

Enjeux sociaux et politiques d'Internet

Prof. Boris Beau

Unil

UNIL | Université de Lausanne



facebook

Andrei Lacatusu, Social decay, Janvier 2018

Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Andrei Lacatusu, Social decay, Janvier 2018



Université de Lausanne

Laboratoire d'étude des sciences et des techniques

Contacts

Courriel : boris.beaude@unil.ch

Site : <http://www.beaude.net/boris/>

Twitter : @nofluxin

Parcours d'enseignement

- 1 an Collège de Sèvres (près de Paris)
 - Histoire et géographie (10/16 ans)
- 5 ans Classes préparatoires à Sciences Po
 - Etudes de documents. Sciences économiques et sociales
- 8 ans Sciences Po (Institut d'études politiques de Paris)
 - Enjeux politiques de l'espace
- 8 ans EPFL
 - Enjeux sociaux et politiques d'Internet
 - Théorie de l'espace
- 7 ans UNIL
 - Introduction à l'épistémologie du numérique
 - Productions, circulations et usages des traces numériques
 - Enjeux sociaux et politiques d'Internet

Enjeux sociaux et politiques d'Internet



UNIL | Université de Lausanne

[Objectif](#) [Séances](#) [Slides](#) [Bibliographie](#) [Evaluations](#) [Actualités](#) [Medias](#) [Informations](#)

Enjeux sociaux et politiques d'Internet

Prof. Boris Beau de & Assist. Virginia Haussauer

UNIL - Master en humanités numériques & Sciences sociales

<https://www.beau de.net/espi/>



noFlux

Les flux ne sont qu'une quête perpétuelle vers l'harmonie

<https://www.beaude.net/no-flux/>

WikiMaps

12 ans de consultations quotidiennes de toutes les pages de Wikipédia

38 principales langues / 99% des vues

Spatialisation des pages

- **géographique** avec les métadonnées de Wikipédia et de Wikidata
- **intertextuelle** avec le fulltext
- **hypertextuelle** avec les liens hypertextes

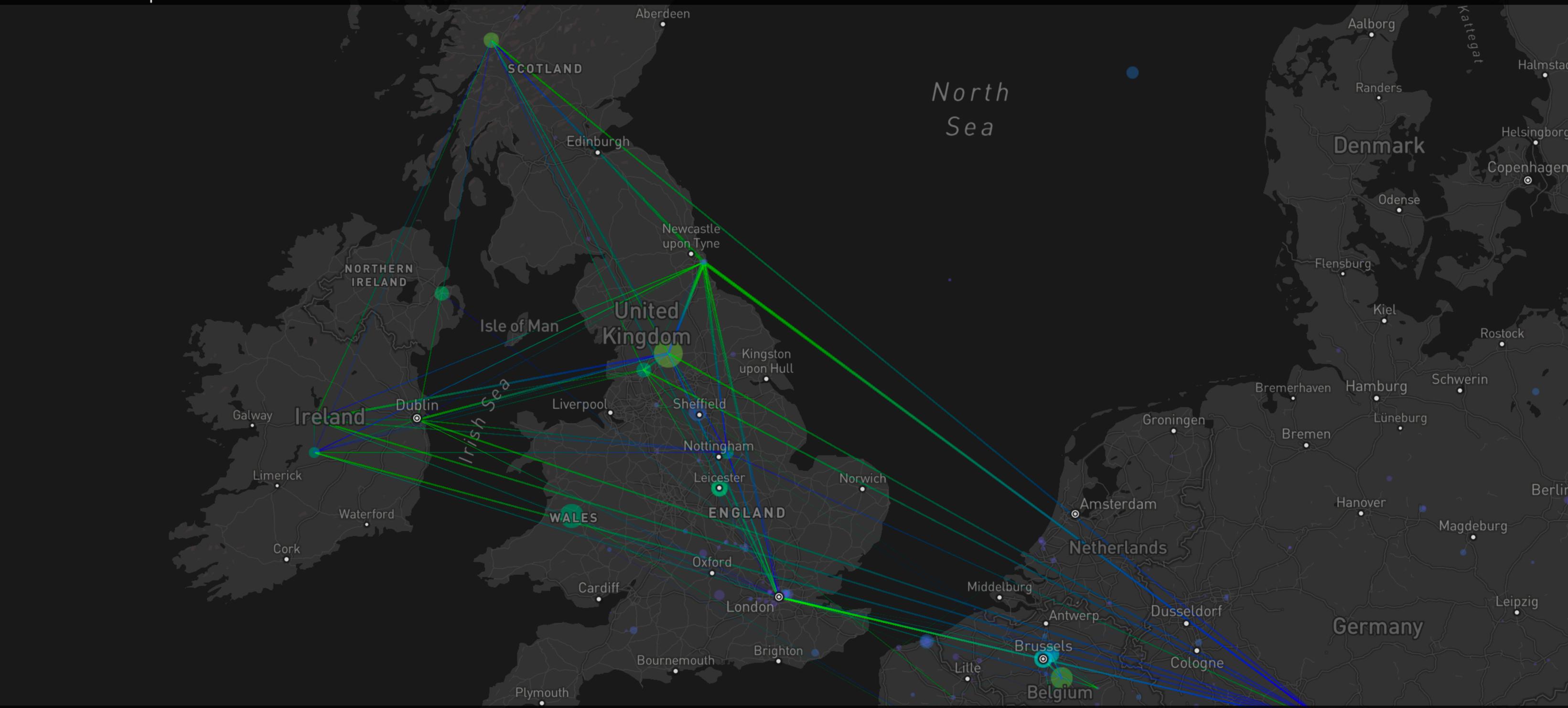
Détection des **événements** par étude de la variation de consultation des pages

Identification des **événements partagés** entre de nombreuses langues

Présentation - Recherches

WikiMaps Beta

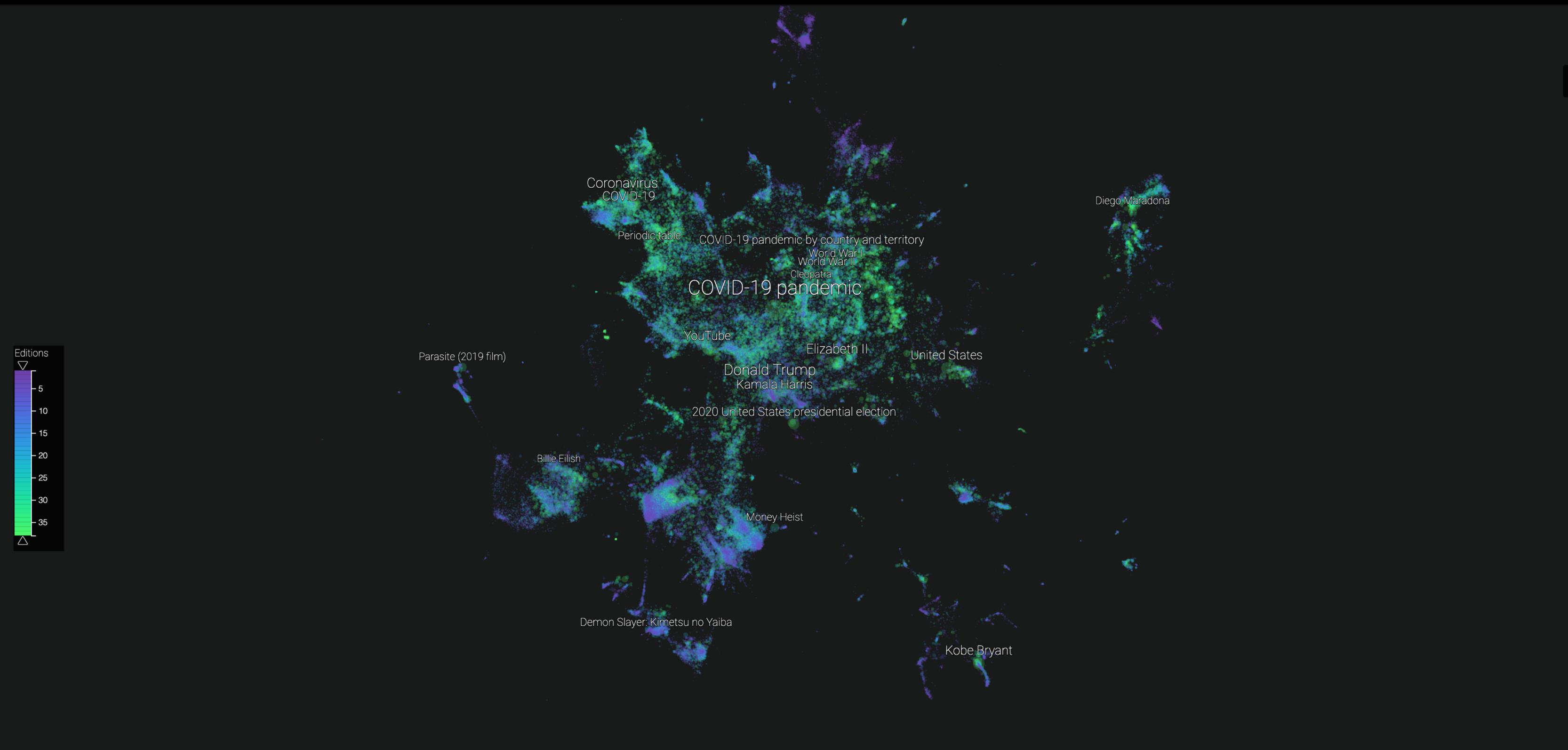
Links — Sync. — Cycle len. — 3 days — Period — 2016 — Size — Relative — Geo — Wikidata — Mode — Global Events —



