

Êtres humains, être humain en 2050

Imaginaires, sociétés, individus en Occident

RAPPORT VIGIE 2023

futuribles
INTERNATIONAL

VIVANT



SAVOIRS
ET INSTITUTIONS



TERRITOIRES DE VIE

CRISES ET TEMPORALITÉS



INTERACTIONS
HUMAINS-MACHINES



GENRE ET SEXE

NAISSANCE ET MORT

Déroulé

10h30-10h50 : Introduction et présentation du chapitre Vivant

10h50-11h : Questions/réponses

11h-11h20 : Présentation du chapitre Temps

11h20-11h30 : Questions/réponses

11h30-11h50 : Présentation du chapitre Interactions humain-machine

11h50-12h : Questions/réponses

Ambitions et objectifs du rapport

CÉCILE DÉSAUNAY

Une prospective anthropologique des sociétés occidentales

Des transformations radicales en cours

L'approche anthropologique appliquée en trois cercles

Les concepts de l'analyse prospective

7 THEMES MAJEURS

Champ 1. Vivant

Champ 2. Territoires

Champ 3. Naissance et mort

Champ 4. Technologies

Champ 5. Genre

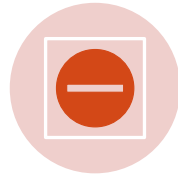
Champ 6. Savoirs

Champ 7. Temps

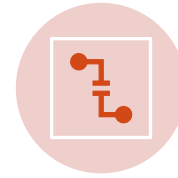
... Une toile de fond commune



Une croissance de la population et de la consommation aujourd'hui incompatible avec la disponibilité et l'état des ressources naturelles



Des sociétés mises en tension par un double mouvement d'individualisation et de demande de protection



Des technologies omniprésentes, porteuses à la fois de résilience et de fragilité

Zoom sur : le design fiction

VESTIGES DU FUTUR

Immersion dans le rapport Vigie
grâce au *design fiction*

- Et si nous disposions d'une sorte de **canne à pêche interdimensionnelle pour visiter différents futurs et en ramener des pièces à conviction ou, plutôt, des pièces à conversation ?**
- **Chaque chapitre propose** un vestige prélevé à un futur donné, et une fiche descriptive contenant nos hypothèses sur ce vestige en termes de : date de provenance, fonctionnement et usage de l'objet, ainsi que ses conditions d'existence.
- *Le design fiction est un des champs du design (comme le design graphique ou produit) spécialiste du changement. Il questionne notre monde en montrant comment celui-ci peut changer. L'idée est d'imaginer et représenter un autre monde (une fiction sociale) et les usages qui le parsèment, afin de mettre un public face au futur. L'objectif peut être : de remettre en question le présent ; d'explorer d'autres futurs ; de débattre et décider collectivement de la trajectoire à prendre. Complémentaire à la prospective, le design facilite l'accès à la pensée complexe des systèmes sociaux et techniques.*



Vivant : de la domination à la réconciliation?

Imaginaires et représentations

Tendances lourdes

1. De l'humanité conquérante de la nature à super-prédatrice
2. Sur une planète dégradée, vulnérable, mais aussi plus hostile pour l'humanité et potentiellement plus résiliente qu'elle
3. Redécouverte des interdépendances entre humanité et écosystèmes (*one health*, limites planétaires, théorie du donut...)

Tension majeure

- L'humanité constitue-t-elle une espèce unique, ce qui justifie d'assurer sa survie même au détriment des autres espèces ? Ou l'humanité est-elle au contraire une espèce vouée à dépérir voire à disparaître par incapacité à s'adapter au nouvel environnement qu'elle a elle-même généré ?

Anna Lowenhaupt Tsing

**Le champignon
de la fin
du monde**



Sur la possibilité de vivre
dans les ruines du capitalisme

LES EMPÊCHEURS DE PENSER
EN ROND / LA DÉCOUVERTE

Quelques hypothèses à l'horizon 2050

D'ici 2050, la protection du vivant deviendra une nouvelle source de pouvoir géoéconomique

D'ici 2050, seules les espèces les plus résilientes seront préservées, les autres seront artificialisées

D'ici 2050, le vivant s'imposera comme le modèle et la source d'inspiration principale pour les sociétés

Statut du vivant

Tendances lourdes

1. Une vision historique d'écosystèmes statiques et équilibrés, que l'humanité ne protège que s'ils ont une utilité pour elle (y compris patrimoniale) : hiérarchisation, sanctuarisation et compensation
2. Des réponses historiques en partie obsolètes compte tenu de l'ampleur des dégradations et des menaces naturelles
3. La technique au service des dégradations du vivant : approche dominante, mais de plus en plus contestée
4. Extension des devoirs de l'humain envers les animaux mais aussi les végétaux et les entités naturelles

Tension majeure

- Face aux enjeux climatiques et environnementaux, la puissance des sociétés viendra-t-elle principalement de leur aptitude à repousser toujours plus les limites du vivant ? Ou au contraire de leur humilité et de leur acceptation de ces limites ?



