

Yves Citton

Université Paris 8 – EUR ArTeC – revue *Multitudes*

Intelligence artificielle

et/ou

Études cosmologiques ?

IA et/ou études cosmologiques

Intelligence : *inter-legere*

s'entre-lire, s'entre-interpréter, s'entre-élire
collection (archive) et sélection (bibliothécaire)

Intelligence « **artificielle** »

bases de données lues par crawlers

caractéristiques d'intelligence mécanique : prescription (pas de surprise) ; exhaustivité (pas de sélection subjective) ; aléatoire (pas d'élection/choix)

apprentissage profond : auto-correction (+ hétéromation)

toute intelligence/archive est artificielle ET intelligente

IA et/ou études cosmologiques

Brève histoire de l'automatisme

Antiquité bouliers et automates

850 « l'instrument qui se joue tout seul » de Bagdad

1640 Pascaline

1770 machine à vapeur de James Watt

1840 *difference engine* de Babbage + algorithmes d'Ada Lovelace

1940 machine de Turing

1957 *perceptron* + cybernétique >>> 2000 deep learning

2010 *worldly sensibility* de Mark Hansen et *computation at a planetary scale* de Benjamin Bratton

IA et/ou études cosmologiques

Externalisation progressive

de mouvements physiques à processus mentaux

calculs simples

> opérations logiques

> écriture de textes

> **attention** à l'environnement

> *inter-legere*

Quel rôle pour les esprits humains?

IA et/ou études cosmologiques

Interdépendance des archives et des études

intelligence potentielle des **archives**

+ intelligence actualisante des **études**

Giorgio Agamben : ***studenti, studiosi, studio, studie*** :
ce qui demande un retrait de la circulation/production

Fred Moten & Stefano Harney : ***black study*** :
ce qu'on fait avec les autres

Pratiques d'études : intel-ligence, lectures croisées, débats interprétatifs, attentions pluralistes, partage des compétences et des incompétences, partage des incomplétudes

IA et/ou études cosmolocales

Pluralisme des échelles de terraformation cosmopolitique

Mondes (des cultures)

Terre (des territoires mitoyens)

Globe (de la logistique et de la finance)

Géopolitique (des accords internationaux)

Planète (des conditions physico-biologiques)

>> autant de formes d'intelligences et d'artificialités
différentes à distinguer

IA et/ou études cosmologiques

Illusion du grand remplacement (en IA comme ailleurs)

1996 : Deep blue contre Kasparov : victoire de « la machine »,
supérieure à « l'humain » ?

Illusion 1 : machine programmée et opérée par humains

Illusion 2 : humains assistés de machines toujours plus forts que
machines seules (« automatiques »)

>> *Toute intelligence est un mixte impur
d'automation, d'intuition et d'improvisation
= d'IA et d'études*

IA et/ou études cosmolocales

Illusion du grand remplacement (des bibliothèques)

1. Mutation annoncée d'*archive centralisée* (BNF) vers *archivage distribué/diffus* (Napster, BitTorrents)
2. Mutation de l'internet en *peer-to-peer* vers capitalisme de *plateformes*
3. **Co-existence** d'archivages superposés à échelles diverses :
BNF, British Library, Library of Congress: autorité officielle, adossée à souveraineté nationale
Ubuweb de Kenneth Goldsmith: passion d'amateur, nourrie par association de sympathisant.es (*Duchamp Is My Lawyer*)
et toutes les possibilités intermédiaires

IA et/ou études cosmolocales

Nouveauté : cosmopolitique planétaire en réseaux
moins automation qu'**échelles planétaires** (BNF et Ubuweb)
standardisation globale des opérations cognitives (déléguées
à machines + re-projetées sur humains) ?

catalogage d'archives/bibliothèques à Paris, Londres,
Washington, Buenos Aires, Lagos, Mumbai, Beijing :
automatismes / critères / pertinences homogénéisés ?

mêmes hardware, mêmes logiciels sur toute la planète ?

langage de programmation de microprocesseurs en deçà de
différences culturelles/linguistiques ?