Présentation - Recherches

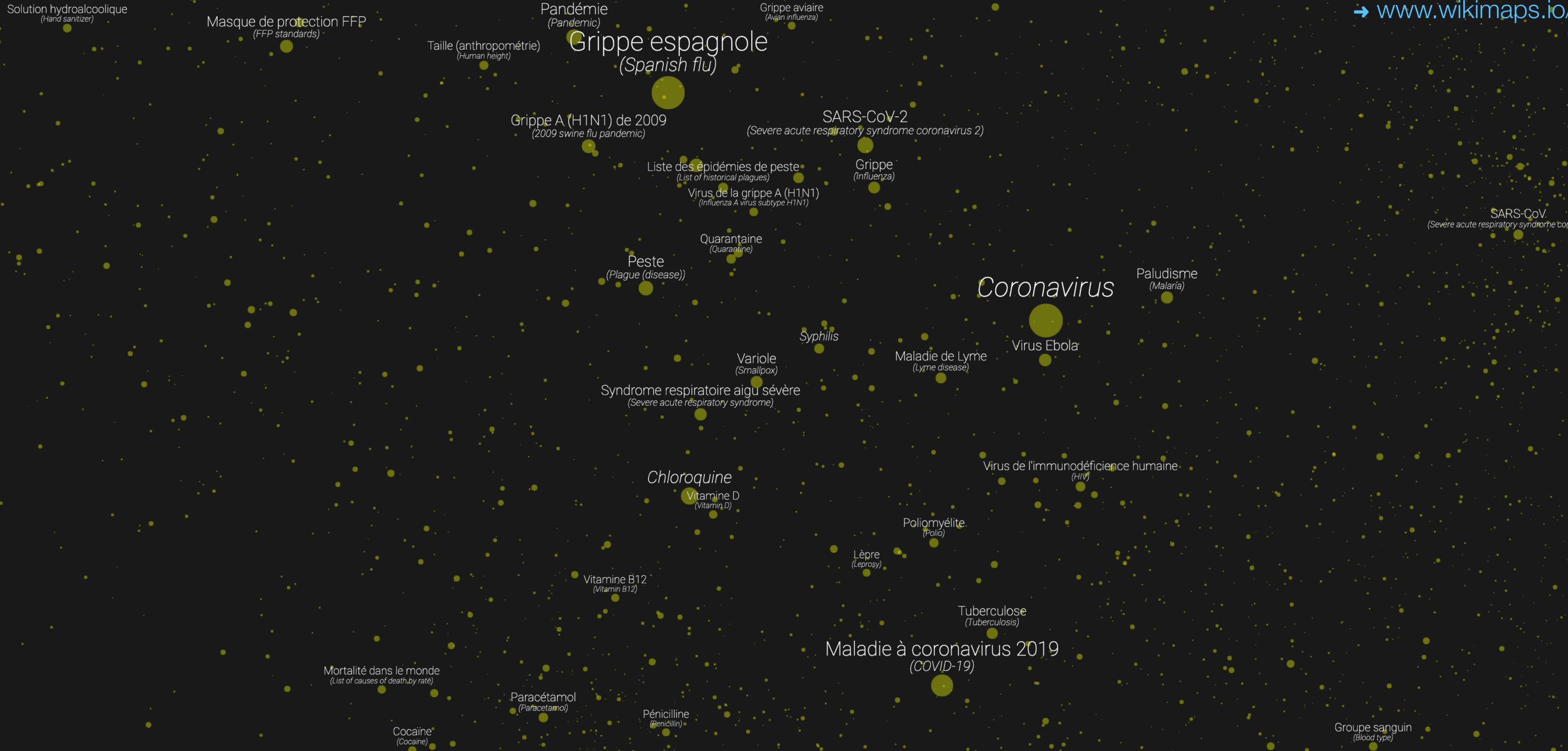


Présentation - Recherches



Présentation - Recherches

→ www.wikimaps.io/



Présentation - Recherches

→ www.wikimaps.io/

Solution hydroalcoolique
(Hand sanitizer)
Masque de protection FFP
(FFP standards)

Places

By Page

- Coronavirus

Coronavirus  

5008254

Les **coronavirus (CoV)** sont des virus qui constituent la sous-famille **Orthocoronavirinae** de la famille *Coronaviridae*. Le nom « coronavirus », du latin signifiant « virus à couronne », est dû à l'apparence des virions sous un microscope électronique, avec une frange de grandes projections bulbeuses qui évoquent une couronne solaire.

Les coronavirus sont munis d'une enveloppe virale incluant une capsid caractérisée par des protéines en forme de massue (appelées spicules). Ils ont un génome à ARN monocaténaire (c'est-à-dire à un seul brin), de sens positif (groupe IV de la classification Baltimore), de 26 à 32 kilobases (ce qui en fait les plus grands génomes parmi les virus à ARN). Ils se classent parmi les *Nidovirales*, ordre de virus produisant un jeu imbriqué d'ARNm sous-génomiques lors de l'infection. Des spicules, une enveloppe, membrane et capsid contribuent à la structure d'ensemble de tous les coronavirus. Ils peuvent muter et se recombiner.

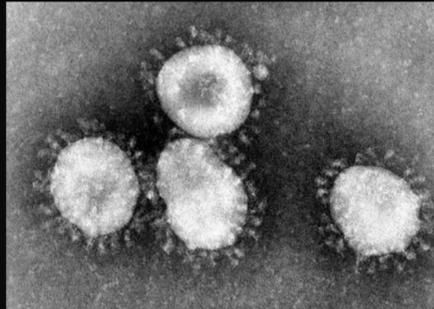
Les chauves-souris et les oiseaux, en tant que vertébrés volants à sang chaud, seraient les hôtes idéaux pour les coronavirus assurant l'évolution et la dissémination du coronavirus. Les coronavirus sont normalement spécifiques à un taxon animal comme hôte, mammifères ou oiseaux selon leur espèce ; mais ils peuvent parfois changer d'hôte à la suite d'une mutation. Leur transmission interhumaine se produit principalement par contacts étroits via des aérosols respiratoires générées par les éternuements, la toux ou la phonation. Plus de 500 types de coronavirus ont été isolés chez la chauve-souris et il existerait plus de 5 000 types de coronavirus.

Sept principaux coronavirus sont généralement cités comme pouvant contaminer l'humain. Un huitième a été identifié : le B814 (le premier coronavirus humain identifié), mais cette souche semble ne plus circuler.

Quatre coronavirus en circulation sont considérés comme sources d'infection bénignes : 229E, NL63, OC43 et HKU1. Ils seraient la cause de 15 à 30 % des rhumes courants.

Plus récemment ont été identifiés trois types de coronavirus responsables de graves pneumopathies :

1. le SARS-CoV, agent pathogène du syndrome respiratoire aigu sévère



Maladie à coronavirus 2019 (COVID-19)



SARS-CoV
(Severe acute respiratory syndrome coronavirus)

Présentation - Recherches

CompaSciences

6 ans d'émissions de la RTS et d'articles du journal Le Temps

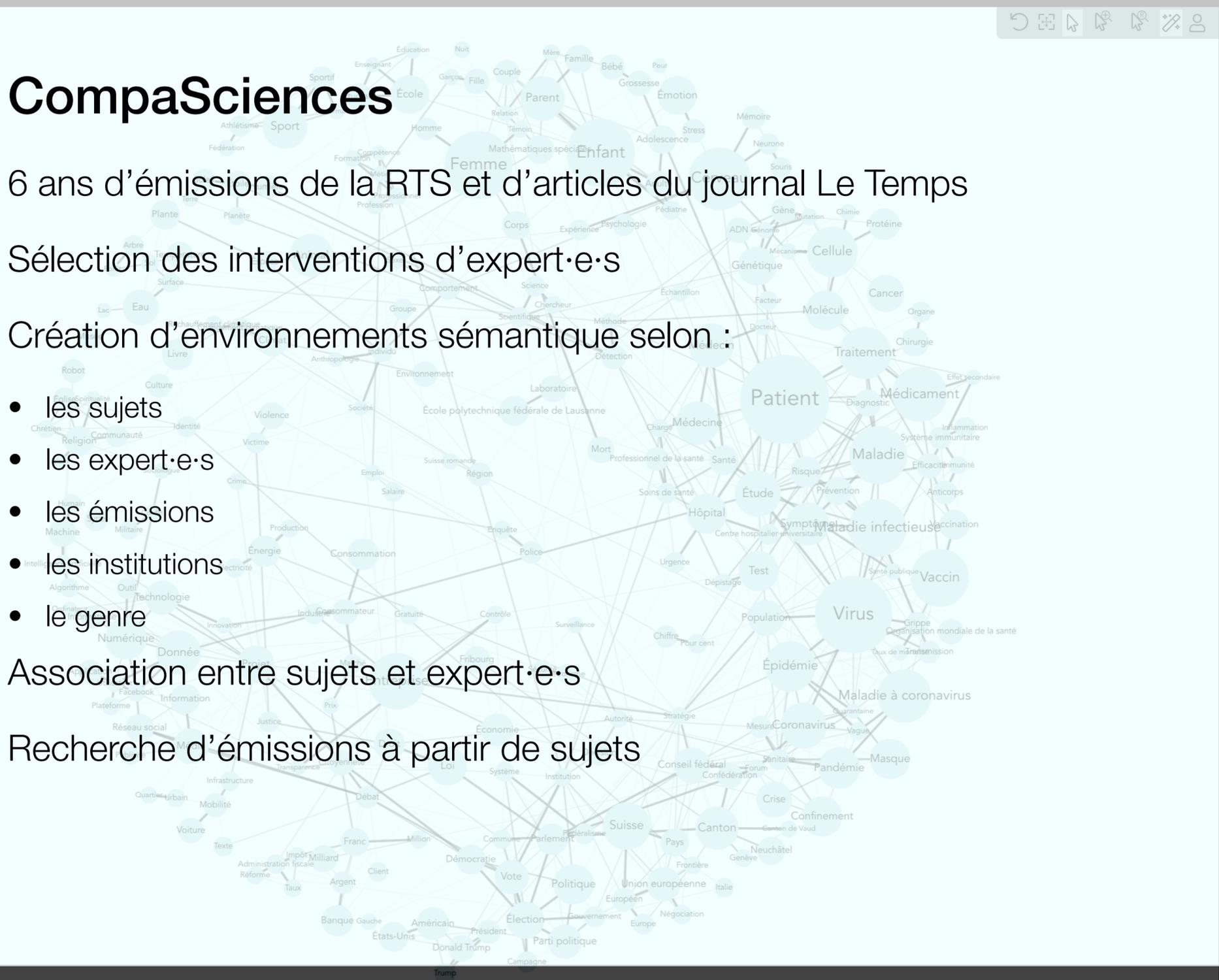
Sélection des interventions d'expert·e·s

Création d'environnements sémantique selon :

