

**Webinaire du mardi 6 mai 2025**

**L'IA des Lumières  
Pour un développement éthique de l'IA**

**Rapport présenté par Francis Jutand  
Et discuté par Mark Hunyadi**

# LES 4 AXES DE RECHERCHES DE LA CHAIRE VP-IP



# NOS INTERVENANTS



## Francis Jutand

- Membre associé du Conseil général de l'économie
- Vice-président de la société française de prospective
- Ancien directeur d'adjoint de l'IMT
- Ancien directeur scientifique d'Orange et du CNRS
- Membre de la Chaire VP-IP et personnalité qualifiée de son Comité de pilotage

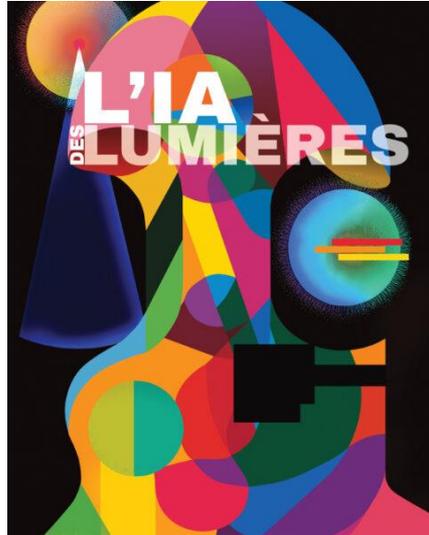


## Mark Hunyadi

- Professeur de philosophie morale et politique
- Membre de la Chaire VP-IP



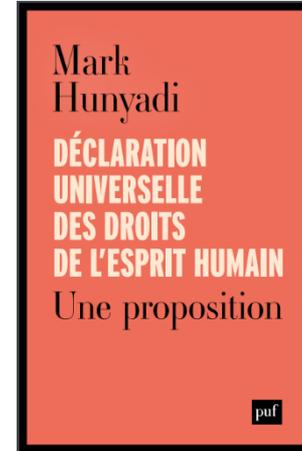
# L'IA DES LUMIÈRES : POUR UN DÉVELOPPEMENT ÉTHIQUE DE L'IA



Février 2025  
Soutenu par Cap  
Digital



Novembre 2020  
Le Bord de l'eau



Mai 2024  
Presses Universitaires  
de France





« L'IA une  
rupture  
pour  
l'intelligence  
humaine »

*L'IA est une projection technologique de l'intelligence humaine pour amplifier sa puissance et lui faire miroir créatif*

### L'IA numérique : une histoire « Cybernétique »

- IA analytique : math et algorithmes et traitement de l'information
- IA symbolique : base de connaissance, langage logique, systèmes experts
- IA neuronale : modélisation paramétrable universelle neuromimétique
- IA Générative : modélisation statistique neuronale et inférence probabiliste

### Avenir prometteur, ouvert et diversifié

- Rupture apporté par les IAG par la création d'un espace dual statistique
- Association des différents type d'IA : raisonnement, connaissances, modélisation, agentique
- Projections de nouvelles formes d'intelligence humaine ou naturelle

### L'IA forte est un horizon

- L'horizo de l'IA forte recule à chaque avancée de l'Ial/Intelligence humaine
- Ce qu'il faut le plus craindre, ce sont les hommes qui utilisent l'IA pour dominer d'autres hommes qu'une IA qui nous dominerait.

**Numérique,  
données  
et IA**

**méta-  
morphosent  
le monde**

## **Rupture épistémologique qui ouvre la porte à la complexité**

Capacités d'apprentissage statistique de gros volumes d'informations

Capacités probabilistes de production rapide de synthèse

Outils de dialogues en langage naturel

## **Coproduction homme-IA**

Jeux de connaissances pour l'apprentissage statistique

Apports d'informations : prompt et contexte (RAG) et enchainement.