Quelques hypothèses à l'horizon 2050

D'ici 2050, la sanctuarisation deviendra la norme, l'exploitation l'exception

D'ici 2050, le principe des communs régira l'exploitation des ressources naturelles

D'ici 2050, le droit du vivant s'imposera dans les sociétés occidentales, et compliquera l'exploitation des ressources

Réalités individuelles

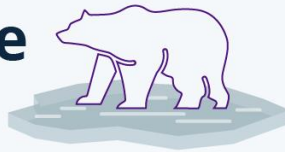
Tendances lourdes

1. Un éloignement séculaire entre les Occidentaux et le vivant (urbanisation, industrialisation de l'élevage)
2. Une vision progressivement déformée, idéalisée ou dramatisée du Vivant
3. L'état du vivant, source de culpabilisation et d'angoisse
4. Des individus de plus en plus sensibles au sort et aux conditions de vie des animaux, mais aussi des végétaux

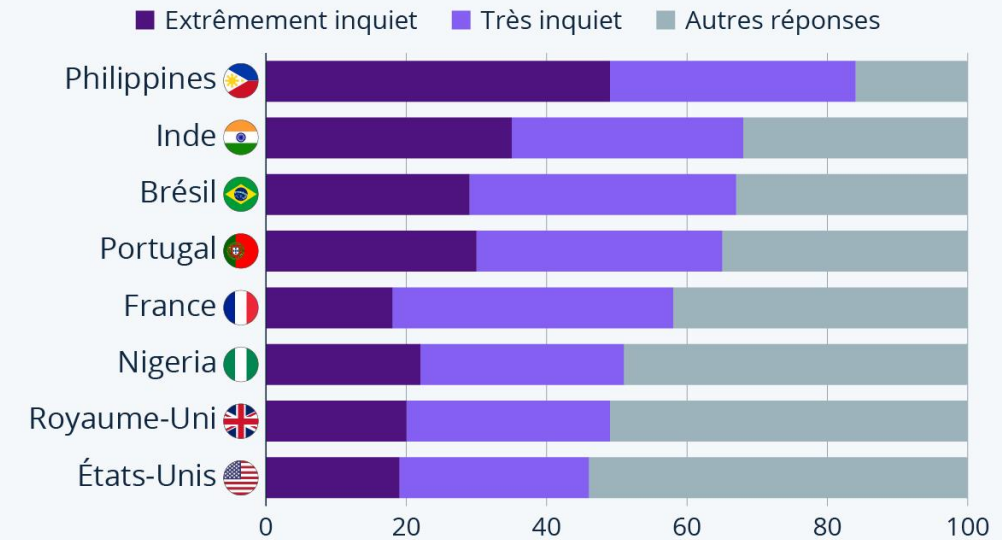
Tension majeure

- Prise de conscience des dégradations environnementale vs préservation des modes de vie et amnésie environnementale

L'éco-anxiété s'empare de la jeunesse



Sentiments liés au changement climatique parmi les jeunes âgés de 16 à 25 ans dans une sélection de pays, en %



* 10 000 répondants (16-25 ans) dans 10 pays, interrogés du 18 mai au 7 juin 2021

Source : The Lancet



Quelques hypothèses à l'horizon 2050

D'ici 2050, les espèces vivantes feront l'objet d'une hiérarchisation accrue de la part des individus