- les sujets
- les expert·e·s
- les émissions
- les institutions
- le genre

Association entre sujets et expert·e·s

Recherche d'émissions à partir de sujets

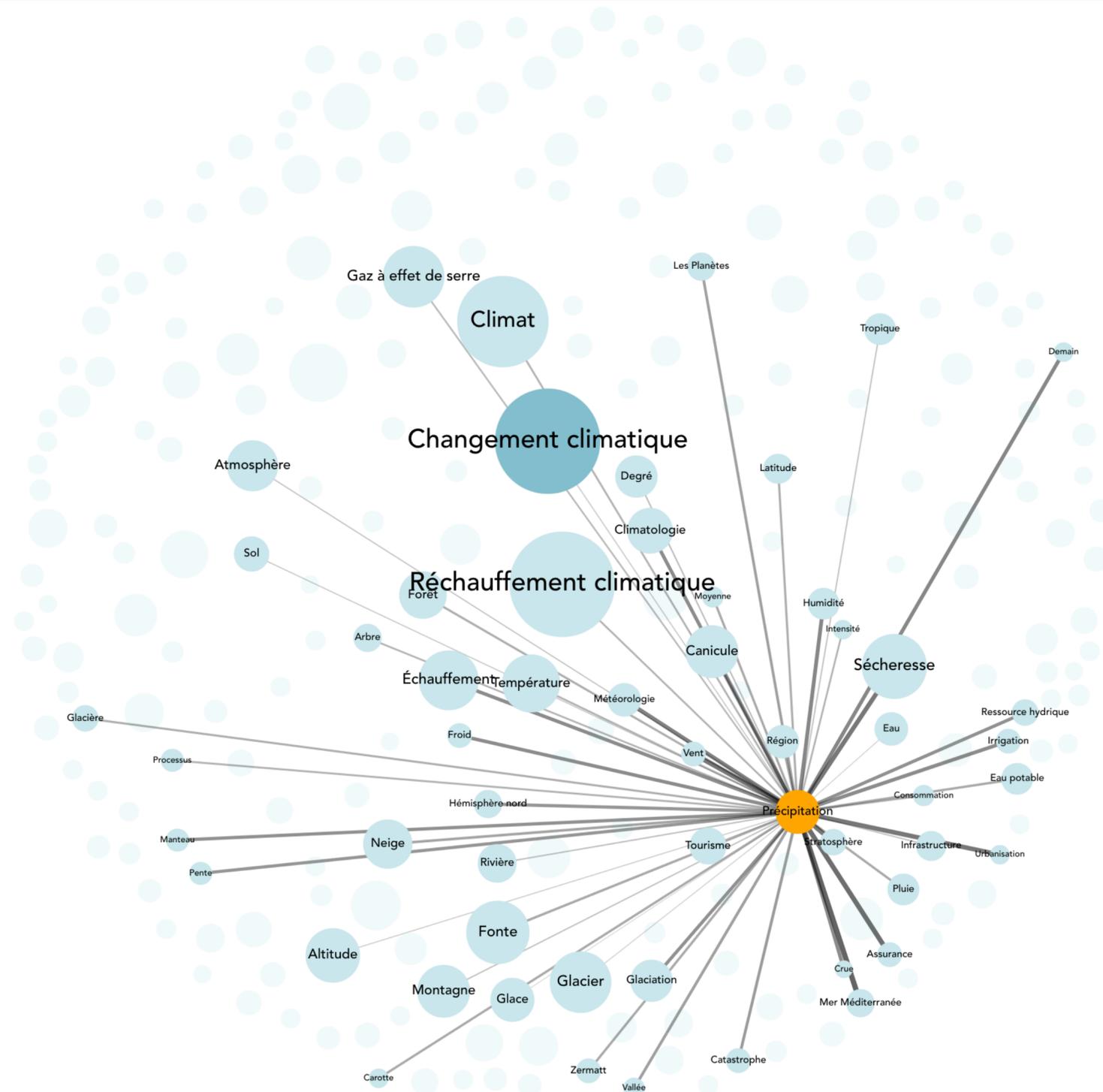


Termes Expert·e·s Sujets Synthèse

- Patient
- Virus
- Enfant
- Femme
- Cerveau
- Maladie
- Maladie infectieuse
- Vaccin
- Entreprise
- Médicament
- Maladie à coronavirus
- Traitement
- Épidémie
- Cellule
- Suisse
- Étude
- Coronavirus
- Médecin
- Donnée
- Sport
- Parent
- Canton
- Symptôme
- Médecine
- Animal
- Pandémie
- Numérique
- Hôpital
- Test
- Molécule
- Masque
- Politique
- Confinement

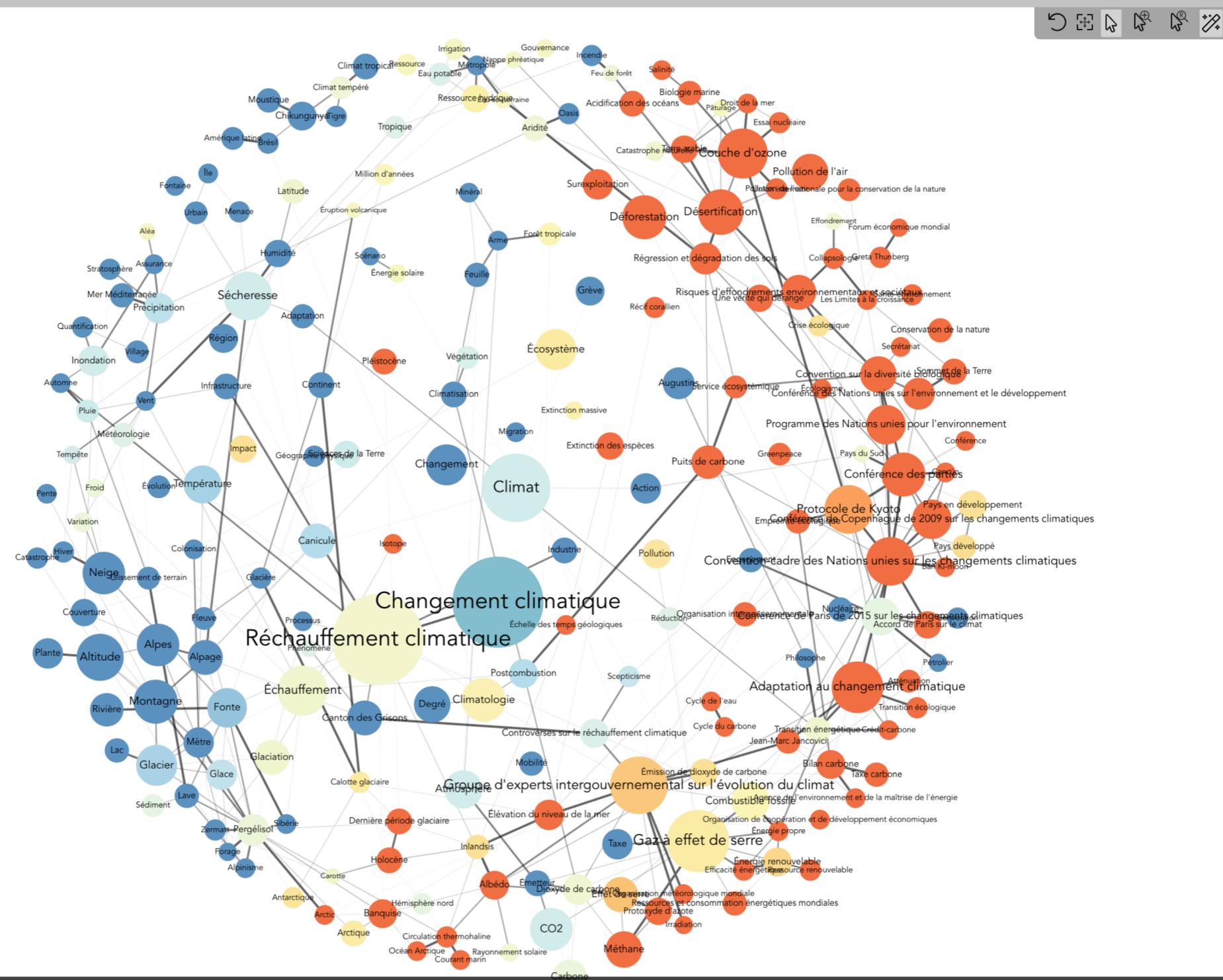


Présentation - Recherches

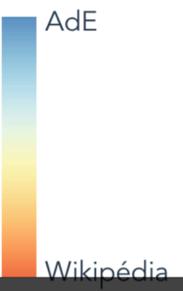


- Changement climatique
- Réchauffement climatique
- Climat
- Sécheresse
- Fonte
- Glacier
- Gaz à effet de serre
- Échauffement
- CO2
- Température
- Altitude
- Canicule
- Montagne
- Atmosphère
- Alpes
- Neige
- Changement
- Conférence de Paris de 2015 sur les changements climatiques
- Forêt
- Climatologie
- Précipitation
- Glace
- Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat
- Postcombustion
- Degré
- Espèce
- Inondation
- Alpage
- Glaciation
- Carbone
- Combustible fossile
- Canton des Grisons
- Écosystème

Présentation - Recherches



- Changement climatique
- Réchauffement climatique
- Climat
- Gaz à effet de serre
- Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat
- Adaptation au changement climatique
- Échauffement
- Couche d'ozone
- Convention-cadre des Nations unies sur les changements climatiques
- Protocole de Kyoto
- Sécheresse
- Altitude
- Désertification
- Déforestation
- Montagne
- Conférence des parties
- Climatologie
- Alpes
- Neige
- CO2
- Changement
- Glacier
- Écosystème
- Fonte
- Programme des Nations unies pour l'environnement
- Conférence de Copenhague de 2009 sur les changements climatiques
- Combustible fossile
- Conférence de Paris de 2015 sur les changements climatiques
- Atmosphère
- Température
- Méthane
- Pollution de l'air
- Degré



FluxVision (Orange - Transdev)

Données de localisation par téléphonie cellulaire

- 8 mois sur 2 années différentes, pré et post-covid
- À l'échelle des Iris, plus petite unité statistique française (env. 50000 unités)
- Par séquence de 30 minutes sur 24 heures
- Présence journalière selon la durée (<30 minutes, 30 minutes à 3h et plus de 3h)
- Origine selon la temps passé en journée ou pendant la nuit
- Origine selon la facturation

