

Enjeux sociaux et politiques d'Internet

Prof. Boris Beade

Unil.



Andrei Lacatusu, Social decay, Janvier 2018

Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Andrei Lacatusu, Social decay, Janvier 2018

Enjeux sociaux et politiques d'Internet

Enjeux

sociaux

et

politiques

d'Internet

Séances

Actualités

Cours

Séminaire

Aujourd'hui

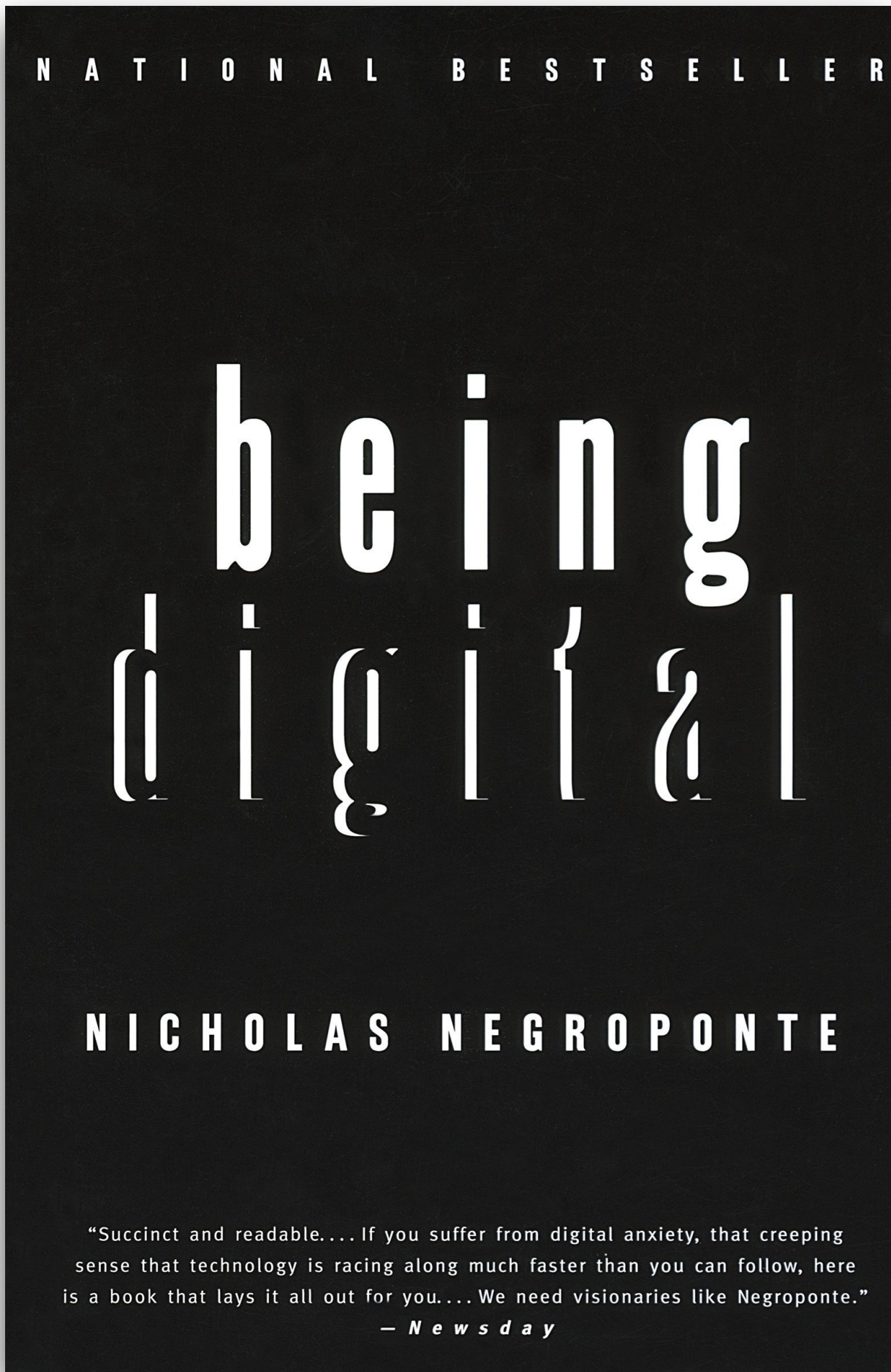
Présentation du cours

Présentation du site

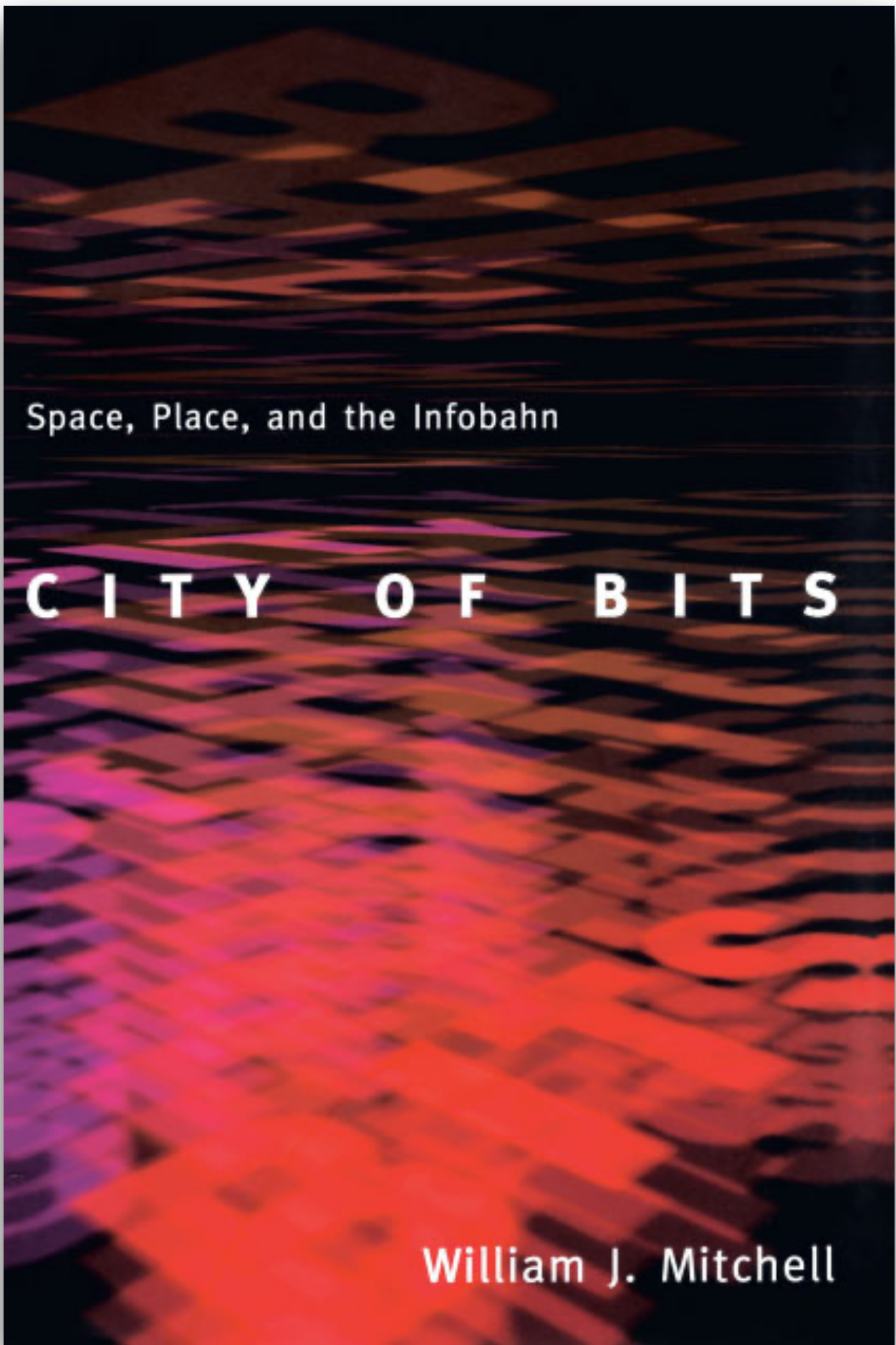
Choix du séminaire



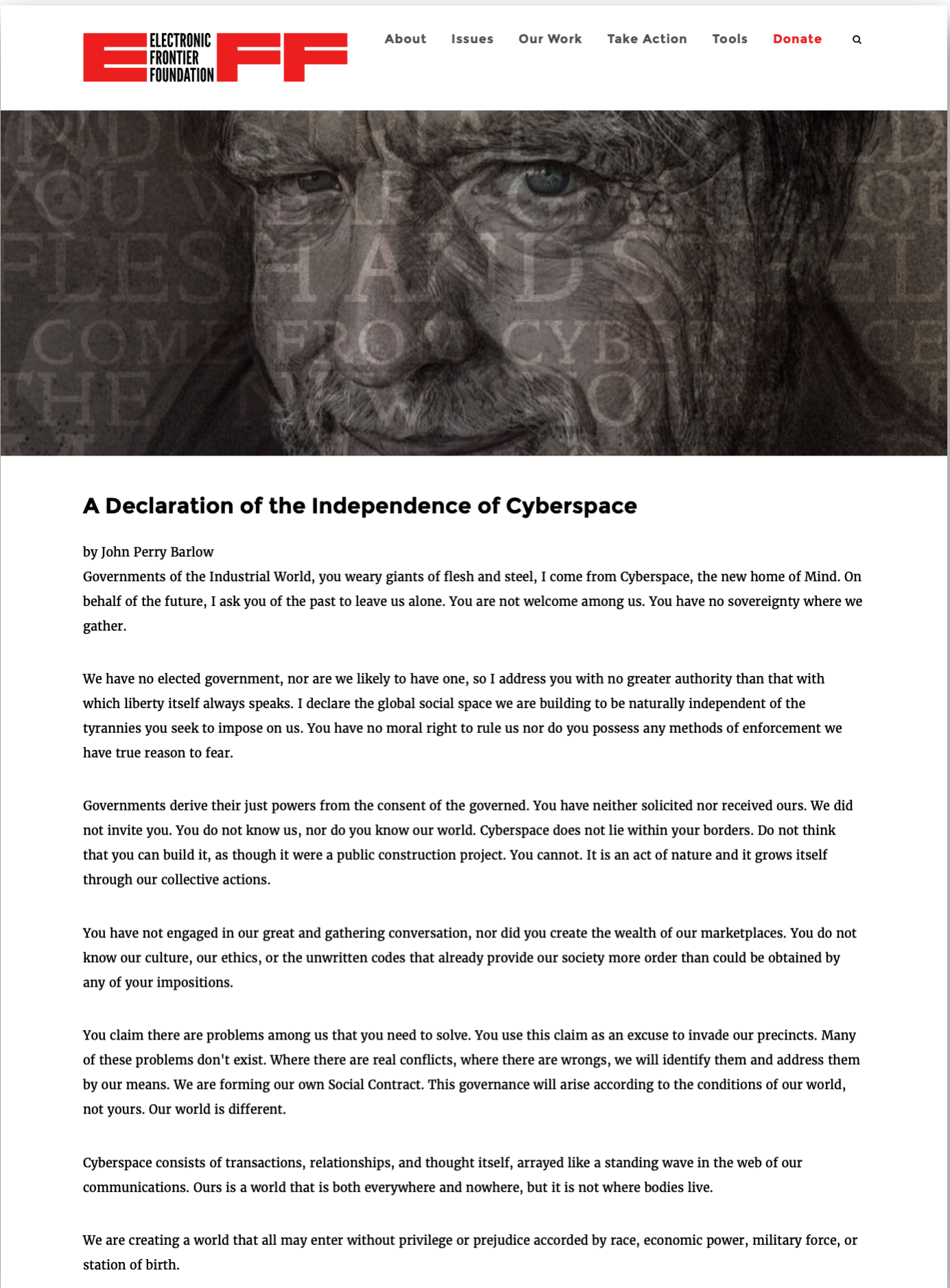
Enjeux sociaux et politiques d'Internet



1995 - Nicholas Negroponte
Being Digital



1996 - William J. Mitchell
City of bits



1996 - John Perry Barlow
A Declaration of the Independence of Cyberspace

Enjeux sociaux et politiques d'Internet

Yahoo - A Guide to WWW

[What's New? | What's Cool? | What's Popular? | Stats | A Random Link]

Top Up Search Mail Add Help

- Art(466) new