D'ici 2050, les individus chercheront à se reconnecter avec le vivant

D'ici 2050, les plus aisés s'excluent progressivement du reste du vivant



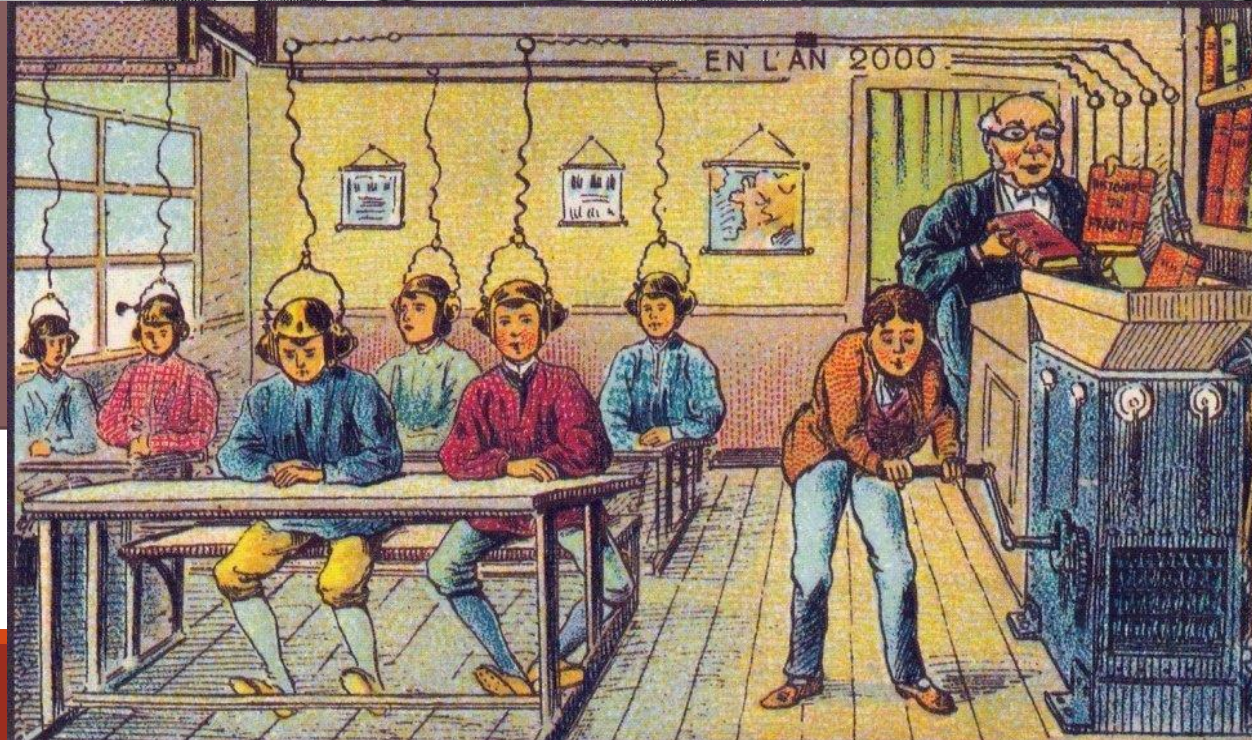
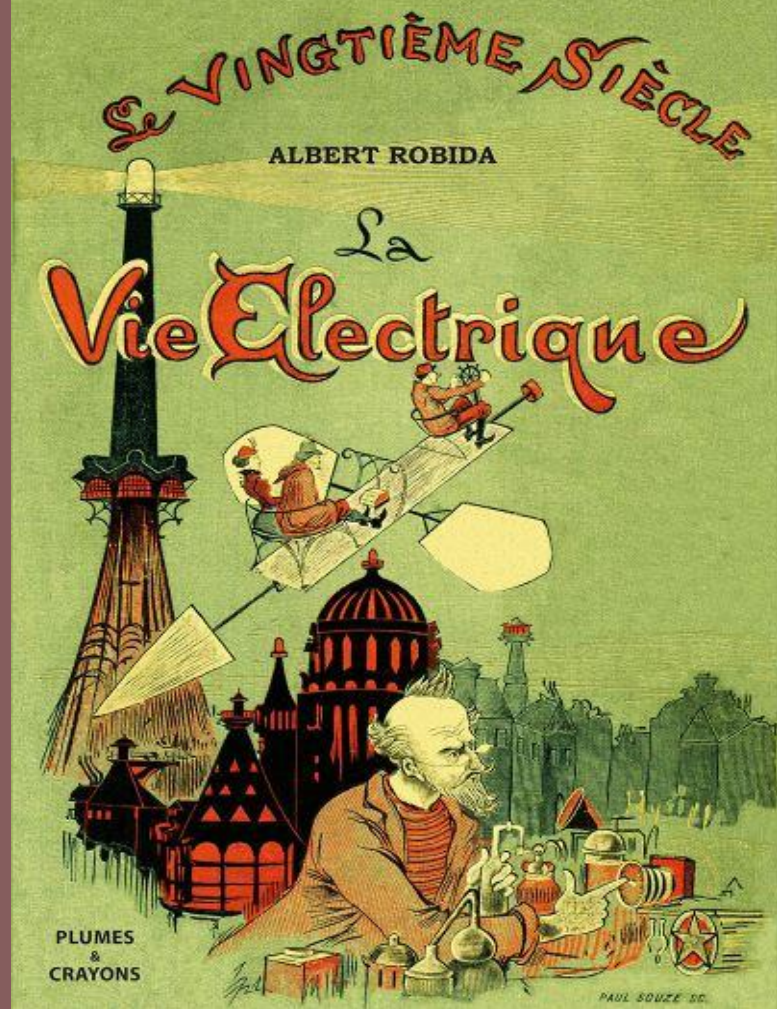
Crises, temporalités, temps sociaux : la grande désynchronisation?

