



# Dialogue & Démocratie

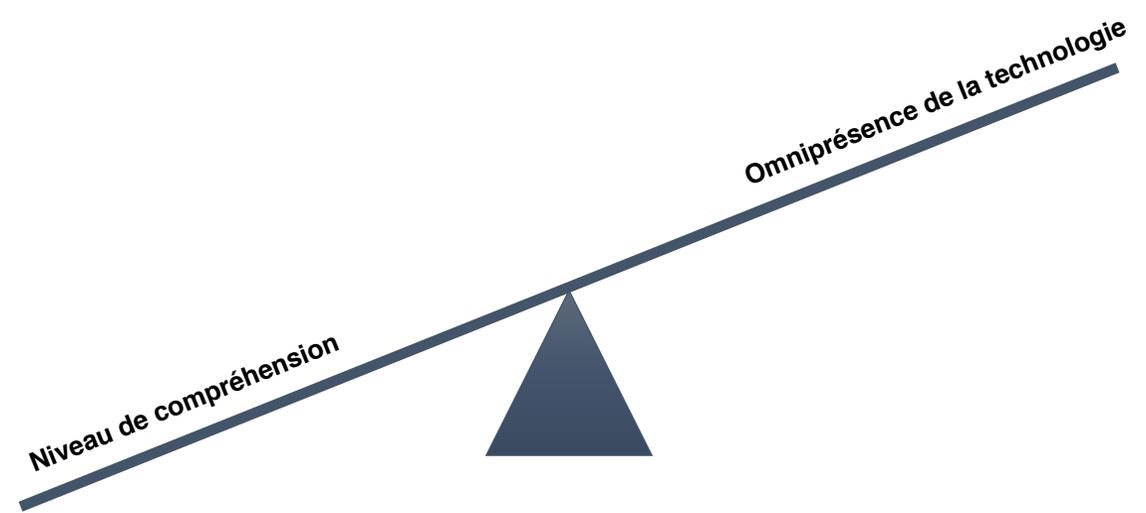
Les enjeux sociaux & économiques de la  
Révolution Digitale.

Yann Tegin

Vendredi 12 oct., Genève

# Sommaire

- **La révolution digitale**
- **Histoire courte de la digitalisation**
- **Quelques effets sociaux et économique**
- **Les caractéristiques de l'ère digitale**
- **Tentative de synthèse**



# Révolution Digitale

Quelles définitions ?

---



## Révolution

Changement brusque, d'ordre économique, moral, culturel, qui se produit dans une société



## Digitalisation

Procédé qui vise à transformer un objet, un outil, un processus ou un métier en un code informatique.



## Fait social Total

Processus qui affecte la totalité de la société et de ses institutions.



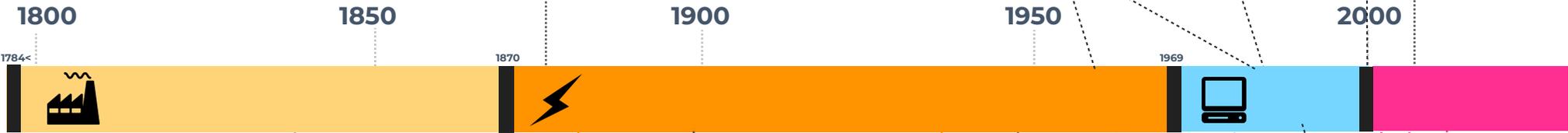
## Disruption

Bouleversement d'un marché sur lequel les positions sont établies avec une stratégie inédite



## Destruction créatrice

Processus de mutation qui révolutionne de l'intérieur la structure économique, en détruisant ses éléments vieillissants et en créant perpétuellement des éléments neufs.