Rationnel : systèmes experts, raisonnement, simulation, agents

## **Outil d'expansion et de déploiement cognitif de la société**

Amplification des compétences cognitives

Structuration de l'appareil cognitif humain : mémoire, modèles, sources

Dimension organologique des Infrastructures numériques d'extension de la société humaine : agents, automatisme, cyberphysique



**Numérique,  
données  
et IA**

**méta-  
morphosent  
le monde**

## **Rupture pour l'activité humaine en général**

Evolution des tâches : augmentation, automatisation, qualité, contrôle

Intermédiation : connaissances, interactions, pilotage

Valeur du travail : délégation, dépendance, créativité, invention

## **Rupture pour les métiers et l'entreprise.**

Coopération autour des données, des connaissances « au cœur » de la valeur

Nouvelle structure de process et de SI, de qualification,

Nouveaux modèles de management : actifs, engagement, coopération, sens

Nouvelles architectures économiques.

## » **Rupture pour l'organisation sociale**

Individus : capture par les usages, interactions amplifiées ou intermédiées

Fracture : spectre d'accroissement ou d'appauvrissement des compétences

Information : accès, manipulation, esprit critique, récits

Démocratie : partage de données, élaboration et décision



**Numérique,  
données  
et IA**

**méta-  
morphosent  
le monde**

## L'IA est une rupture ontologique pour la société

- Transformation : usages et économie
- Transformation : création et transmission des connaissances
- Transformation : travail collectif pour l'entreprise et la société
- Transformation : individuation à transindividuation (ontologie)
- Mais opérant dans un cadre écologique à panser et à régénérer

=>Complexité explosive: changement, vision, imaginaire, sens

## Besoin de développement et de pilotage éthique

- Ethique des personnes : *privacy*, identités numériques, usages
- Ethique de la société : confiance dans les acteurs et régulateurs
- Ethique du temps long : grande éthique civilisationnelle
- Actions éthiques : les 3 niveaux de travail
  - Moral : comportements des personnes et entreprises
  - Sociétal : impacts des actions pour le présent et le futur
  - Politique : résolution d'intérêts et d'injonctions contradictoires

## IA et éthiqu e

### Ethique des personnes : *privacy*, identités numériques, usages

- IA peut être un outil de libération ou d'aliénation individuelles : usage et travail
- La collecte de données par l'IA alimente les « identités numériques » distribuées dans le système, facilite le service et disperse contrôle
- Les agents IA par leur puissance et leur attrait peuvent être un outil de richesse d'informations : neutres, manipulées, imposées

### Ethique de la société : confiance dans les acteurs et régulateurs

- Les grands modèles d'IAG sont difficilement traçables et explicables
- La phase d'apprentissage supervisées ou par renforcement est critique
- Régulateurs submergés par passage en force, flatterie des attentes et usages

*Pacte de ROME 2020 :*

*Inclusion, transparence, sécurité, équité, confidentialité, fiabilité*

### Ethique du temps long systémique et éthique civilisationnelle

- Impacts systémiques et organologiques dans le temps des innovations
- Force et logique des infrastructures numériques : ubisphère, cybersphère et noosphère
- Valeurs clefs : souveraineté, confiance, frugalité, éthique et Connaissances



## IA et souveraineté

### La souveraineté c'est la capacité d'être en état de choisir

- Souveraineté technique de l'offre pour la confiance, la frugalité, l'éthique
- Souveraineté des usages pour l'éthique, la frugalité
- Souveraineté de la recherche pour la technique et les usages

### IA, le combat de la souveraineté :

- Chaîne de valeur du numérique: composants, télécom et infra, datacenter, cloud, applicatif, agent et robot, IHM
- La croissance de grands modèles de fondation universels est une impasse : cout, consommation, qualité, explicabilité, traçabilité, transparence
- Les modèles spécialisés sont plus performants : qualité des données, consommation, évolution, mise en réseau
- Les agents hybrides ont un spectre d'usage plus répandu