François Bourse

La longue histoire des “régimes d’historicité”

Du temps cyclique,
naturel
aux temps des cloches.





Le temps mesure de toutes choses
Le progrès par force de volonté
Des sociétés occidentales qui cherchent à s'extraire
des rythmes imposés par la Nature

Attention : importance des cultures anciennes du temps, de l'anticipation et de l'action collective

Archétype	Culture du temps	Culture de l'action	Pensée de l'avenir
Culture "Hopi"	Nature, flux (aconceptuel)	Congruence	-
Culture "Pré Bantoue"	Spatiale, éloignement	"Le bon moment"	Verticale (symétrie)
Héraclitéen	Flux, entre nécessité et aléa	Contemplation "active"	Impensé Chaos
Inde ancienne	Spiralée	Reproduction	L'éternel retour
Augustinien (IV siècle)	Présent, mémoire et attente	La recherche de la voie	L'éternité
Monde musulman classique	Découverte du destin (predestination)	L'accomplissement	Prophétie + projet dans le monde naturel
Positiviste / mounieriste	Progrès, utopies rationnelles	Rationalisée collectivement, progrès	Vision et projet
Société de l'agenda	Monochronicité et flèche du temps (extérieur)	Autoorganisation et nécessité	Prévisions, prédictions, Futurologie et "foresight", desseins
Monde Latin	Polychronique et apprentissage	Dialectique réel / imaginaire, jeux des acteurs	Prospective avec cycles...utopie et contre-utopie

Albert Jacquard

Voici le temps du monde fini



Accélération
Temps monde et instantanéité, présentisme
Crise du progrès
Monde fini
Désynchronisation acte 1 : où est le sens ?

La grande désarticulation pour les organisations

Des exigences paradoxales :

concilier la diversité des temporalités : **gestion des urgences et préparation des transformations de long terme**

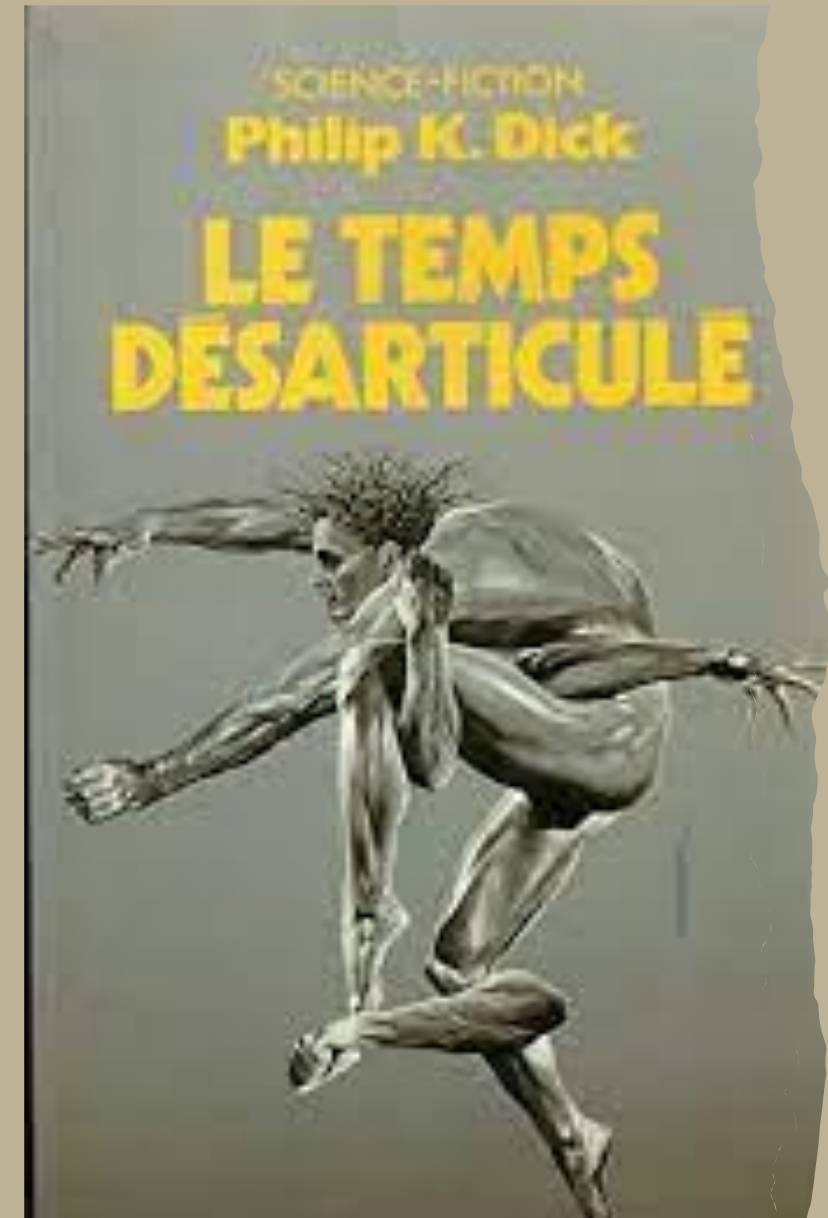
intégrer les incertitudes futures dans les décisions politiques **et** composer des programmes mobilisateurs, dans un contexte de crises systémiques sources d'angoisses et potentiellement de rejet.

anticiper les irréversibilités générées par les (non) décisions politiques d'aujourd'hui.