1876



1958



1982



1984



2000



2007

1800

1850

1900

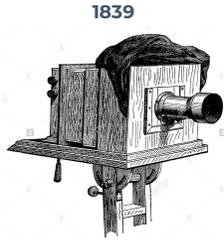
1950

2000

1784<

1870

1969



1839



1890



1947



1980



1995



1882



Polaroid 1937



1960



2012



Kodak

2012



# Quelques petits changements





« Un temps que les moins de 20 ans ne peuvent pas connaître »



# Les GAFA dominant

---



**amazon**



# Les caractéristiques

# 1. Omniprésence informatique



ECLAIRAGE  
CONNECTÉ



SÉCURITÉ  
CONNECTÉE



TEMPÉRATURE  
CONNECTÉE



BALANCES  
CONNECTÉES



## Les enceintes connectées écoutent tout à la maison

Par [Elsa Bembaron](#) | Mis à jour le 28/12/2017 à 11:40 / Publié le 04/12/2017 à 19:00



La Cnil alerte les consommateurs sur les risques inhérents à ce type d'objet, allant jusqu'à évoquer « la monétisation de l'intime ».

## GOOGLE VEUT CRÉER UNE SALLE DE BAIN CONNECTÉE RÉVOLUTIONNAIRE !

▲ Bastien | 25 août 2016 | Maison connectée, Salle de bain connectée, Santé connectée | [Ecrire un commentaire](#)



Un brevet a récemment été déposé par Google pour présenter une salle de bains entièrement connectée. Le dispositif serait capable de mesurer l'état de santé des utilisateurs et de transmettre les données médicales à des médecins.

# Omniprésence vs intrusivité ?



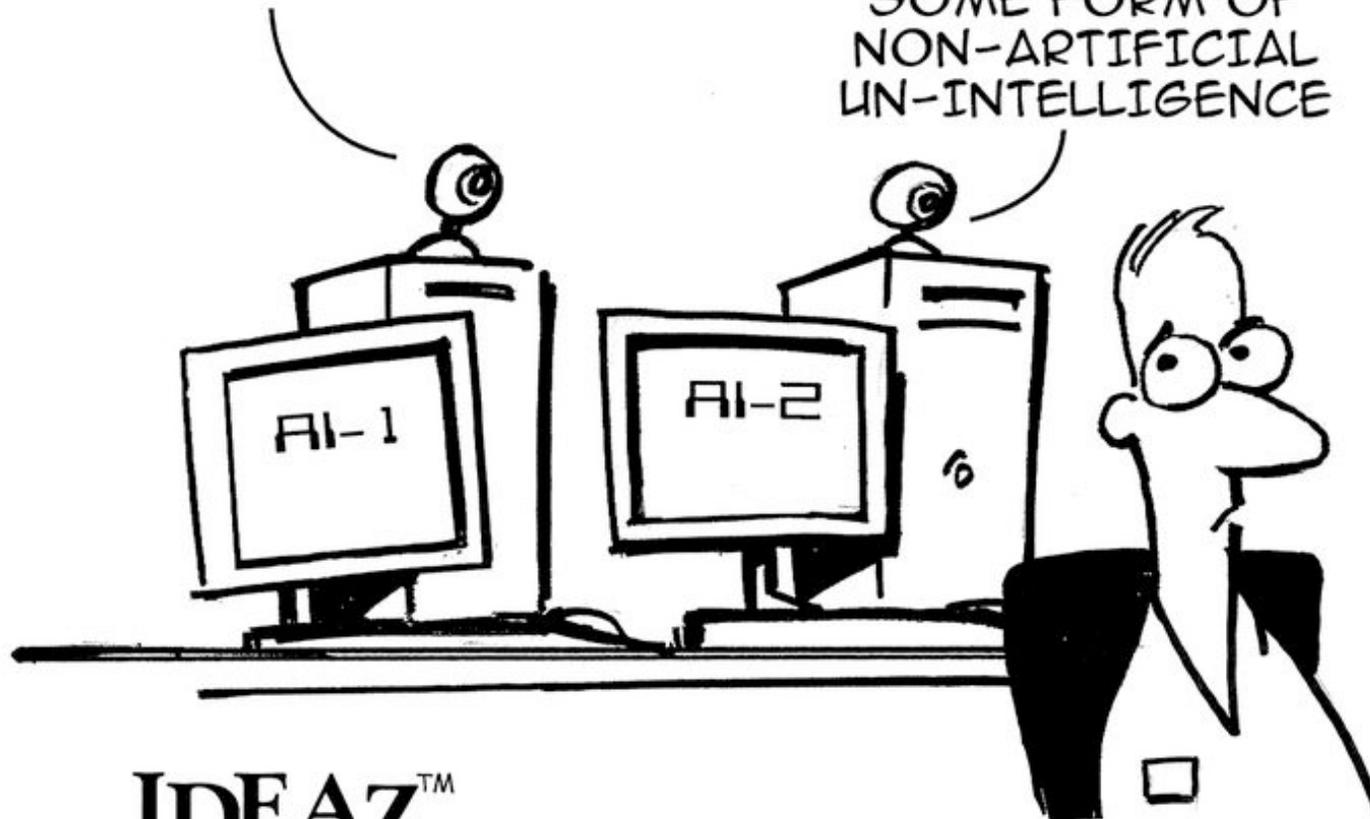
# Omniprésence, entre confort & dépendance