IA et/ou études cosmologiques

Les bibliothèques/archives comme « lieux »

lieux de **stockage** :

fonds propres : intelligence dormante, potentielle

connexions : intelligence travaillée, élaborée par IA des machines en réseaux planétaires

co-activité constante d'attention automatisée et des bibliothécaires

lieux d'**études** :

études par et entre bibliothécaires

études par et entre utilisatrices (*Gallica Studio*)

études par accueil d'Open Source Intelligence et associations

IA et/ou études cosmologiques

Lieux cosmologiques

Ruth Simbao parle d'« **orientations cosmologiques** » pour des attitudes-pratiques-rituels qui affirment et intensifient une particularité locale en l'innervant par des connexions cosmopolites (« Cosmological Orientations », *Critical Interventions*, n° 12-3, 2018, p. 251-274)

“ cosmological is more about embodied orientation, attitude, and interrelatedness than about a locale, for place itself is constituted in relationship, in on-the-go conversation between living beings and environments, and in ongoing processes that are simultaneously tangled up in time and space ”.

IA et/ou études cosmologiques

Lieux cosmologiques

Ruth Simbao invite à considérer le **lieu** (« *place* ») non comme une donnée, mais comme un **trickster** (farceur), faisant que les êtres/lieux ne se limitent pas à ce qu'ils sont

“Understanding place as a trickster character means recognizing place as constitutive (tricksters are often creative, generative, and inventive shape-shifters); as not easily pinned down (tricksters are subversive, boundary-less, multiple, liminal, and mischievous troublemakers); and as dynamic (tricksters can be nimble, adaptable negotiators). As a trickster, place beguiles and bamboozles; place is between us, beside us, inside us”.

IA et/ou études cosmolocales

Bibliothèques comme lieux cosmoloceaux

Lieux d'**autorité** : BNF, archive spécialisée (*trickster*)

Lieux de **négociation** : toute autorité doit s'adapter/enrichir au contact d'Open Source Intelligence (contestataire)

Lieux d'**expérimentation** : les études sont des occasions d'émergence d'autres pertinences (artiste, *Gallica Studio*)

Lieux **cosmo-** : connectés à *worldly sensibility* et computation à l'échelle planétaire (IA)

Lieux **-locaux** : études constitutives de communautés

Lieux **-locaux** : conversation à distance (cosmo), mais aussi en co-présence, en collaboration des corps improvisants

IA et/ou études cosmolocales

Défis terraformateurs des bibliothèques-archives cosmolocales

Alimenter la pluralité des **mondes** (cultures)

Assurer leur soutenabilité dans des territoires (**Terre**)

Survivre dans les flux de finances, informations, consommation **globalisés**

Contribuer aux diplomaties internationales et transculturelles (**géopolitique**)

Contribuer à nos mutations socio-écologiques pour préserver l'habitabilité de notre (seule) **planète**

IA et/ou études cosmologiques

HumNum 1.0 : *Inventer et appliquer de nouveaux outils numériques permettant de **renouveler & diffuser nos compréhensions de corpus existants***

HumNum 2.0 : *Utiliser les propriétés connectives du numérique pour **pluraliser et redynamiser les interprétations créatives** qui font le mérite des humanités (Manifeste Hum Num 2.0)*

HumNum 3.0 : *Humaniser le numérique, en se préoccupant du sort des **subjectivités computationnelles** émanant de nos réseaux informatisés (David M. Berry)*

HumNum 4.0 : *Réorienter la numérisation ubiquitaire en cours dans la **perspective planétaire d'une médialisation écopolitique soutenable et égalitaire***



IA et/ou études cosmologiques

Double tâche parallèle des bibliothèques-archives cosmologiques

1. **Maintenance des archives** (besoin de l'IA et de soins humanitaires)

& 2. **Accueil et promotion des pratiques d'études** (présentielles, non-substituables par IA)

1. Contribuer à l'**externalisation de l'attention**

& 2. Contribuer aux **redéfinitions cosmologiques des sensibilités/pertinences** (pluralistes)