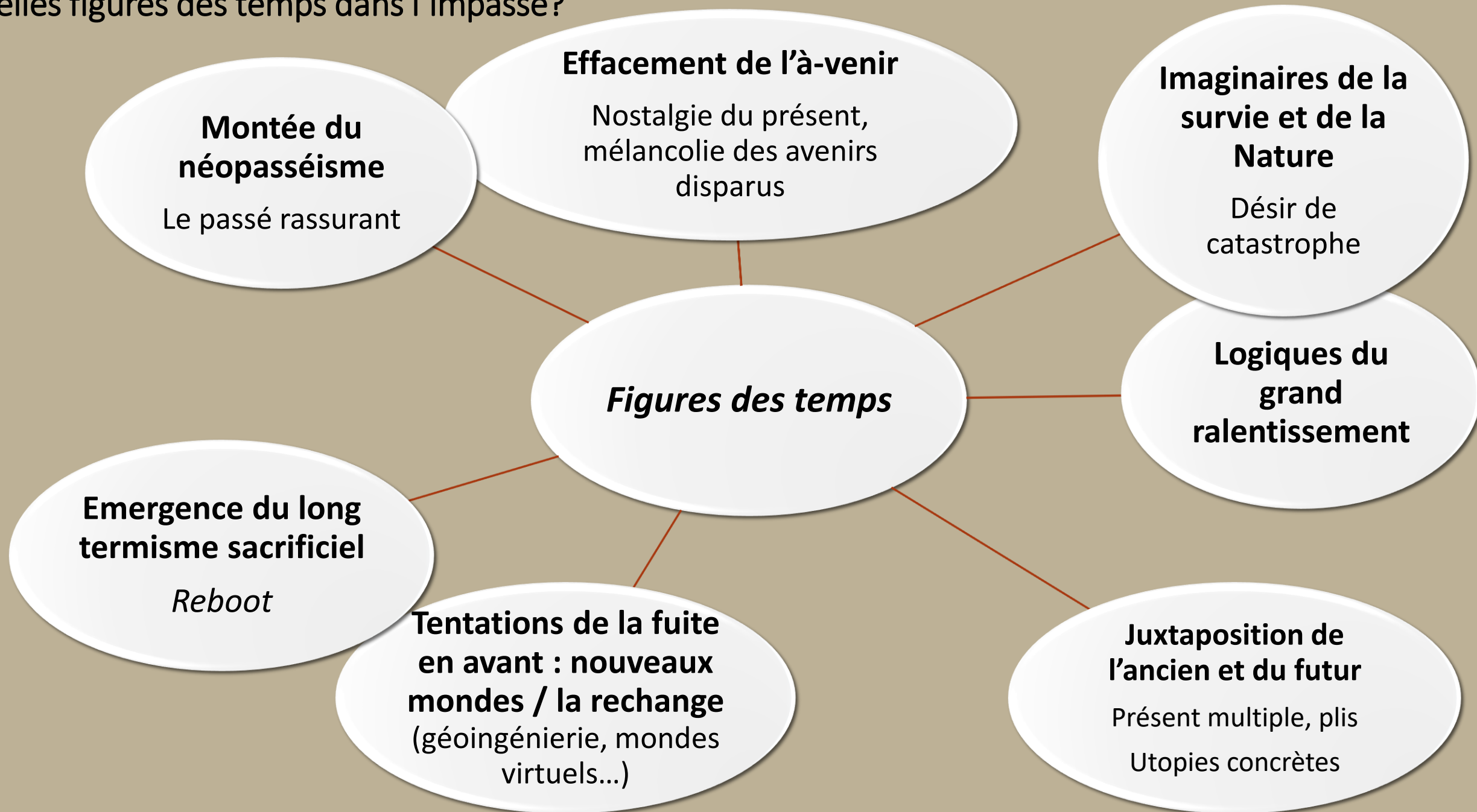
Des organisations et des politiques schizophrènes

Des modèles stratégiques, de planification, d'anticipation peu adaptés

Des tensions éthiques dominantes (précaution / prise de risque – délégation / démocratie – expertise / parties



Quelles figures des temps dans l'impasse?