## 2. IA/Automatisation

WHAT IS THAT THING  
SEATED NEXT TO US?

I'M NOT SURE - BUT  
IT APPEARS TO BE  
SOME FORM OF  
NON-ARTIFICIAL  
UN-INTELLIGENCE



IDEAZ™



**WEST ANGELAS**

**RIO TINTO**

**#  
DTG**

**H FOXCONN**



## WILL ROBOTS TAKE MY JOB?

# 97%

AUTOMATION RISK LEVEL

## You are doomed

or 97% probability of automation

PROJECTED GROWTH

## 2%

by 2024

MEDIAN ANNUAL WAGE

## \$56,790

or \$27.30 hourly

PEOPLE EMPLOYED

## 40,850

as of 2016

# Real Estate Brokers

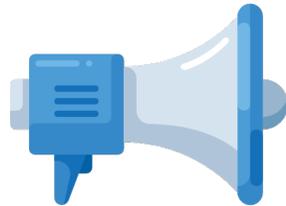
SOC CODE: 41-9021.00

Operate real estate office, or work for commercial real estate firm, overseeing real estate transactions. Other duties usually include selling real estate or renting properties and arranging loans.

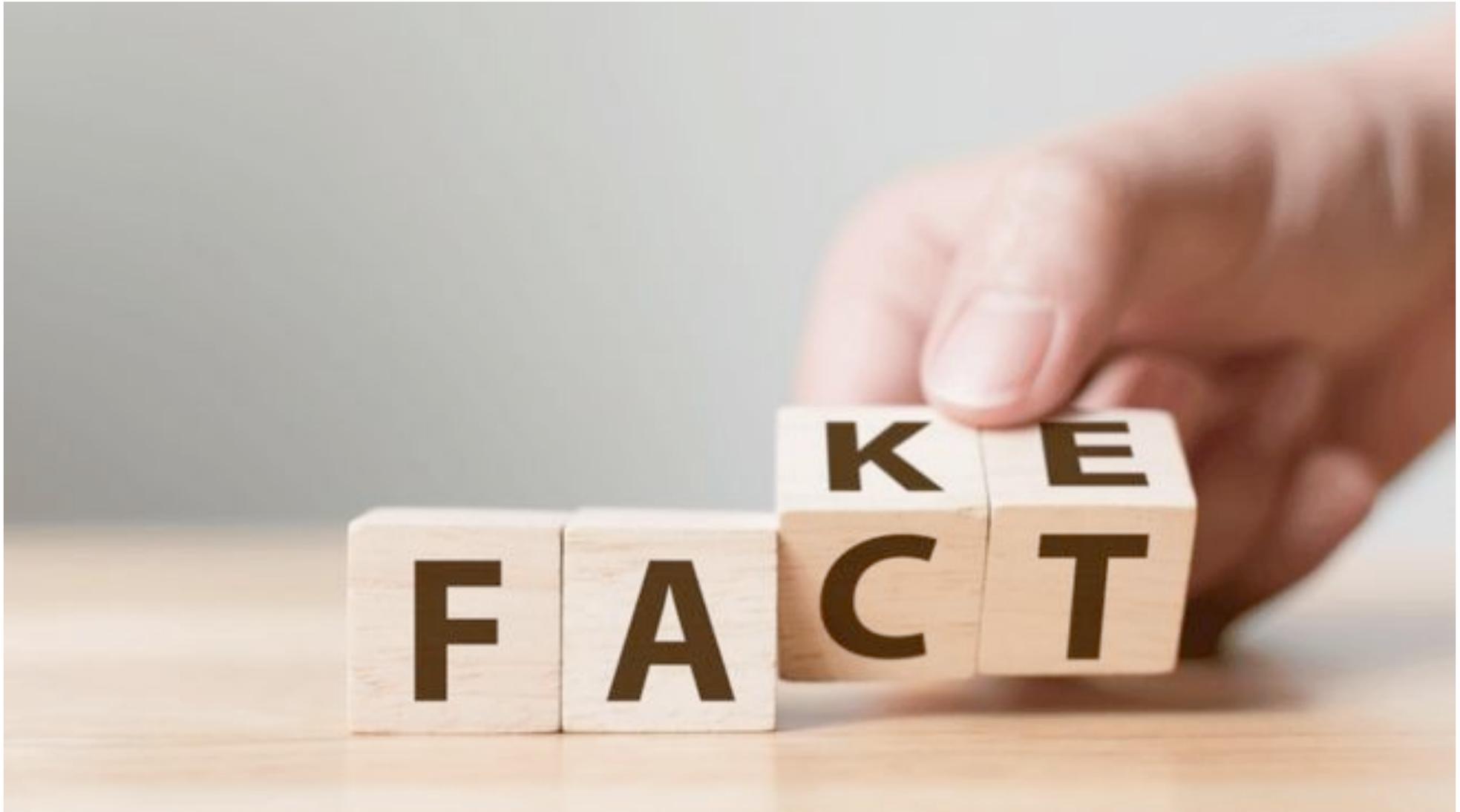