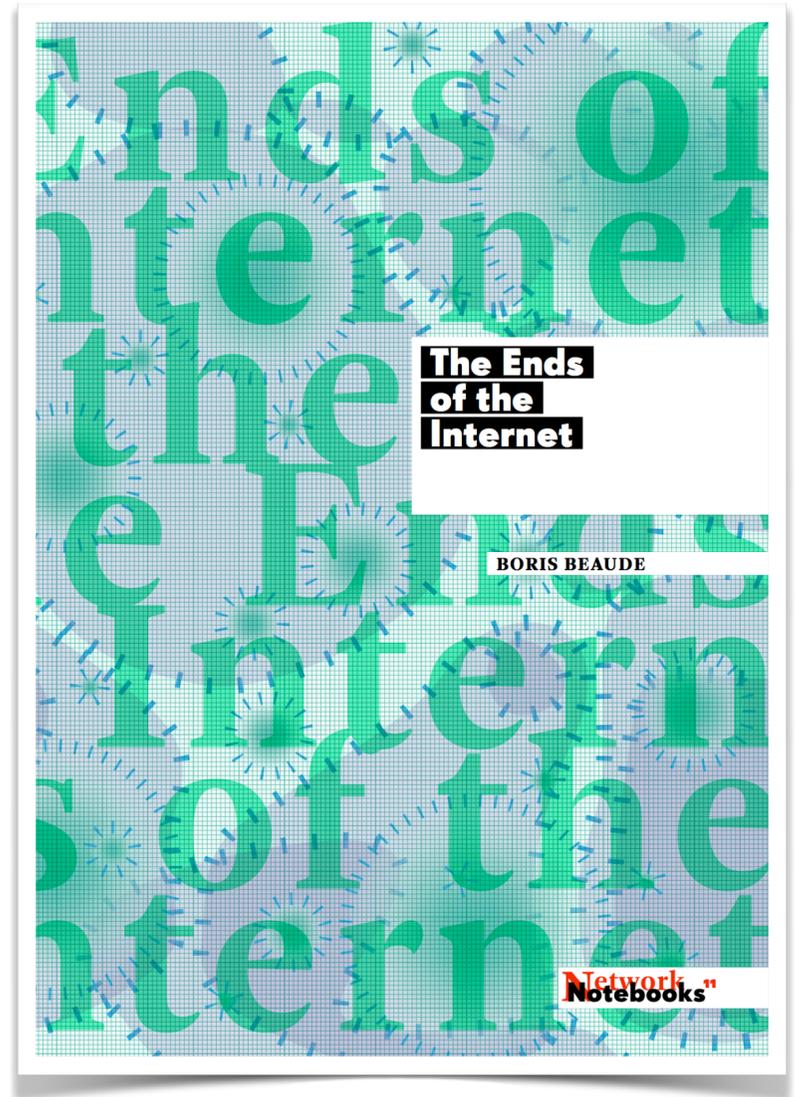
Présentation - Recherches



Boris Beaude
Changer l'espace, changer la société
2012 - FYP

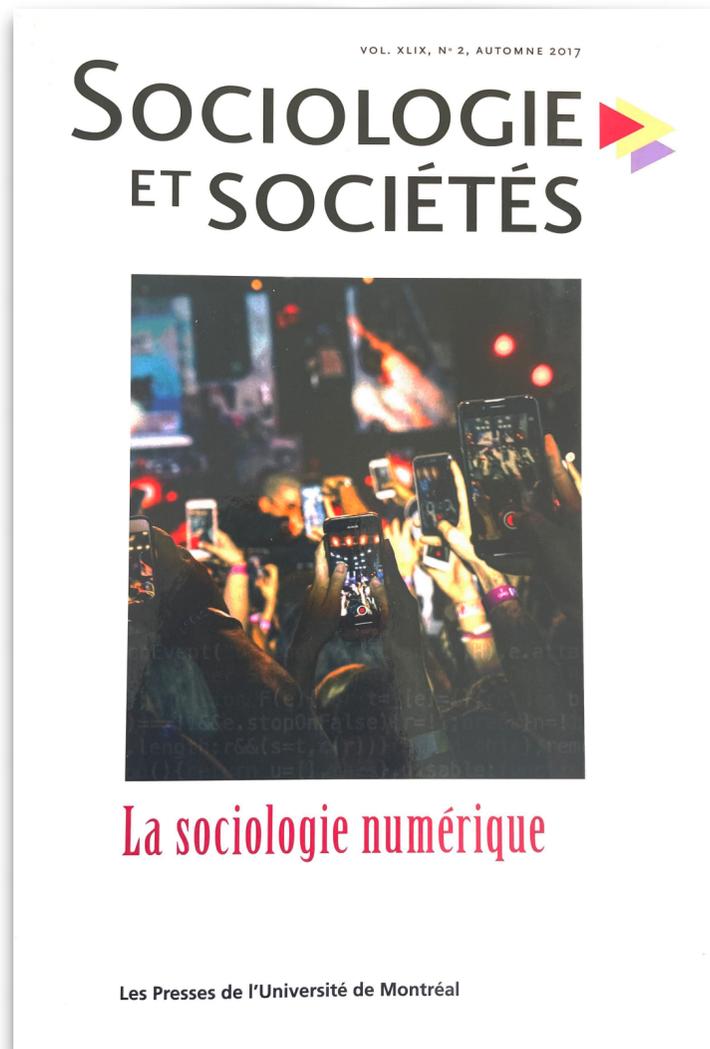


Boris Beaude
Les fins d'Internet
2014 - FYP

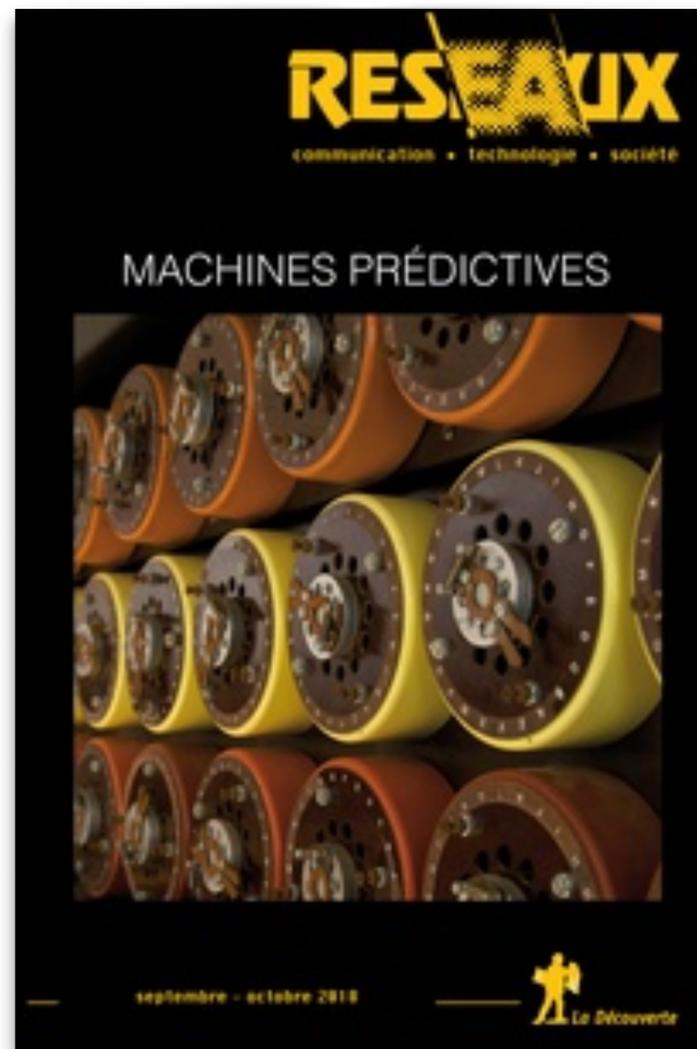


Boris Beaude
The Ends of the Internet
2016 - Institute of Network Cultures

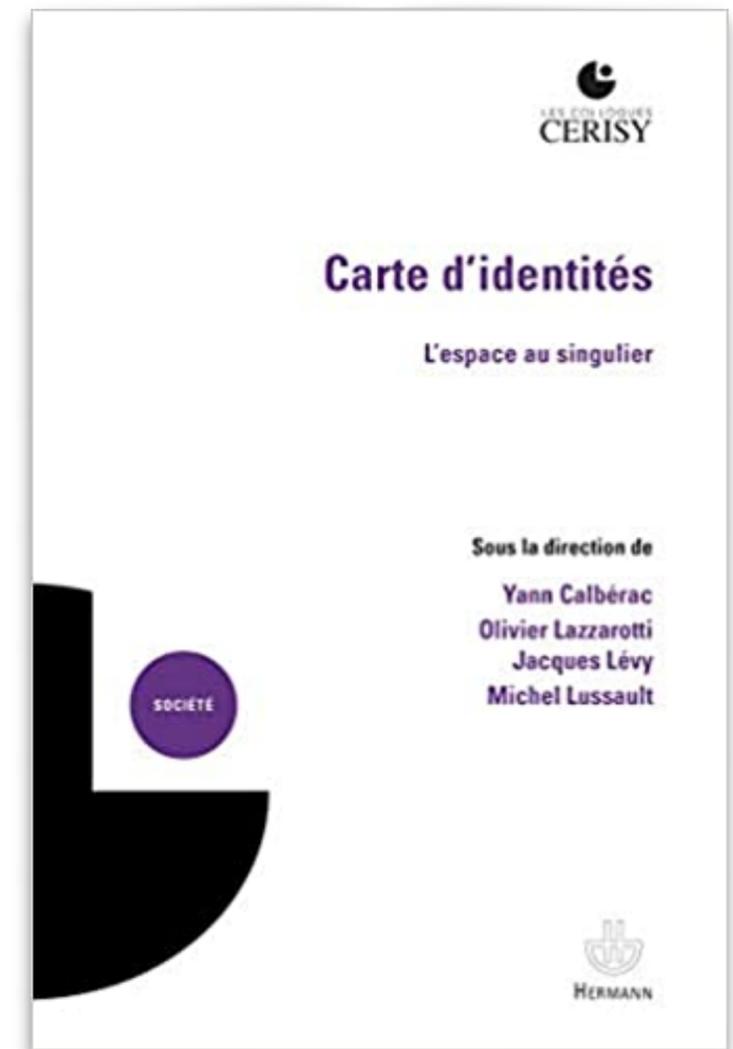
Présentation - Recherches



(re)médiations numériques
2017 - Sociologie et société



avec Nicolas Baya Laffite et Jérémie Garrigues
*Le deep learning au service de la prédiction de
l'orientation sexuelle dans l'espace public*
2018 - Réseaux



Sur les traces numériques de l'individu
2020 - Hermann

Enjeux sociaux et politiques d'Internet

Enjeux

sociaux

et

politiques

d'Internet

Enjeux sociaux et politiques d'Internet



"On the Internet, nobody knows you're a dog."

©The New Yorker Collection 1993 Peter Steiner
From cartoonbank.com. All rights reserved.

Enjeux sociaux et politiques d'Internet



“Remember when, on the Internet, nobody knew who you were?”