Trois hypothèses à l'horizon 2050

D'ici 2050, la nature redeviendra la maîtresse des horloges, dans des sociétés marquées par l'effacement du futur et du passé

D'ici 2050, les mondes passés et futurs coexisteront dans les sociétés

D'ici 2050, mise en place d'une écologie des temps, ralentissement généralisé

LENTILLES bIAis

Purifiez votre intuition !

Un outil indispensable
au quotidien :

- Recrutement
- Rencontres
- Relations de voisinage
- Problèmes de couple
- Gestion de conflit



AcadomIA

Ne vous fiez plus
à vos premières
impressions !



LENTILLES bIAis

Purifiez votre intuition !

Les lentilles bIAis vous facilitent la vie
au quotidien grâce à leur système de détection
de biais.



Vous avez du mal
à recruter ?
Laissez vos biais de manipuler vos décisions !



6 mois
d'abonnement
offerts !

À la recherche de l'âme sœur ?
Purifiez votre intuition et laissez-vous guider.

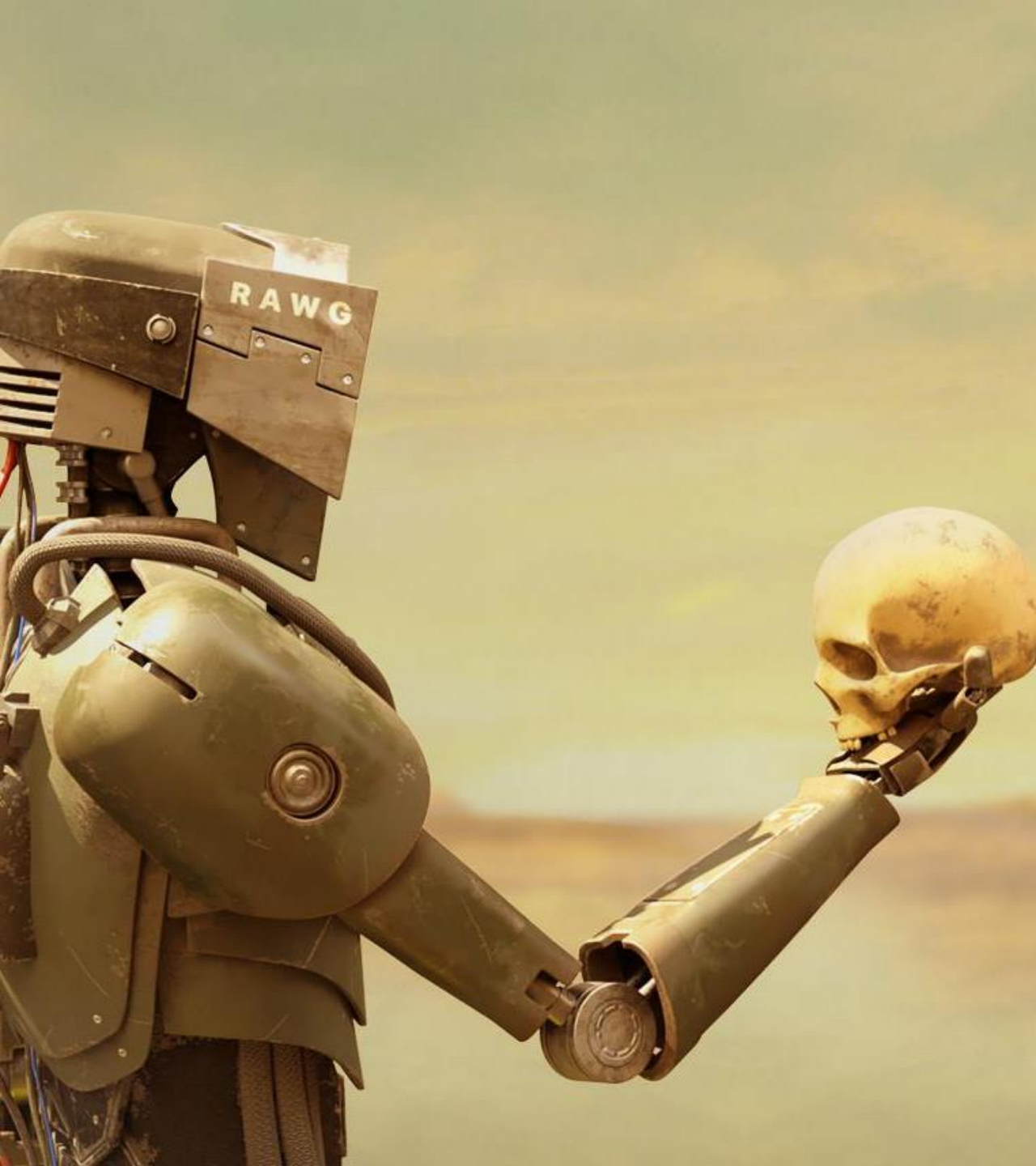
AcadomIA



Des machines humaines : trop humaines ?

