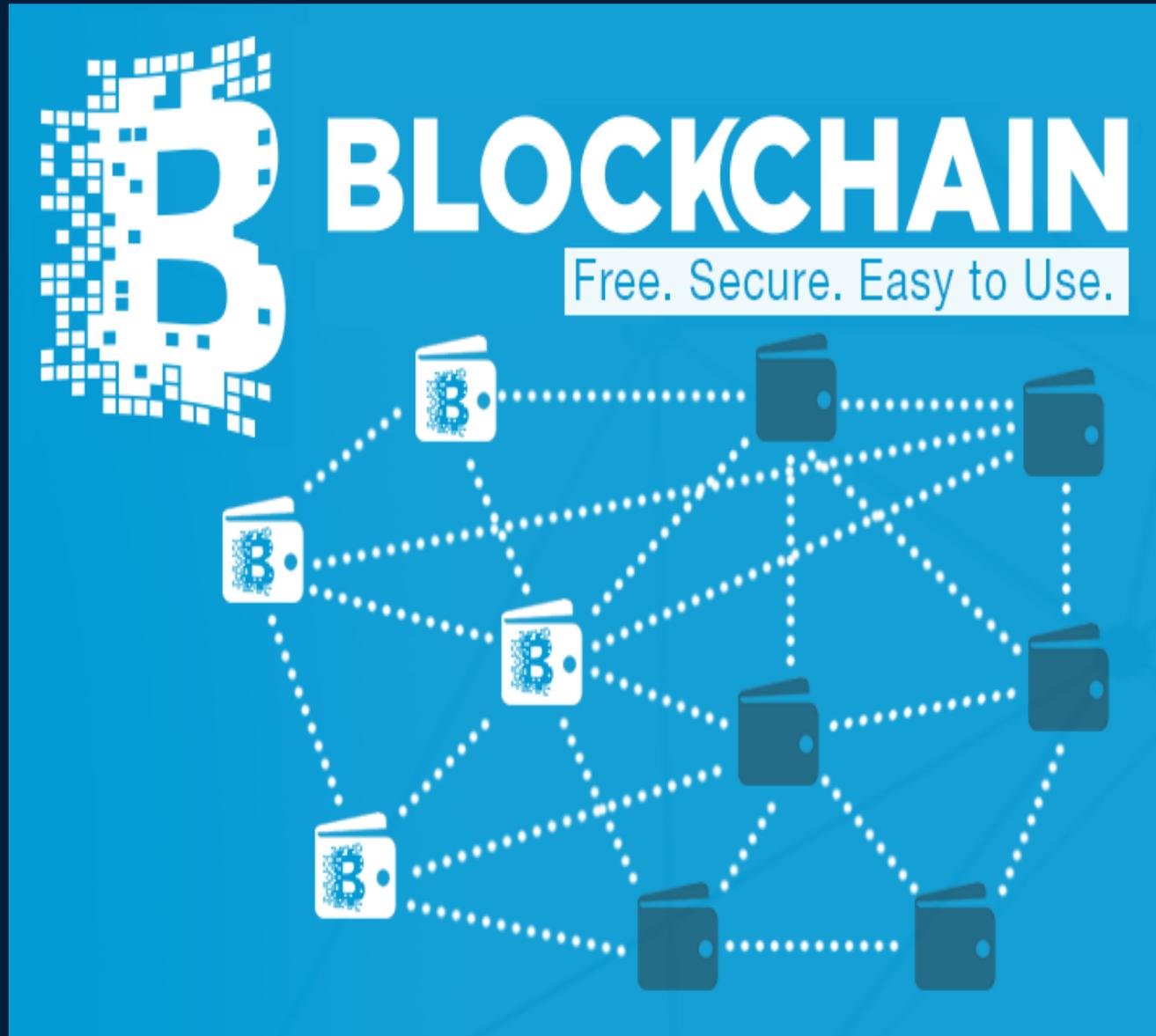


# Assistants intellectuels proactifs Chatbots



# Coworking et time sharing

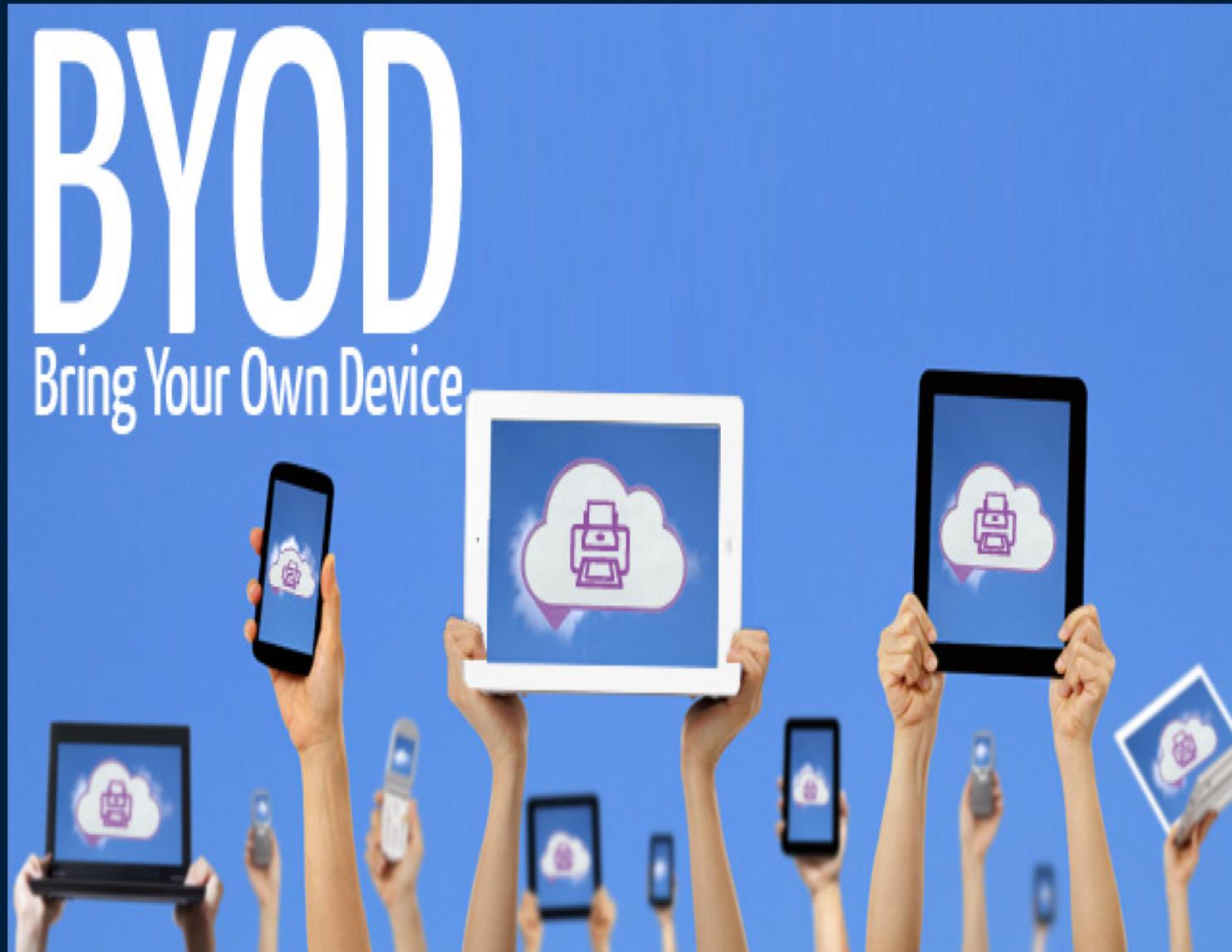
# La révolution Blockchain

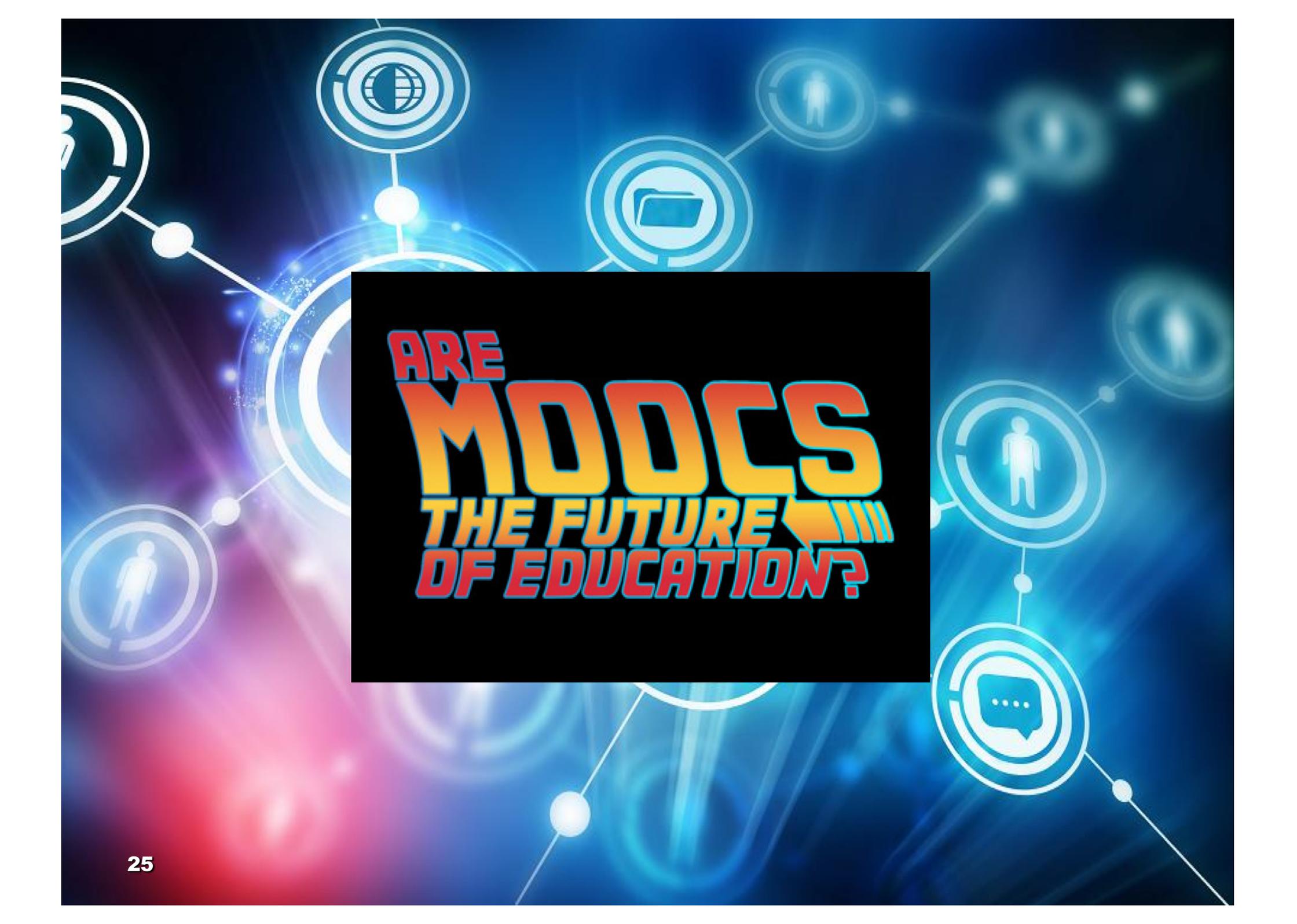


# BIG DATA



# Travailler avec ses propres outils numériques





**ARE**  
**MOODCS**  
**THE FUTURE**   
**OF EDUCATION?**

# Comment manager les organisations fluides ?

- ❖ Accompagner le pouvoir « transversal »
- ❖ Manager par « catalyse »
- ❖ Importer dans l'entreprise les outils du Net
- ❖ Formation par les MOOC's
- ❖ Utiliser la culture numérique de la NetGen
- ❖ Promouvoir les systèmes innovants