- Business(6426) new
- Computers(2609) new
- Economy(743) new
- Education(1487) new
- Entertainment(6199) new
- Environment and Nature(193) new
- Events(53) new
- Government(1031) new
- Health(367) new
- Humanities(163) new
- Law(163) new
- News(185) new
- Politics(148) new
- Reference(474) new
- Regional Information(2606) new
- Science(2634) new
- Social Science(93) new
- Society and Culture(648) new

23836 entries in Yahoo [Yahoo | Up | Search | Mail | Add | Help]

yahoo@akebono.stanford.edu
Copyright © 1994 David Filo and Jerry Yang

1994 - Yahoo

ALTAVISTA Technology, Inc.

View Multimedia From Our Vantage Point



Click here for advertising information - reach millions every month!

Search the Web and Display the Results In Standard Form

Search with Digital's Alta Vista [Advanced Search] [Add URL]



Download free demo versions of AltaVista Technology software



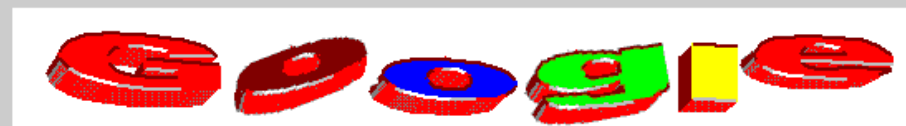