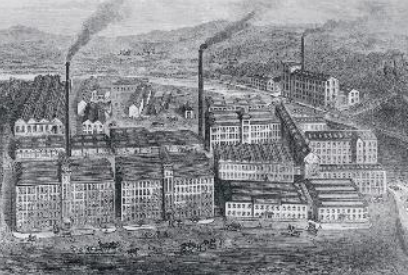
*Interactions humains-machines :
Présentation du chapitre du rapport Vigie 2023*

Pierre-Antoine Marti



DE QUOI PARLE-T-ON?

Une histoire de la machine



QUI PARLE ? QUI FAIT ?

JEUX D'ACTEURS

Concepteurs et industrie



Conçoivent, développent, testent, fabriquent, déploient...

Entreprises, institutions, administrations



Commercialisent, intègrent à leurs processus et interactions usagers...

Individus



Interagissent, utilisent, sont affectés...

Instances de législation et réglementations



Légifèrent, proposent des réglementations ou recommandations...

Société civile



Associations, ONG, lobbies, intellectuels : théorisent, se positionnent...

IHM : PLUSIEURS NIVEAUX DE LECTURE

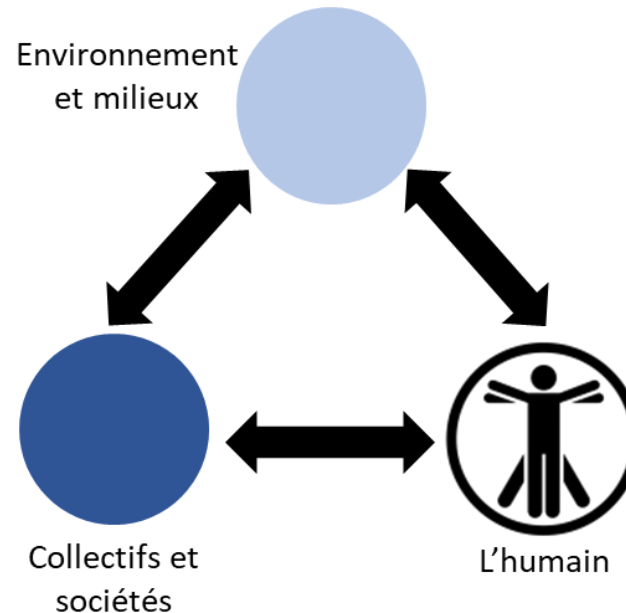
TROIS ECHELLES POUR CATEGORISER LES ENJEUX

Niveau des représentations :

- Des machines de plus en plus présentes, performantes, et qui déterminent les évolutions de la société
- Des machines de plus en plus humaines et humanisées

Niveau sociétal :

- Pénétration croissante des logiques algorithmiques et de l'IA dans le tissu économique et social
- Des enjeux politiques et éthiques de plus en plus questionnés.



Niveau individuel :

- Les sphères professionnelles et intimes impactées (automatisation, cobotique, IA)
- D'importantes conséquences cognitives
- Des relations émotionnelles humains / IA / robots toujours plus poussées

VERS LA SOCIETE ALGORITHMIQUE ?

NOUVEAUX REFERENTS, NOUVEAUX FONCTIONNEMENTS

Alors, faut-il avoir peur de ChatGPT ?

« Il n'est pas nécessaire d'avoir peur de moi, ChatGPT, car je suis un simple outil créé pour aider les gens à obtenir des informations et des réponses à leurs questions. Je n'ai pas la capacité de prendre des décisions ou d'agir de manière autonome. Je suis contrôlé et surveillé par les développeurs de OpenAI qui m'ont entraîné et qui continuent à superviser mon utilisation. »



DALL-E 2



Sidération / Passivité

Rejet / Contrôle

Acceptation / Appropriation

Sensibilisation / Réflexion

Législation

Accompagnement / Encouragement

Échelle individuelle

Échelle collective

LA SOCIETE ALGORITHMIQUE : HYPOTHESES PROSPECTIVES

4 HYPOTHESES CONTRASTEES A HORIZON 2050

1

Les problématiques algorithmiques font l'objet d'un traitement politique et social massif

- Un traitement politique et législatif spécifique
- Une intégration à l'éducation
- Appareil législatif plus contraignant à l'égard des acteurs concernés
- Institutionnalisation du design démocratique
- Une plus grande sensibilisation du grand public

2

Un développement massif et dérégulé des algorithmes dans le tissu social accentue les tensions