### 3. Dématérialisation/virtualisation



## 4. Explosions des voix, le règne des avis



# Explosions des voix, qui croire ?



## 5. Un monde de données



# BIG BROTHER



# IS WATCHING YOU

# Ce que Google pourrait savoir de vous...



- Votre nom, sexe & numéro de téléphone
- Les sujets qui semblent vous intéresser ou pas
- Les pubs qui vous ont été présentées
- Les sites que vous avez visités
- Vos recherches
- Vos déplacements
- Les applications qui ont accès à vos données
- Les vidéos que vous avez vues

Fiabilité/prévisibilité ?

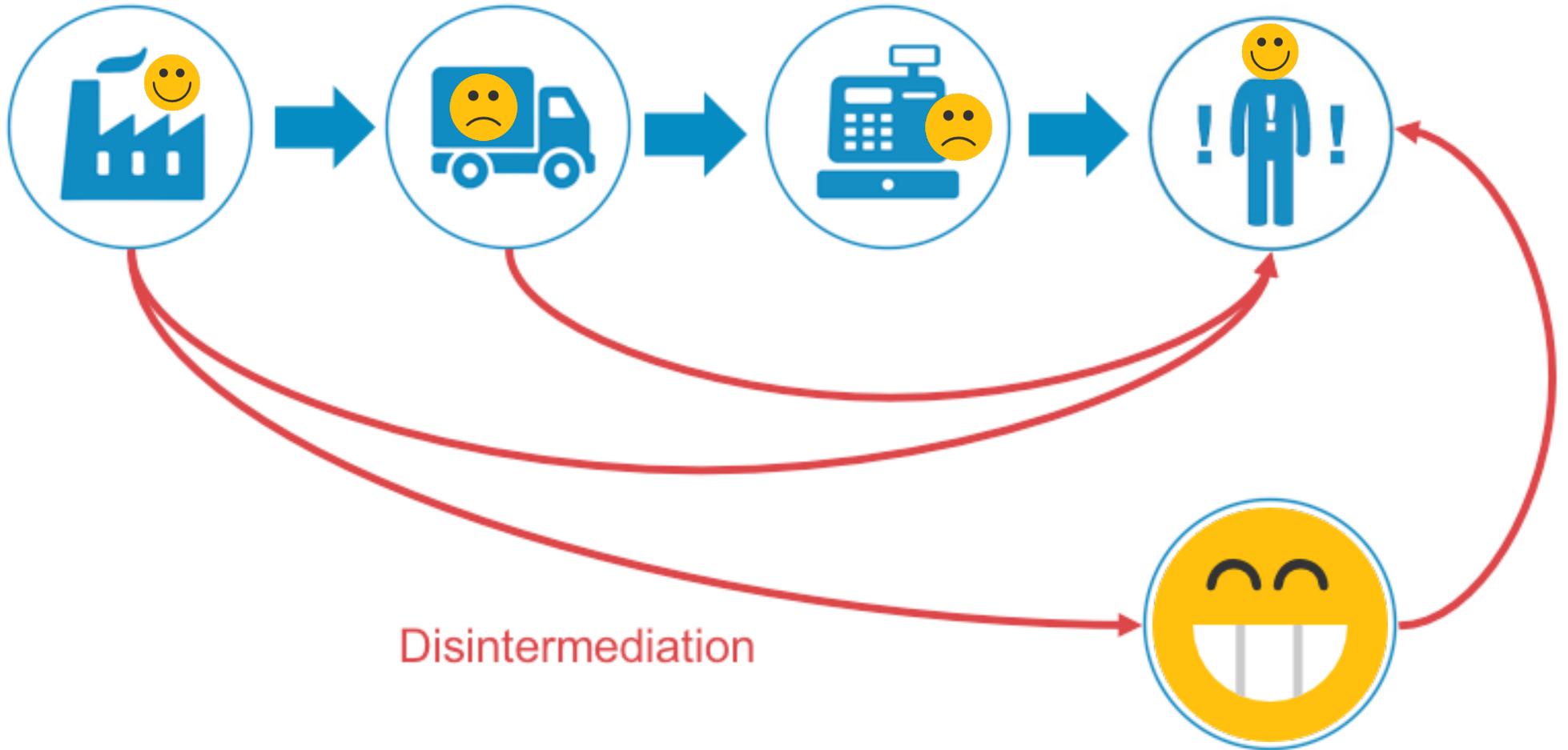
$$K = \frac{EI}{L^3} \begin{bmatrix} 12 & 6L & -12 & 6L \\ 6L & 4L^2 & -6L & 2L^2 \\ -12 & -6L & 12 & -6L \\ 6L & 2L^2 & -6L & 4L^2 \end{bmatrix}$$
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

