



# TRANSITION DURABLE ET SOCIALE 4.0

Dr. Frederic Dreyer, EPFL Innovation & Ecosystem Manager



# RECONSTRUIRE L'INDESTRUCTIBLE

Dr. Frederic Dreyer, EPFL Innovation & Ecosystem Manager

*BLOCKCHAIN*

BIM

CALCUL QUANTIQUE

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

*METaverse*

VILLES INTELLIGENTES

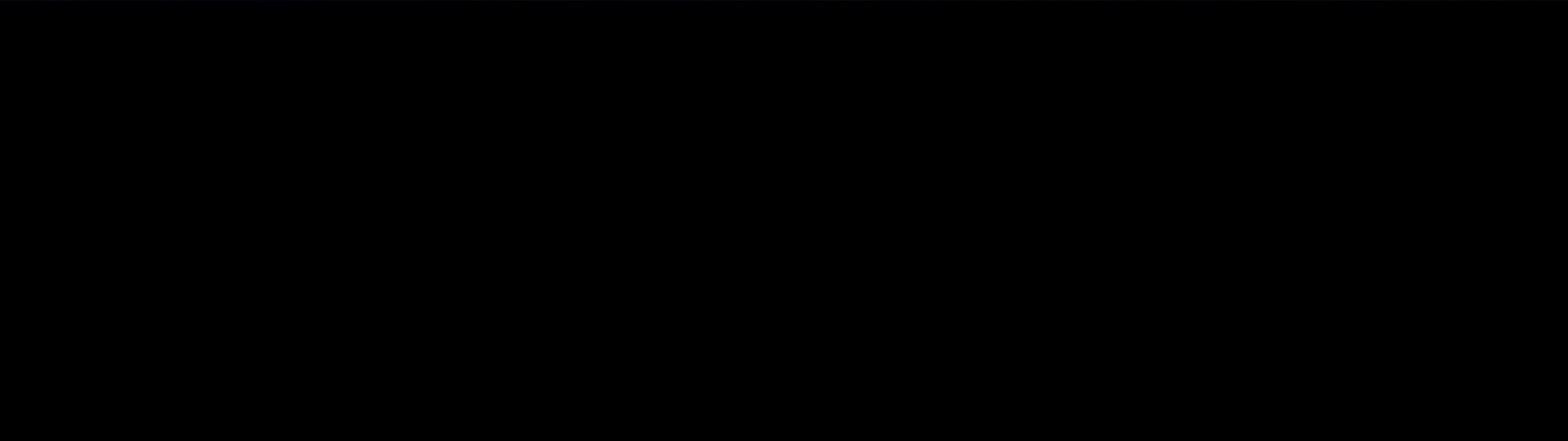
ROBOTIQUE

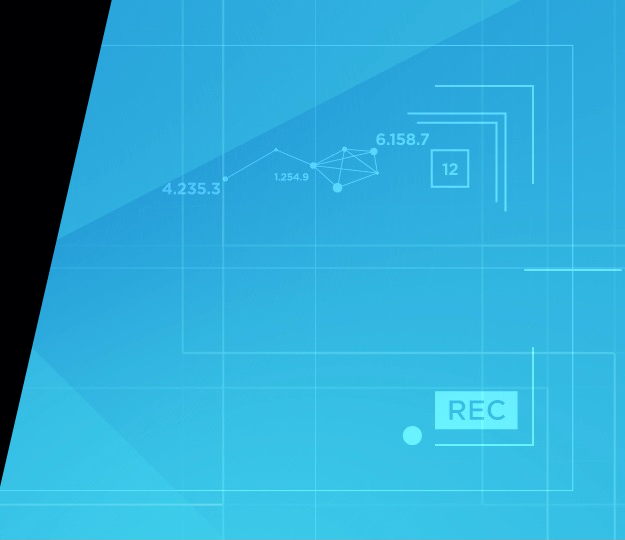
NFT

RÉALITÉ AUGMENTÉE



REC





REC





REC



**Car Rent**



**REC**





**Car Rent**





REC







# LES CHALLENGES

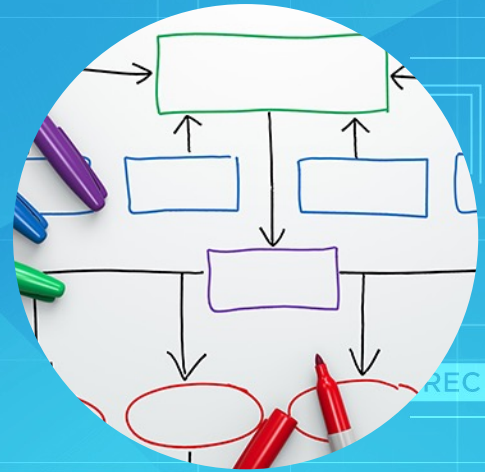
# 4.0



# LES CHALLENGES 4.0

## 1. Organisation & culture

- Hiérarchie VS Holocratie
- Performances VS Création de Valeur



# LES CHALLENGES 4.0

## 2. Hyper connectivité

- Agilité pour répondre aux attentes du marché en constante évolution
- Renforcement des compétences techniques des individus