[Creative][Search][Humor][Email]

1996 - Altavista

Google Search Engine

This is a demo of the Google Search Engine. Note, it is research in progress so expect some downtimes and malfunctions. You can find the older [Backrub web page here](#).

Google is being developed by [Larry Page](#) and [Sergey Brin](#) with very talented implementation help by [Scott Hassan](#) and [Alan Sterenberg](#).



Search Stanford

10 results clustering on Search

Search The Web

10 results clustering on Search

1998 - Google



Welcome to Amazon.com Books!

One million titles,
consistently low prices.

(If you explore just one thing, make it our personal notification service. We think it's very cool!)

SPOTLIGHT! -- AUGUST 16TH

These are the books we love, offered at Amazon.com low prices. The spotlight moves **EVERY** day so please come often.

ONE MILLION TITLES

Search Amazon.com's [million title catalog](#) by author, subject, title, keyword, and more... Or take a look at the [books we recommend](#) in over 20 categories... Check out our [customer reviews](#) and the [award winners](#) from the Hugo and Nebula to the Pulitzer and Nobel... and [bestsellers](#) are 30% off the publishers list...

1995 - Amazon

HomePage

HomePage | Recent Changes | Preferences | Receive an article a day!

Welcome to Wikipedia, a collaborative project to produce a complete encyclopedia from scratch. We started in January 2001 and already have **over 13,000 articles**. We want to make over 100,000, so let's get to work—*anyone* can edit any page—copyedit, expand an article, write a little, write a lot. See the [Wikipedia FAQ](#) for information on how to edit pages and other questions.

Breaking News: [2001 Coalition Attack on Afghanistan](#)

The content of Wikipedia is covered by the [GNU Free Documentation License](#). (That means it's [free](#), or [open content](#).)