### Aujourd'hui la guerre de la souveraineté n'est pas perdue

- **DeepSeek ! Le jeu est ouvert au niveau français et européen**

## Organiser la puissance coopérative de l'écosystème du numérique et de l'IA

### Il y a urgence à reprendre le contrôle

#### Situation globale France et Europe de quasi-vassalisation

- Sur l'ensemble de la chaîne de valeur : composants de pointe, terminaux, cloud, suites applicative, magasins d'applicatifs, réseaux sociaux
- Quelques grandes entreprises mondiales et start up, PME et ETI innovantes
- Nous sommes présent sur les segments des facilités à faible valeur ajoutée : électricité, télécom, data center  
et pas sur le haut de la chaine, SI, Cloud, Edition, moteurs IA
- La compétition va porter sur les moteurs d'IA et les solutions de mise en œuvre

### Il faut organiser la puissance collective en France et en Europe

- La régulation est un outil fort potentiellement, faible sans souveraineté
- La commission européenne est perméable aux deal globaux industries vs données
- Les actions européennes sont lentes et souvent « GAFAM included »
- Il faut travailler dans les pays et utiliser la simplicité, la proximité, l'efficience
- Il faut cultiver la diversité comme source d'innovation et de robustesse
- Il faut mettre en cohérence et réseau au niveau européen les instances
- Il faut anticiper : compétences, recherche, éducation, usages, éthiques
- Il faut de nouveaux mécanismes de financement vertueux



# La boussole de l'action

## Une philosophie de la coopération vs concurrence

Sciences et Technologie : ressources et accès structurés aux résultats

Economie et entreprise : agir sur les externalités + et -, mutualisation

Orientations de l'IA et les compétences : pourquoi et pour qui, marketing partagé

Entreprendre et innover avec la boussole du progrès

Choix d'usage intégrant systématiquement la gestion responsable des ressources

## Dans le combat planétaire multi-polaire numérique et IA

Ne pas affronter les GAFAM « en rase campagne »

Les contenir en développant les compétences

Ne pas abandonner « les usines d'IA », made in Europe (Cf. Draghi)