Kaamran Hafeez, *The New Yorker*, February 23, 2015

Enjeux sociaux et politiques d'Internet



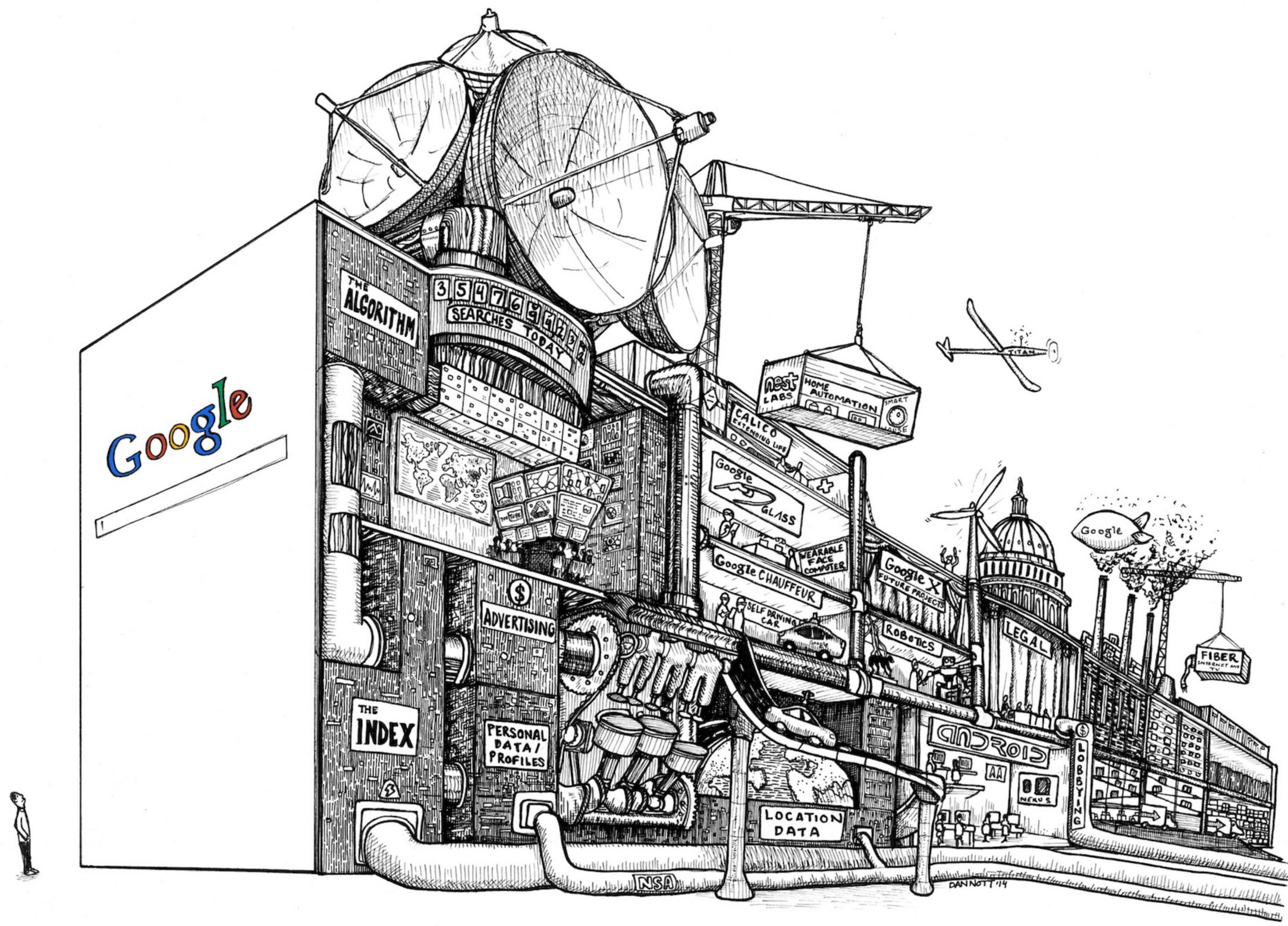
L'œil de Soulcie : vive le progrès, 3 mai 2017

Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Michael Keller & Josh Neufeld, Dans l'ombre de la peur, Le Big Data et nous (Terms of Service), Ca et Là, 2017

Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Dan Nott, Google, 28 avril 2014

Enjeux sociaux et politiques d'Internet



1948 - SSEM (Manchester Baby)



Twitter @michelonfray - 19 avril 2015
Photo du Rijksmuseum d'Amsterdam - 19 avril 2015

Programme

Problématique générale

De l'utopie...

...à la gouvernance problématique d'Internet



Programme



A. Internet ?

- *La majuscule à Internet ?*
- *1. Internet, un dispositif technique*
- *2. Internet, un espace politique*
- *3. Internet, une utopie*

B. Les utopies d'Internet

- *Imaginaires des dispositifs socio-techniques*
- *1. L'abolition de l'espace*
- *2. La gratuité*
- *3. La liberté d'expression*
- *4. L'intelligence collective*
- *5. La décentralisation*
- *6. La résilience*

La neutralité du net ?



C. La gouvernance problématique d'Internet

- *1. De l'abolition de l'espace à l'émergence des territoires*
- *2. De la gratuité à la propriété*
- *3. De la décentralisation à l'hypercentralité*
- *4. De la liberté d'expression au ciblage de l'individu*
- *5. De l'intelligence collective à l'intelligence artificielle*
- *6. De la résilience à la vulnérabilité*

Les utopies des uns ne sont pas celles des autres



Notions

Alternative facts, Astroturfing, Biais, Big data, Bitcoin, Blackbox society, Blockchain, Clickbait, Code is law, Code/Space, Cookies tiers, Crowdfunding, Crowdsourcing, Cyberculture, Cyberspace, Cybernétique, Cyberwarfare, Darknet, Deep learning, Deep Web, DeepFake, Digiplaces, Digital labor, Distance, DNS, DRM, Droit à l'oubli, Droits voisins, Déconnexion, Echo Chamber, Economie de l'attention, Economie du partage, Economies d'échelle, Effets de réseau, Espace, Fake news, FEMO, Filter bubble, Fractures numériques, GAFAM (BATHX, NATU...), Geolocalisation, Gouvernance d'Internet (ICANN, ISOC, IETF, RFC, IGF...), Hacking, IoT, Libertarianisme, Lieu, Machine learning, Neutralité du net, P2P, Pervasivité, Positivism, Post truth society, Prédiction, Publicité ciblée, Revenge Porn, Réalité augmentée, Réalité virtuelle, Réductionisme, Slacktivisme, Sécurité, Tor, Virtuel.