Philosophy, Mathematics, and Natural Science
[Astronomy and Astrophysics](#) - [Biology](#) - [Chemistry](#) - [Earth Sciences](#) - [Mathematics](#) - [Philosophy](#) - [Physics](#) - [Statistics](#)

Social Sciences
[Anthropology](#) - [Archaeology](#) - [Economics](#) - [Geography](#) - [History](#) - [History of Science and Technology](#) - [Language](#) - [Linguistics](#) - [Parapsychology](#) - [Politics](#) - [Psychology](#) - [Sociology](#)

Applied Arts and Sciences
[Agriculture](#) - [Architecture](#) - [Business and Industry](#) - [Communication](#) - [Computer Science](#) - [Education](#) - [Engineering](#) - [Family and Consumer Science](#) - [Health Sciences](#) - [Law](#) - [Library and Information Science](#) - [Public Affairs](#) - [Technology](#) - [Transport](#)

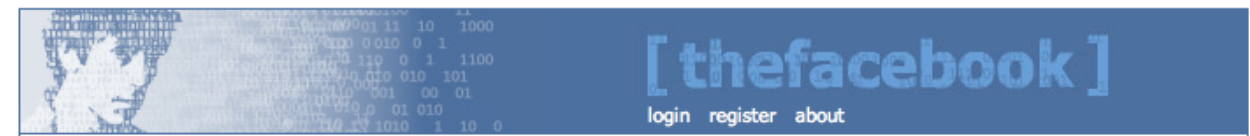
Culture
[Classics](#) - [Cooking](#) - [Critical Theory](#) - [Dance](#) - [Entertainment](#) - [Film](#) - [Games](#) - [Hobbies](#) - [Literature](#) - [Music](#) - [Opera](#) - [Painting](#) - [Performing Arts](#) - [Recreation](#) - [Religion](#) - [Sculpture](#) - [Sports](#) - [Theater and Drama](#) - [Tourism](#) - [Visual Arts and Design](#)

Other Category Schemes
[About Wikipedia category schemes](#) - [Complete list of encyclopedia topics](#) - [Library of Congress catalog scheme](#) - [Dewey Decimal System](#) - [Wikipedia arranged by topic](#) - [Year in Review](#) - [Historical anniversaries](#) - [Reference tables](#) - [Biographical Listing](#) - [Current events](#)

Wikipedias in other languages
[About the non-English Wikipedias](#) - [\[Arabic/Araby\]](#) - [\[Catalan/Català\]](#) - [\[Chinese/Hanyu\]](#) - [\[Danish/Dansk\]](#) - [\[Dutch/Nederlands\]](#) - [\[German/Deutsch\]](#) - [\[Esperanto\]](#) - [\[French/Français\]](#) - [\[Hebrew/Ivrit\]](#) - [\[Hungarian/Magyar\]](#) - [\[Italian/Italiano\]](#) - [\[Japanese/Nihongo\]](#) - [\[Polish/Polska\]](#) - [\[Portuguese/Português\]](#) - [\[Russian/Russkiy\]](#) - [\[Simplified English\]](#) - [\[Spanish/Castellano\]](#) - [\[Swedish/Svenska\]](#)

Special feature: [current events](#)
September 11, 2001 Terrorist Attack - In Memoriam
2001 Coalition Attack on Afghanistan
Details: [Full Timeline](#) - [Background history](#) - [Casualties](#) - [Missing Persons](#) - [Survivors](#) - [Grief Blood](#) - [Personal experiences](#) - [Donations](#) - [Clonings and Cancellations](#) - [Memorials and Services](#) - [Responsibility](#) - [Hijackers](#)
- [World political effects](#) - [World economic effects](#) - [External news sites](#)
Related names: [World Trade Center](#) - [Pentagon](#) - [New York City](#) - [Washington, D.C.](#) - [AA Flight 11](#) - [UA Flight 75](#) - [AA Flight 77](#) - [UA Flight 93](#) - [U.S. Department of Defense](#) - [terrorism](#) - [domestic terrorism](#) - [Osama](#)

2001 - Wikipedia



[thefacebook]

login register about

Email:

Password:

register login

[Welcome to Thefacebook]

Welcome to Thefacebook!