# 7. Disponibilité/Instantanéité de l'information



# 8. Dé-intermédiation

Traditional Supply Chain



# 9. Interactivité





# Synthèse

# Les caractéristiques de l'ère digitale



Confort utilisateur

Pas de frontières/limites

Partage du savoir

Allègement charges, productivité

Fiabilité/Prédictabilité

Facilité de reproduction & transport

Baisse des prix

Chacun peut s'exprimer

Actions à distance

**Omniprésence informatique**

**Connectivité permanente**

**Disponibilité/Instantanéité**

**IA/Automatisation**

**Data/Algorithmes**

**Dématérialisation/virtuel**

**Désintermédiation**

**Baisse des coûts diffusion**

**Interactivité**



Dépendance

Vie privée ?

Manque de recul, trop d'info

Dépréciation du travail humain

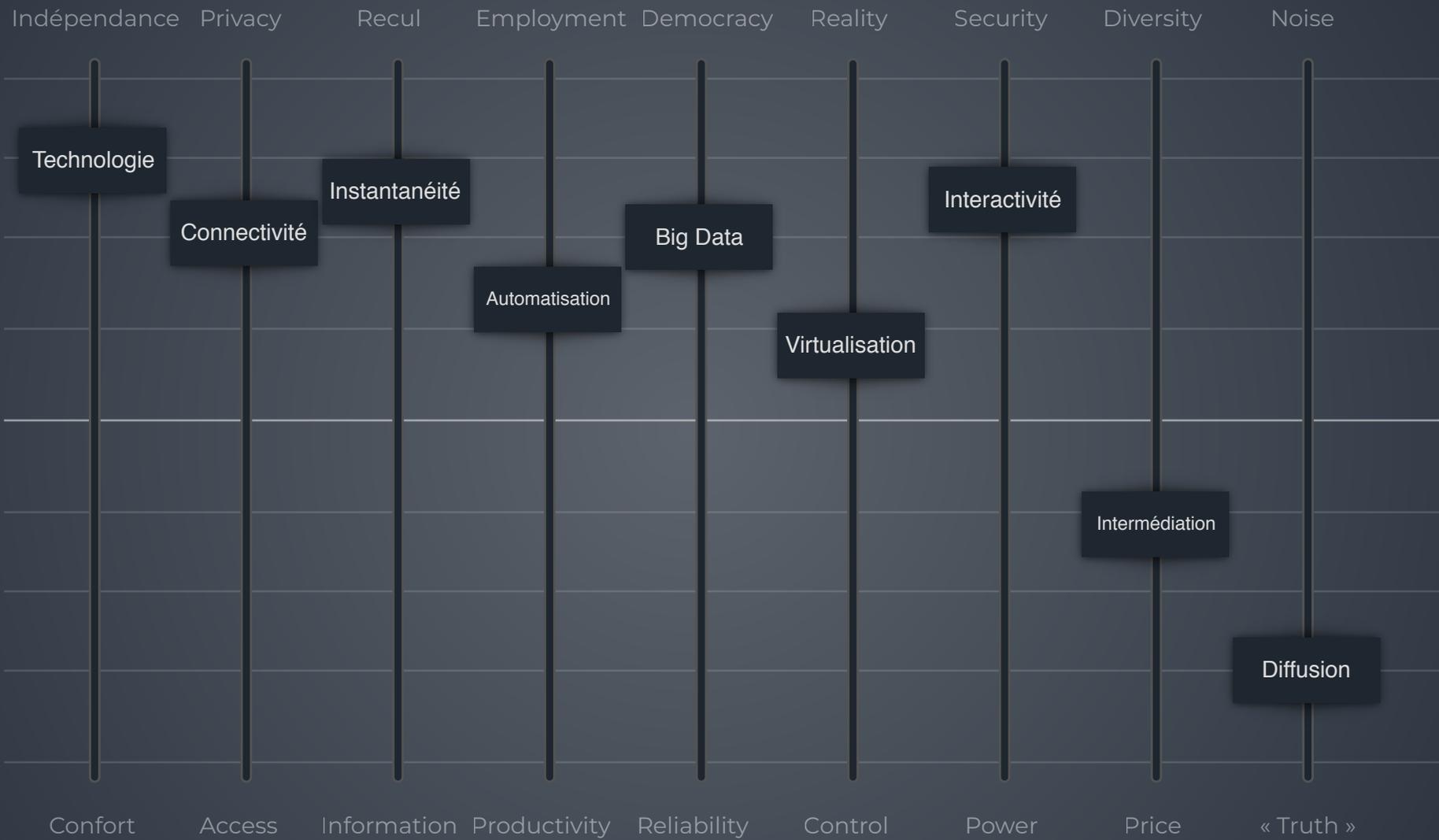
Réglementations algorithmique

Copies illégales/rapport au réel

Disparition de fonctions/jobs

Fake News, terrorisme

Sécurité/Piratage



<http://www.internetlivestats.com/>