Modèle de réflexion

→ pour appréhender les enjeux sociaux à l'ère du numérique

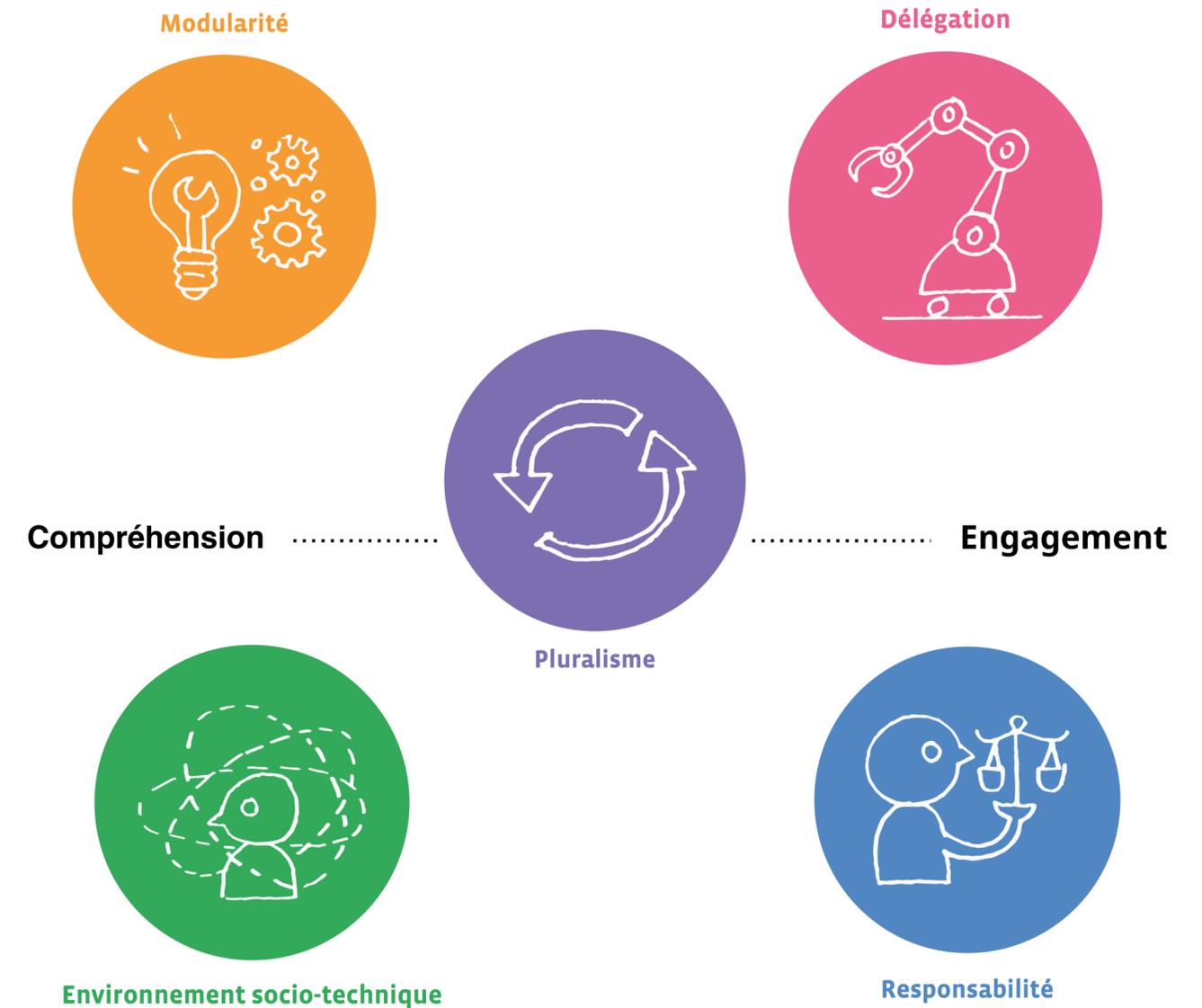
Enjeux sociaux du numérique

Modèle de réflexion

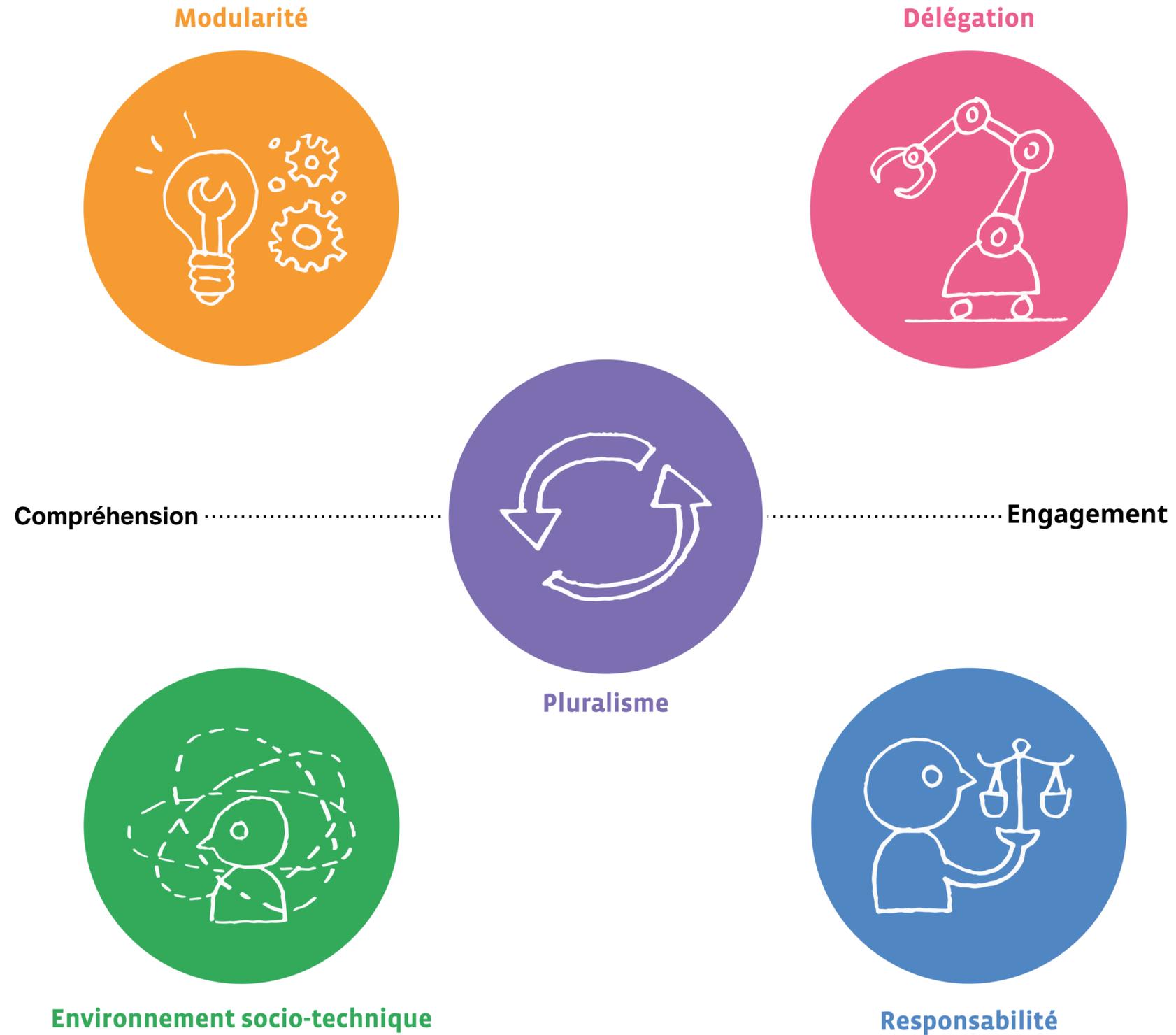
→ pour appréhender les enjeux sociaux à l'ère du numérique

Collaboration entre :

- l'Université de Lausanne,
 - le sociologue *Dominique Boullier*,
 - le *Département de l'enseignement et de la formation professionnelle (DEF)*
- et coordonné par le *Center for Learning Science (LEARN)* de l'EPFL.



Enjeux sociaux du numérique



Modularité



Modularité



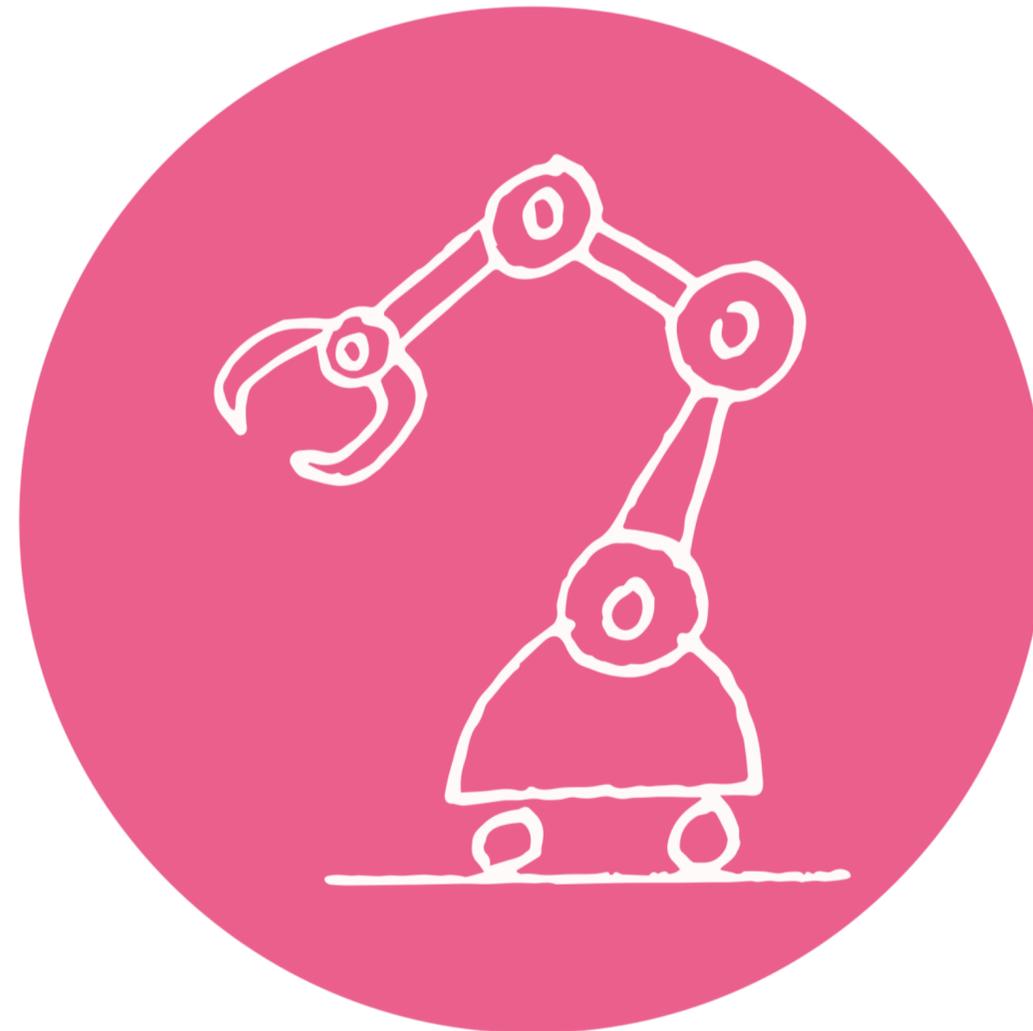
Pensée computationnelle

- Décomposition d'un problème en sous problème
- Décomposition en éléments et en procédures
- Algorithme / code
- Information / données

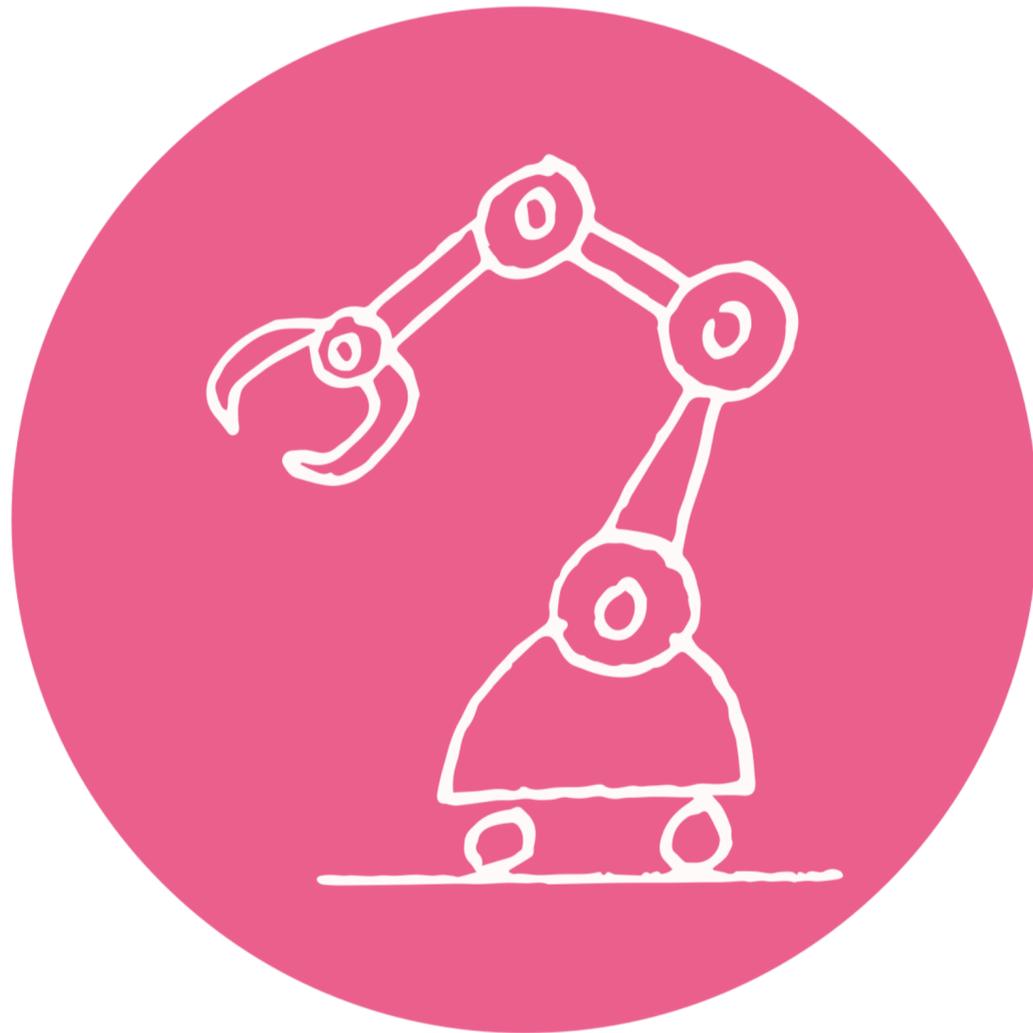
Puissance et faiblesse de l'informatique

« Ouvrir les boîtes noires »

Délégation



Délégation



Automatisation

- de quoi ?
- par qui ?
- pourquoi ?
- comment ?