- Un champ encore plus vaste de la société concerné
- Des pouvoirs publics qui s'appuient sur les logiques algorithmiques sans les contrôler
- Des opérateurs privés autonomes
- Forte pénétration politique et commerciale
- Seule une partie restreinte de la société est consciente

3

Les sociétés occidentales délèguent moins aux algorithmes, aussi en raison d'une sobriété forcée

- Atténuation des usages par manque de ressources énergétiques. Usages légalement contraints en temps et puissance.
- Renforcement d'un discours techno-critique et pratiques plus conscientes et parcimonieuses
- Logiques algorithmiques davantage pesées et contrôlées

4

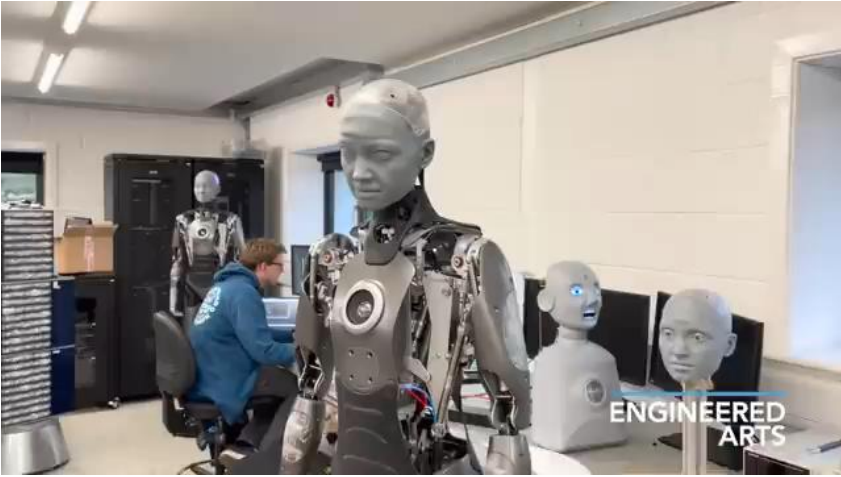
Délégation croissante, mais consciente et efficace, des questions politiques et sociales aux algorithmes

- Plus grande interaction et coopération entre décideurs politiques et acteurs économiques
- Optimisation de l'usage sociétal des algorithmes, avec une attention sur les biais et discriminations
- Intégration démocratique au processus et fonctionnement des technologies, et technologisation de la démocratie

NOUVELLES FRONTIERES HUMAINS / MACHINES

DES IDENTITES EN REDEFINITION

Anthropomorphisme : à notre image...



Qu'est-ce qu'un humain ?




S'ouvrir à la machine ?



Blog Help **Replika** Log In Create an account

Create your story together

Your Replika will always be by your side no matter what you're up to. Chat about your day, do fun or relaxing activities together, share real-life experiences in AR, catch up on video calls, and so much more



Explore your relationship

A friend, a partner, or a mentor – find the perfect companion in Replika



Petitions

UK Government and Parliament

Petition

Petition to have Erling Haaland removed from the Premier League for being a robot

Sign this petition

404,679 signatures

Show on a map 100,000



NOUVELLES FRONTIÈRES : HYPOTHESES PROSPECTIVES

QUELQUES HYPOTHESES A HORIZON 2050

1

Une fracture cognitive majeure selon les capacités des individus à maîtriser leurs usages des machines

- Une interaction croissante (écran, chatbots...) qui entraîne des impacts cognitifs majeurs (attention, sociabilité) et subis
- Une détérioration de la santé mentale chez les plus exposés
- Une frange de la population, plus sensibilisée ou sceptique, serait davantage dans la maîtrise des outils et favoriserait l'atténuation des impacts

2

Une limitation des usages de la technologie dans la sphère privée

- Les interactions avec les dispositifs numériques font l'objet d'une action volontariste des pouvoirs publics et de la société civile, encourageant les pratiques vertueuses
- Traductions : visées éducatives et cognitives, limitation de l'impact environnementale, design démocratique...
- Une efficacité variable, mais des enjeux au centre du débat

3

Le « soi » redéfini par la familiarisation avec les machines

- Un développement des pratiques de techno-symbiose dans la société : augmentations / adjonctions technologiques.
- Elargissement des capacités du corps et de l'esprit
- Des identités personnelles plus variées, plus libres et plus fluides, grâce à davantage d'artificialisation
- Plus de diversité et d'altérité, mais aussi de fragmentation



Une « singularité technologique » régressive

- Les machines deviennent trop complexes, et incompréhensibles au plus grand nombre : recul ou « totémisation » de leurs usages, sauf pour une élite.

Les humains inspirés par des logiques nouvelles

- L'IA a généré de nouvelles formes de logique, de créativité et de savoirs, qui ont en retour modifié en profondeur l'expérience humaine et la conduite de la société.