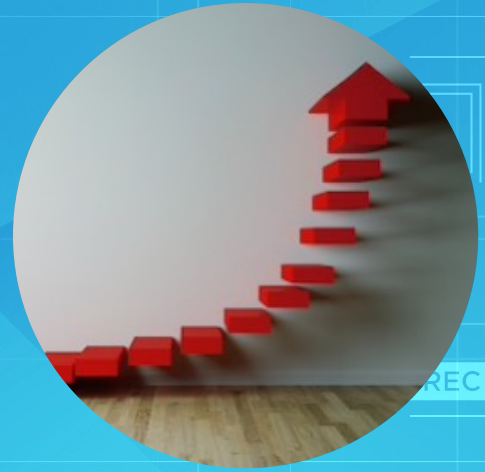




## LES CHALLENGES 4.0

### 3. Progrès technologiques exponentiels

- Fragmentation des technologies et des compétences
- L'agilité comme clé du succès



REC

## LES CHALLENGES 4.0

### 4. Économie basée sur l'utilisation

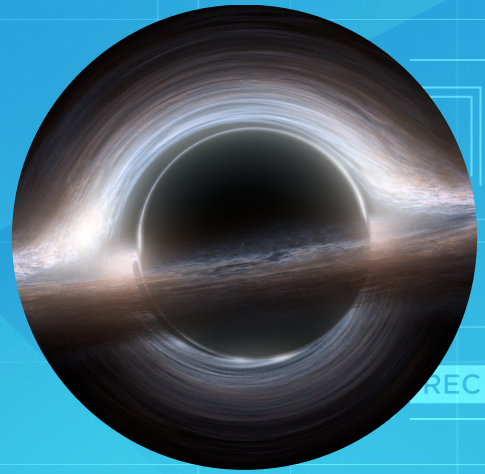
- Opportunités de disruption du marché
- Compétition et risque liés aux données



## LES CHALLENGES 4.0

### 5. Hyper concentration

- Compétition pour l'acquisition et rétention des talents
- Les écosystèmes sont clé de succès (technopôles)



REC

UN CHANGEMENT  
DE PARADIGME  
**POUR L'ENVIRONNEMENT**  
**ET LA SOCIÉTÉ**



REC

## UN CHANGEMENT DE PARADIGME POUR L'ENVIRONNEMENT ET LA SOCIÉTÉ

### 1. Impacts GloCal

- Des systèmes centralisés à décentralisés
- De la mondialisation aux circuits courts



UN CHANGEMENT DE PARADIGME  
POUR L'ENVIRONNEMENT ET LA SOCIÉTÉ

## 2. l'Effet Papillon

- Une approche hollistique et ecosystémique
- De la Suisse au Monde

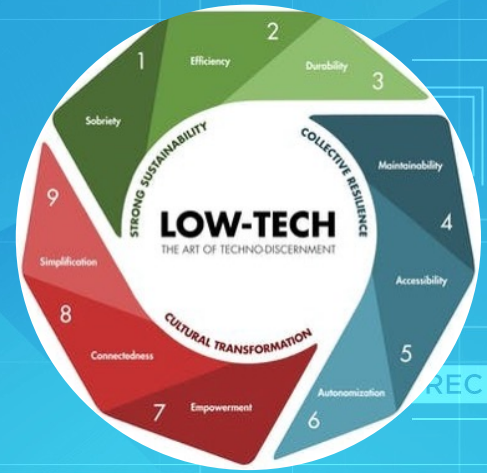


REC

UN CHANGEMENT DE PARADIGME  
POUR L'ENVIRONNEMENT ET LA SOCIÉTÉ

### 3. l'Innovation Frugale

- Deep Tech VS low Tech
- Monitoring des impacts ESG



## UN CHANGEMENT DE PARADIGME POUR L'ENVIRONNEMENT ET LA SOCIÉTÉ

### 4. l'Innovation Ouverte

- Démocratisation de l'accès au savoir et solutions
- Agilité – Transparence – Intelligence collective