Répartition du travail

Répartition de la productivité



Environnement socio-technique



Environnement socio-technique

Contextes

- Historique
- Géographique
- Culturel
- Economique
- Social
- Individuel



Responsabilité



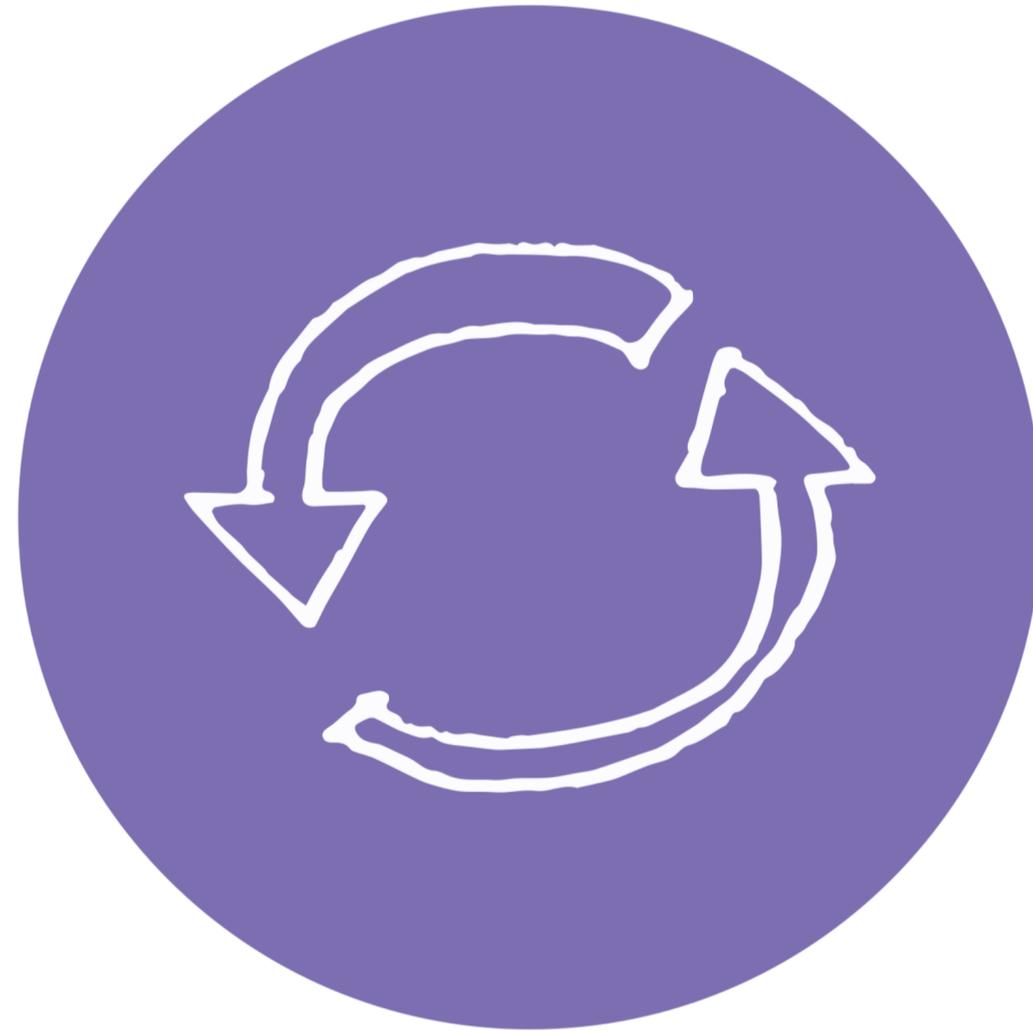
Responsabilité

Impact

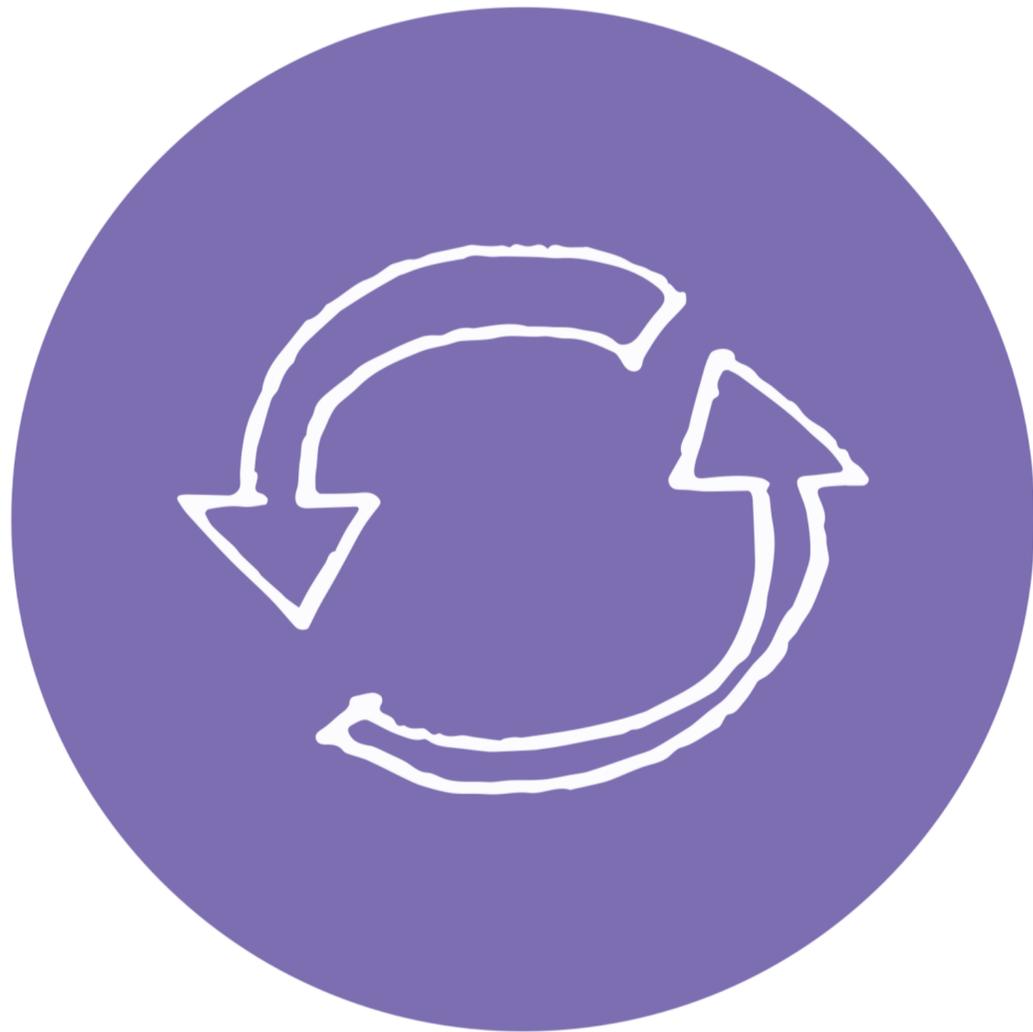
- sur soi
- sur autrui
- sur l'environnement
- sur... le numérique

Pour la durabilité, la santé, l'inclusion et la liberté

Éthique



Pluralisme



Pluralisme

Pluralisme

- de l'environnement socio-technique
- de la modularité
- de la délégation
- de la responsabilité

Altérité

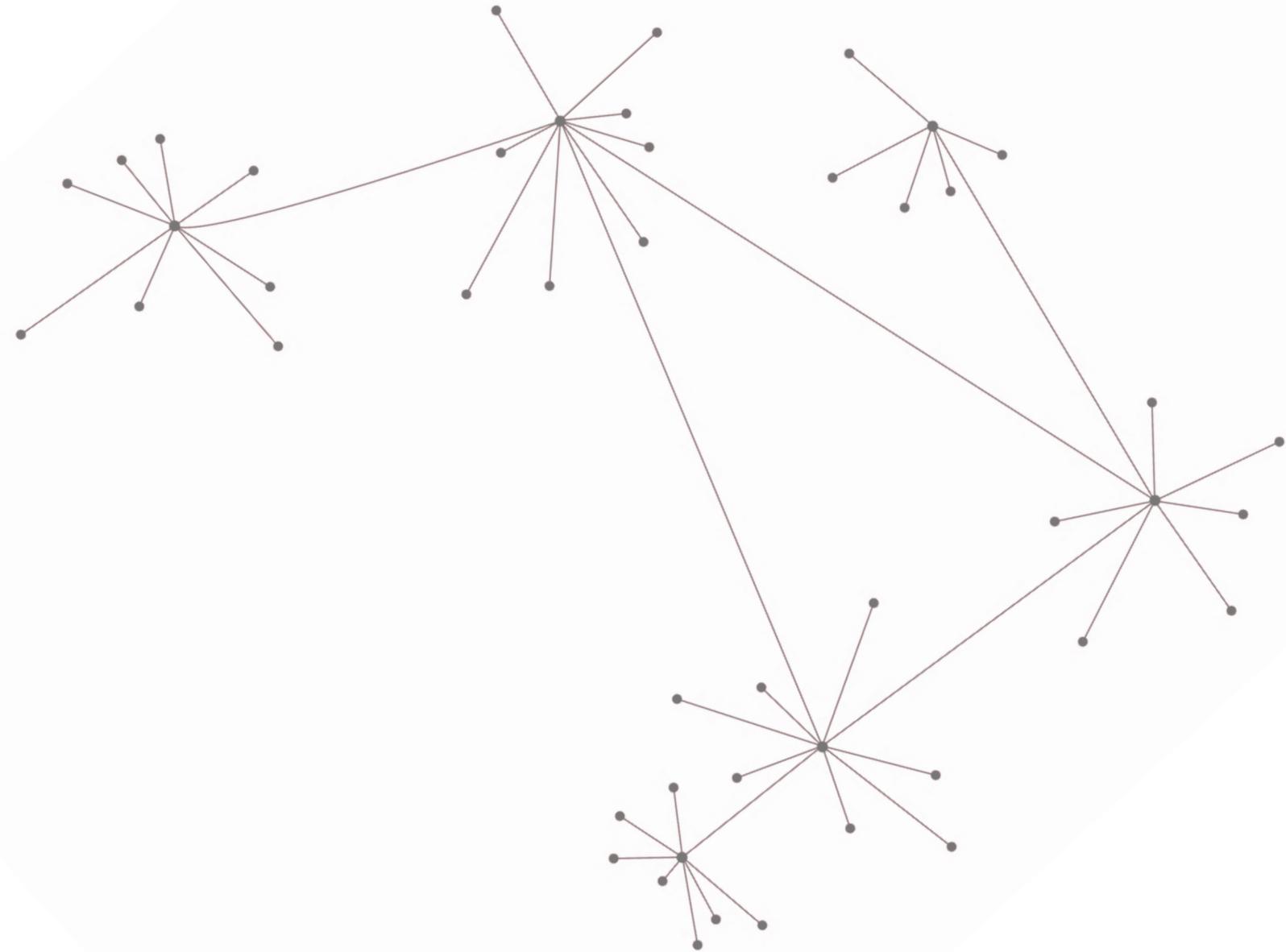
Complexité

Enjeux sociaux du numérique



[Plus d'informations → LEARN - EPFL](#)

Références



Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Boris Beaude
Changer l'espace, changer la société
2012 - FYP