# La concurrence numérique de GAFA « Entreprise Etat »

Google, Apple, Facebook, Amazon,

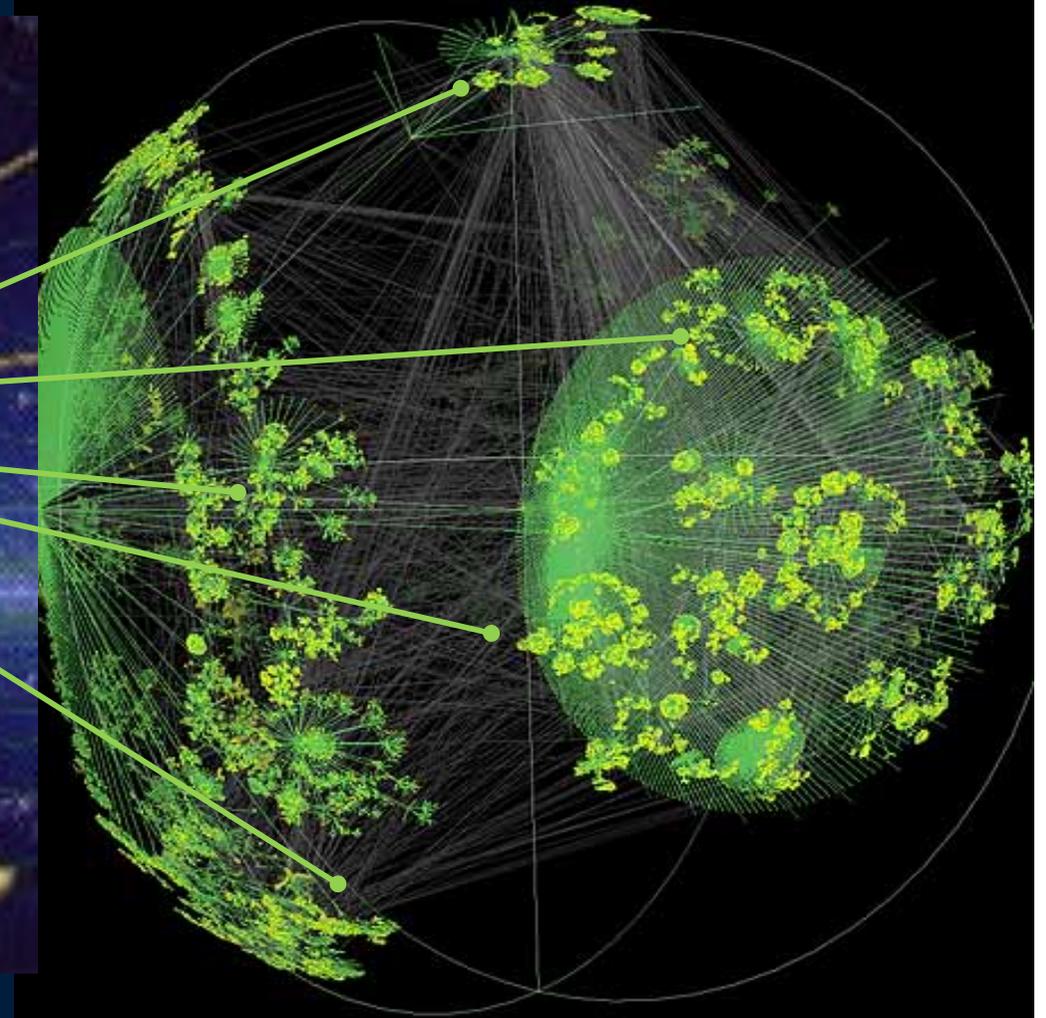




# Intelligence augmentée collaborative

# L'intégration symbiotique

## Le Web 5.0 : le Symbio-net



# L'homme symbiotique



# Espoir pour l'avenir



**Le travail aux robots,  
la vie aux humains**

**Vers l'Hyperhumanisme**

# Hyperhumanisme



Encore plus humains

**Pour aller plus loin et pour me joindre**

[www.derosnay.com](http://www.derosnay.com)

Twitter @derosnayjoel



**derosnay@club-internet.fr**

Joël de Rosnay novembre 2019