UN CHANGEMENT DE PARADIGME  
POUR L'ENVIRONNEMENT ET LA SOCIÉTÉ

## 5. Fracture Numérique

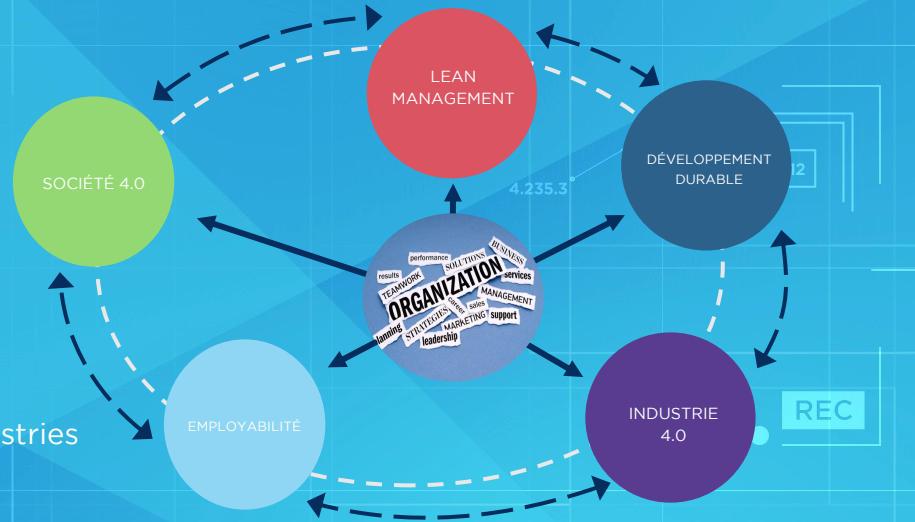
- Augmentation des inégalités sociales
- Disparité économique



REC

# 5 AXES D'OPPORTUNITÉS

Librement inspiré du Prof. R Riess : transition 4.0 des industries



# ASYNCHRONICITY



REC



WHAT  
NOW?



6.158.7

12

REC

# 3

## STRATÉGIES



# 3 STRATÉGIES

Allumer  
des cierges



# 3 STRATÉGIES

Allumer  
des cierges

La Politique  
de l'autruche



REC

# 3 STRATÉGIES

Allumer  
des cierges

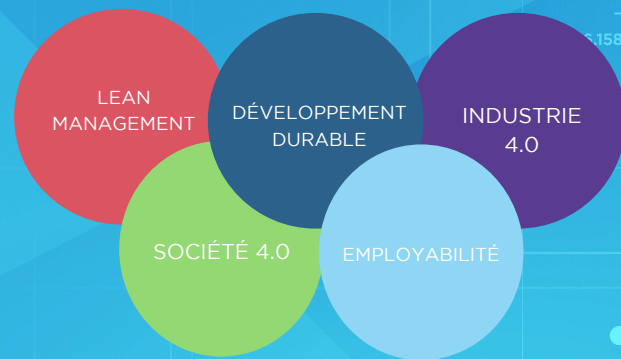
La Politique  
de l'autruche

Plan  
d'actions





# NOS PERLS



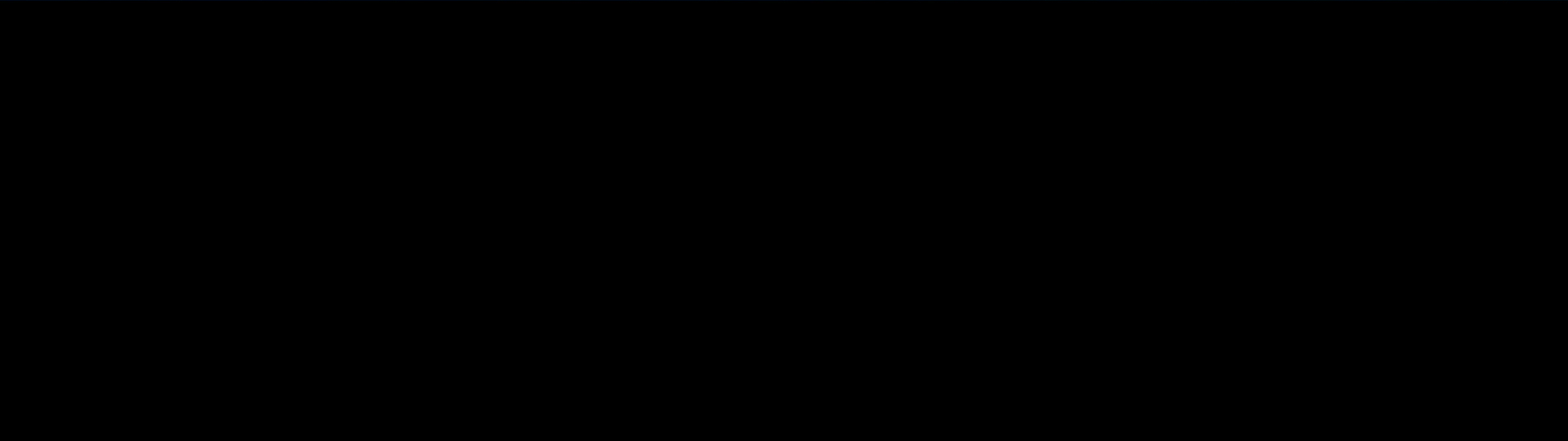
# NOS PERLS

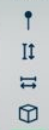




 uzufly





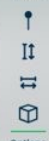


EPFL

- 
- 
- 
- Outils
  - 
  - 
  - 
  -
- Options
  - 
  - 
  - 
  -



EPFL



EPFL

# MERCI !



frederic.dreyer@epfl.ch