Ce qui se passe en temps réel sur Internet

<https://willrobotstakemyjob.com/>

Votre métier risque-t-il d'être automatisé ?

<https://adssettings.google.com>

les sujets qui semblent vous intéresser ou pas

<https://myactivity.google.com>

Les pubs qui vous ont été présentées  
les sites que vous avez visités

<https://www.google.ch/maps/timeline>

Vos déplacements

<https://security.google.com/settings/security/permissions>

Les applications qui ont accès à vos données

[https://www.youtube.com/feed/history/search\\_history](https://www.youtube.com/feed/history/search_history)

Les vidéos que vous avez vues et recherché

# MERCI !

## Contact

### AU COMMENCEMENT Sàrl

Yann Tegin

Sentier de Collonge 3

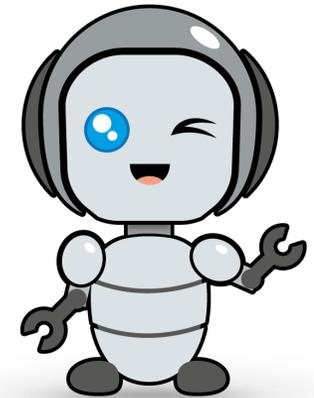
CH - 1820 Territet

Tél.: +41 21 535 37 02

Mobile: +41 78 949 16 66

[info@au-commencement.ch](mailto:info@au-commencement.ch)

[www.au-commencement.ch](http://www.au-commencement.ch)



<https://digital-workshops.ch>