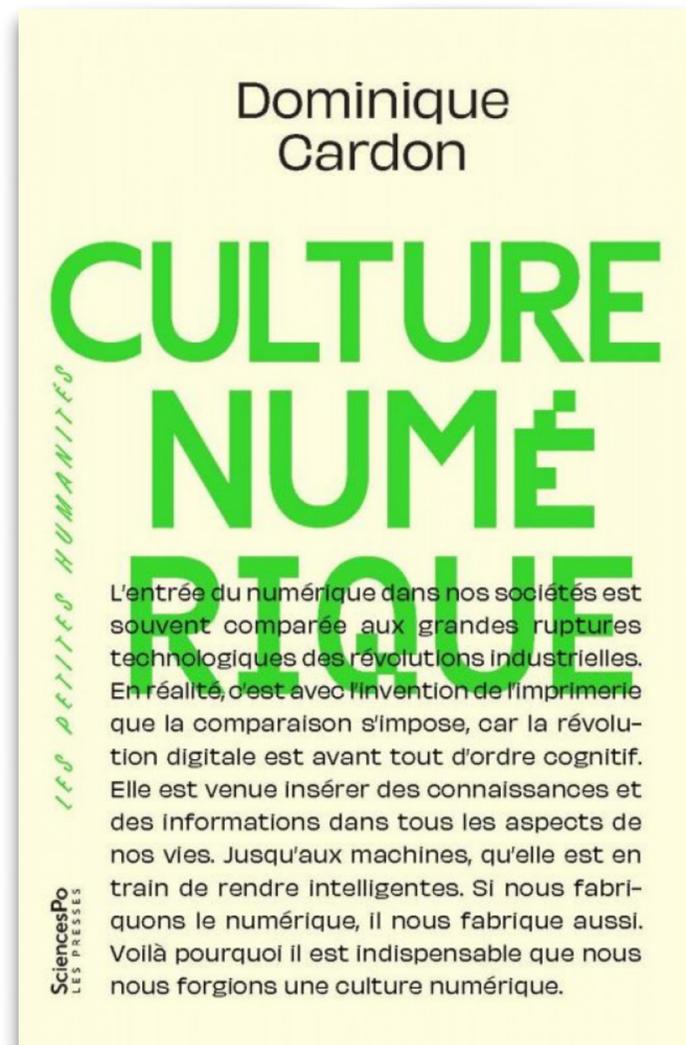


Boris Beaude
Les fins d'Internet
2014 - FYP

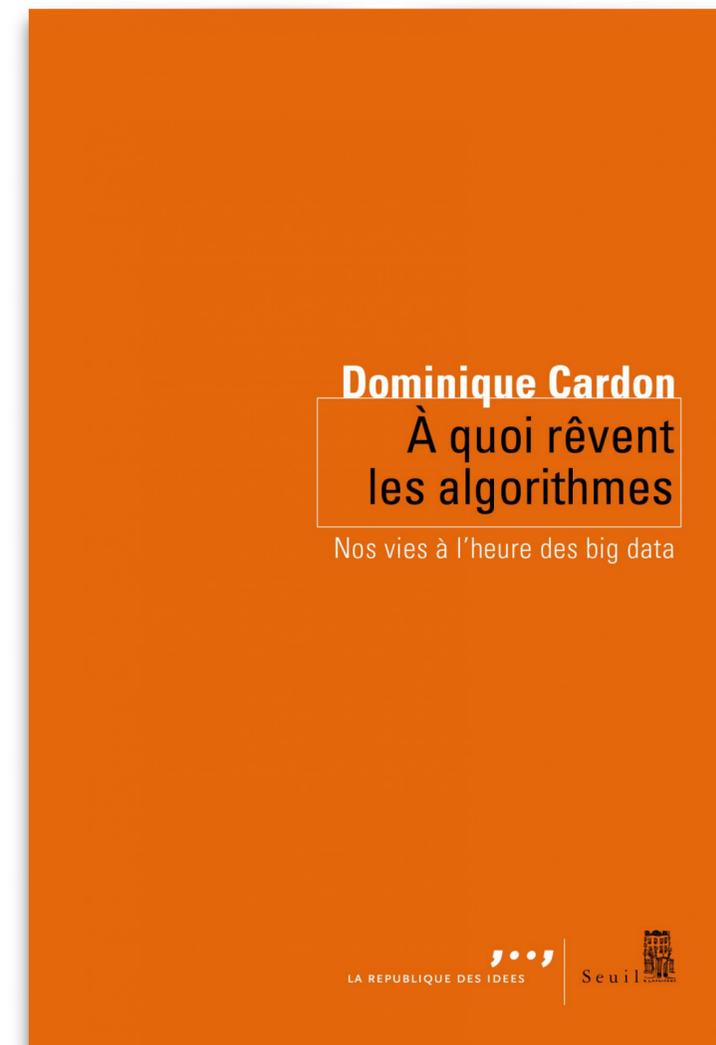


Boris Beaude
The Ends of the Internet
2016 - Institute of Network Cultures

Enjeux sociaux et politiques d'Internet

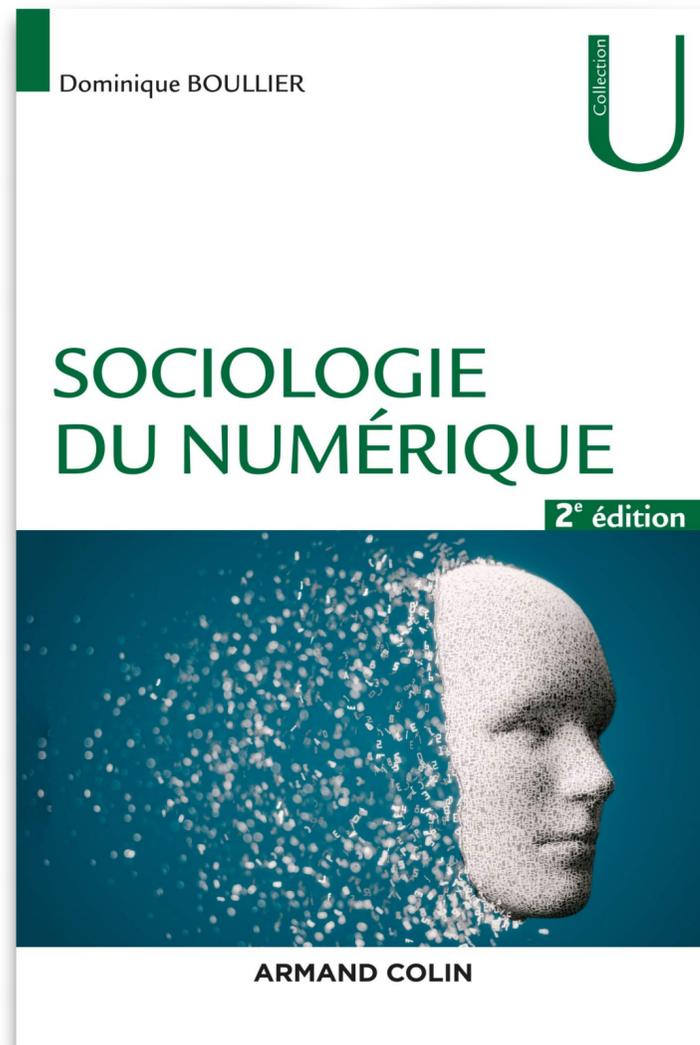


Dominique Cardon
Culture numérique
2019 - Presse de Sciences Po

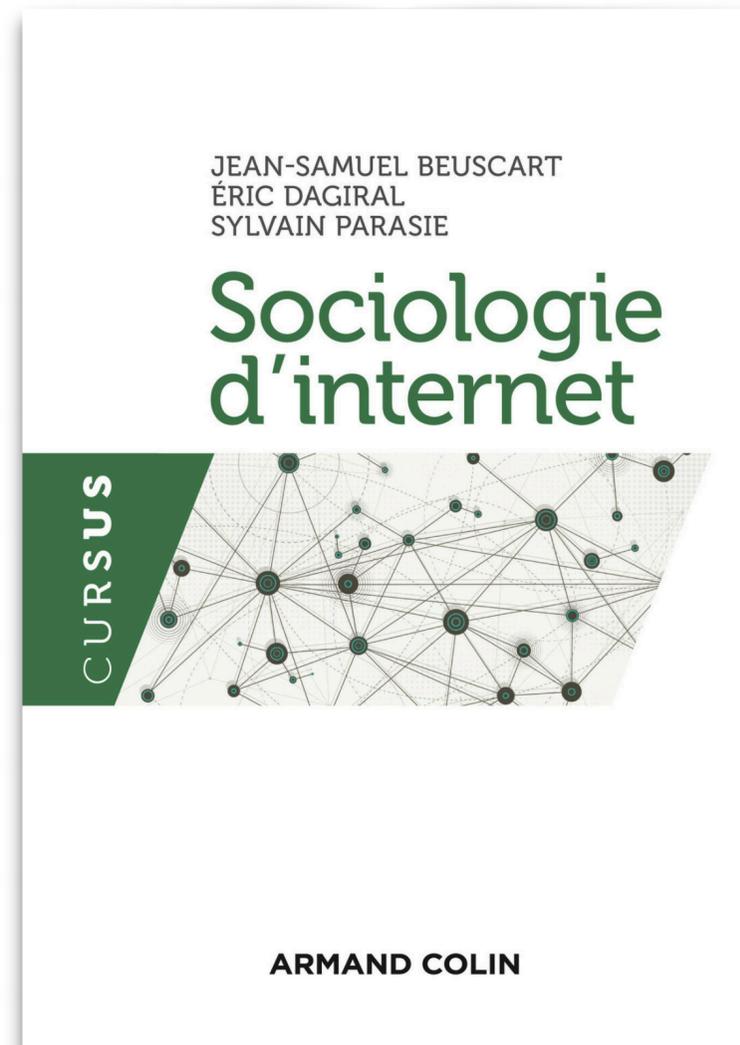


Dominique Cardon
À quoi rêve les algorithmes
2015 - Seuil

Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Dominique Boullier
Sociologie du numérique
2016 - Armand Colin



Jean-Samuel Beuscart, Eric Dagiral et Sylvain Parasie (dir.)
Sociologie d'internet
2016 - Armand Colin



Hervé Le Crosnier et Valérie Schafer (dir.)
La neutralité de l'internet
2019 - CNRS Éditions

Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Andrei Lacatusu, Social decay, Janvier 2018

Boris Beaudé

STSLab - Université de Lausanne

Courriel : boris.beaude@unil.ch

Site : <http://www.beaude.net/boris/>

Twitter : @nofluxin

Les fins d'Internet, Fyp, 2014

<http://www.beaude.net/ie/>

Internet, changer l'espace, changer la société, Fyp, 2012

<http://www.beaude.net/icecs/>