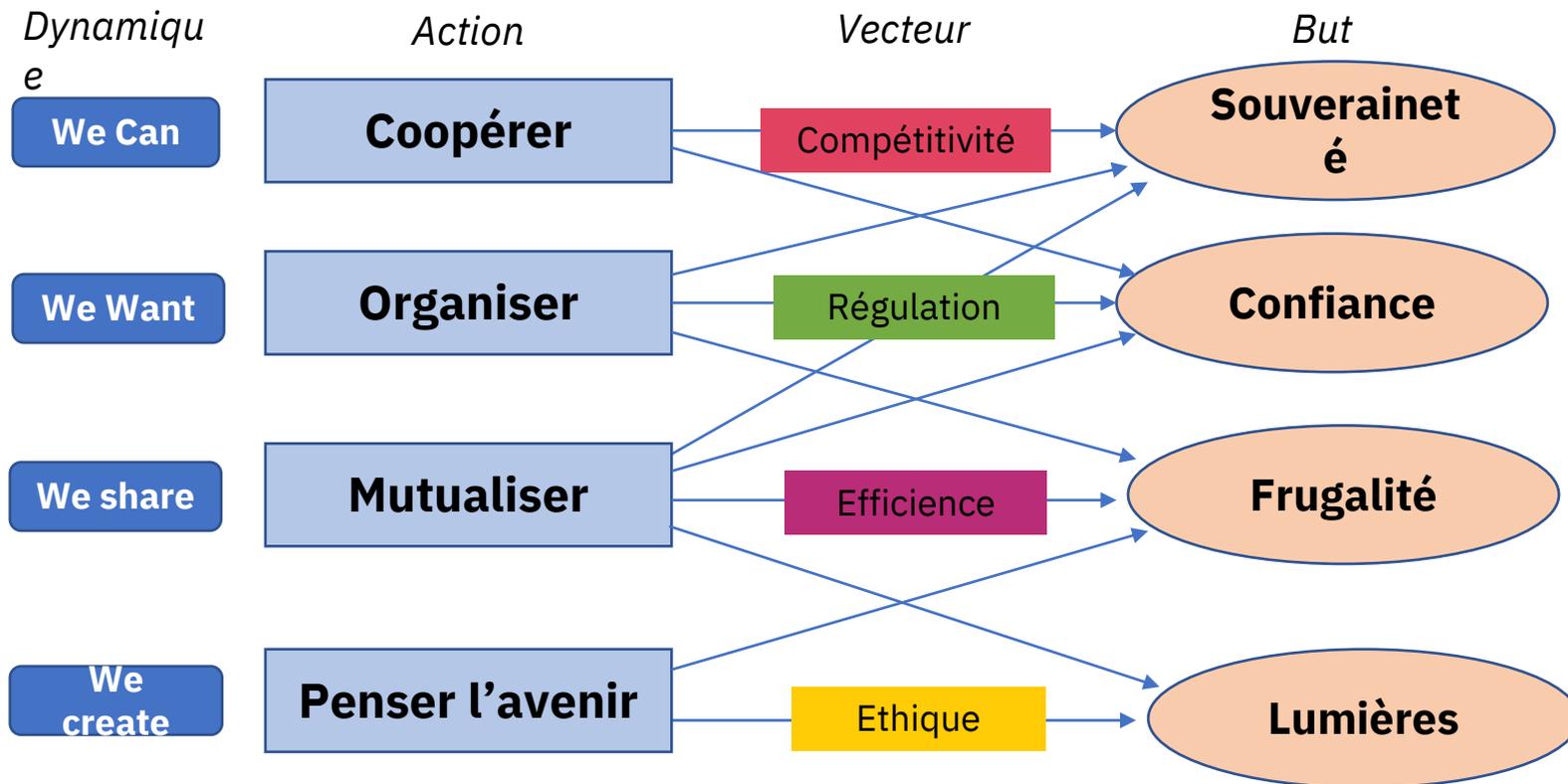
Les contourner : tissu d'entreprises du quaternaire connaissances et coopération

Cadre de confiance coopération autour des données (Communs et biens communs)

Travailler sur les valeurs universelles et les différences culturelles (diversité et robustesse, et d'évolution)

Faire de la prospective pour penser les avenir et situer les urgences

## La matrice d'action pour l'IA des Lumières





### Lectures :

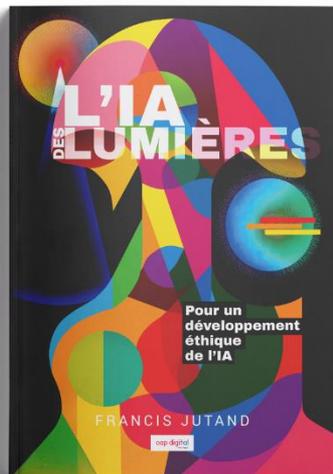
- Mark Hunyadi : Faire confiance à la confiance. Septembre 2023
- Alain Damasio : La vallée du silicium. Avril 2024
- Pape Francois : IA : l'humanité va-t-elle se soumettre à la machine. Mai 2024

## **D'autres questions essentielles à approfondir en termes d'impact et de risques**

- Les impacts de l'IA sur la collecte des données personnelles
- La collecte de données cognitives élaborées
- Des risques approfondis de fake et de perte de confiances
- Des risques d'addiction nouvelles vis-à-vis d'agents personnels
- Du nouveau type d'encerclement de l'esprit humain dans l'intermédiation numérique



## TELECHARGEZ GRATUITEMENT LE RAPPORT



bitly

# TELECHARGEZ GRATUITEMENT LE RAPPORT