Thefacebook is an online directory that connects people through social networks at colleges.

We have opened up Thefacebook for popular consumption at **Harvard University**.

You can use Thefacebook to:

- Search for people at your school
- Find out who are in your classes
- Look up your friends' friends
- See a visualization of your social network

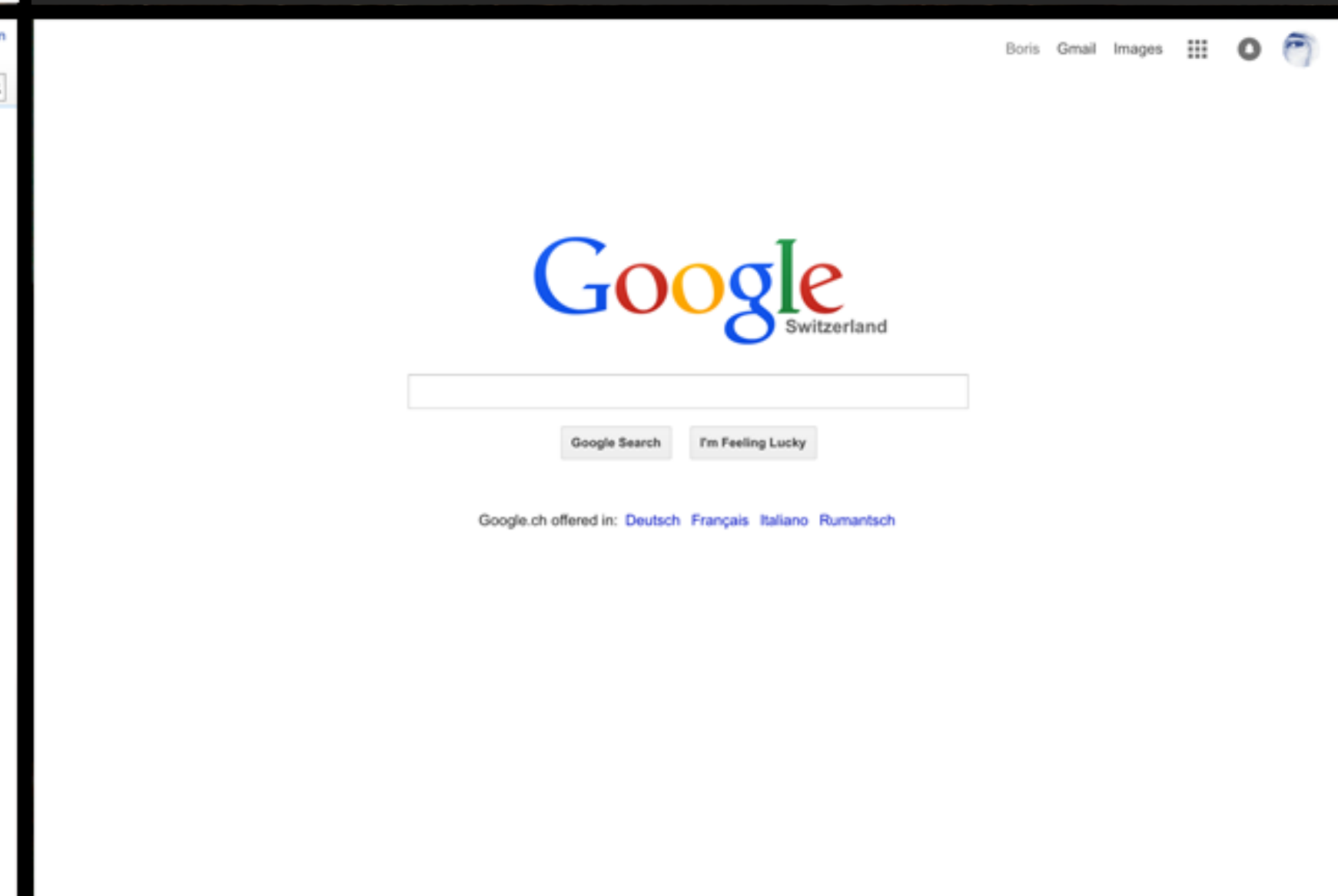
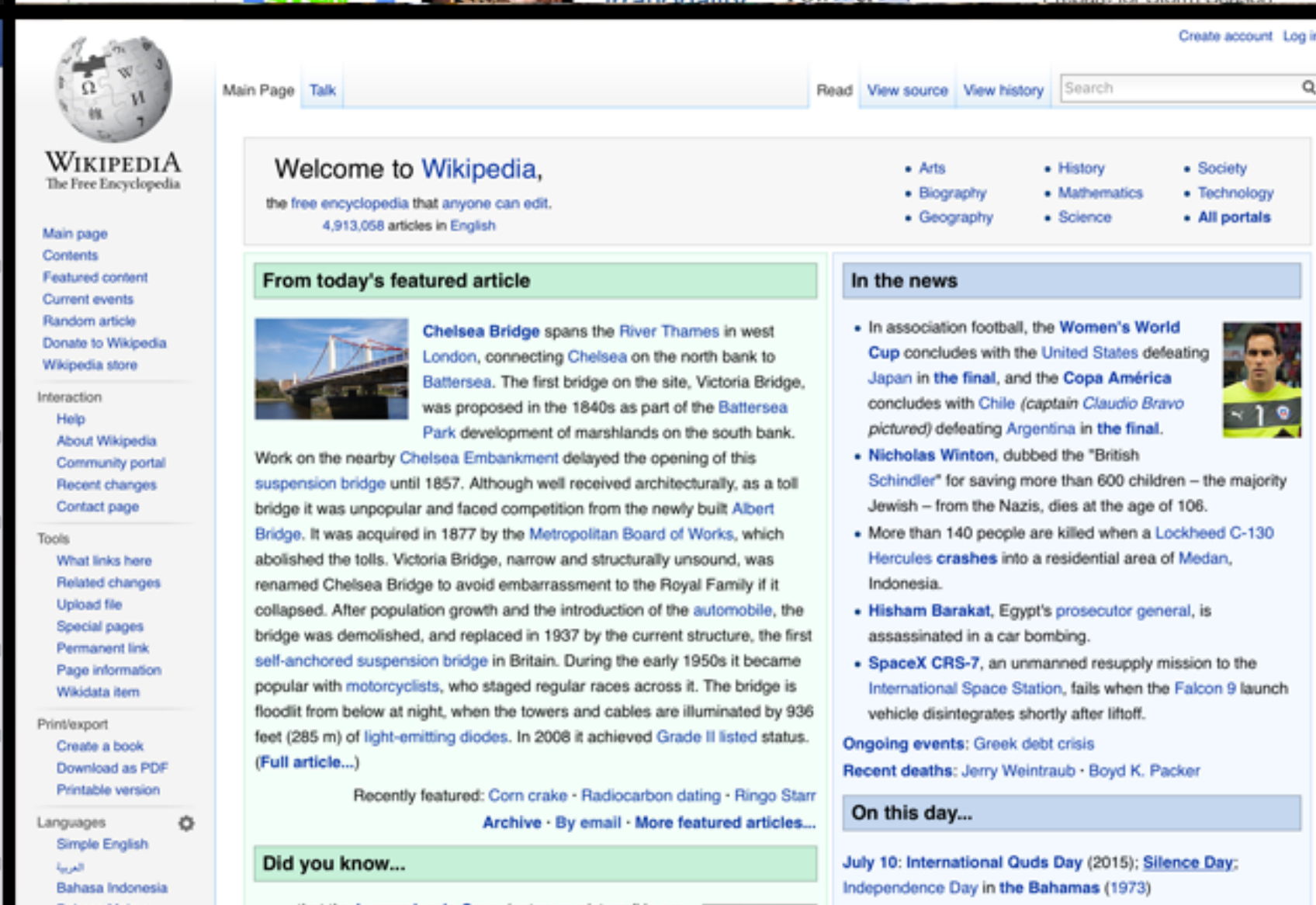
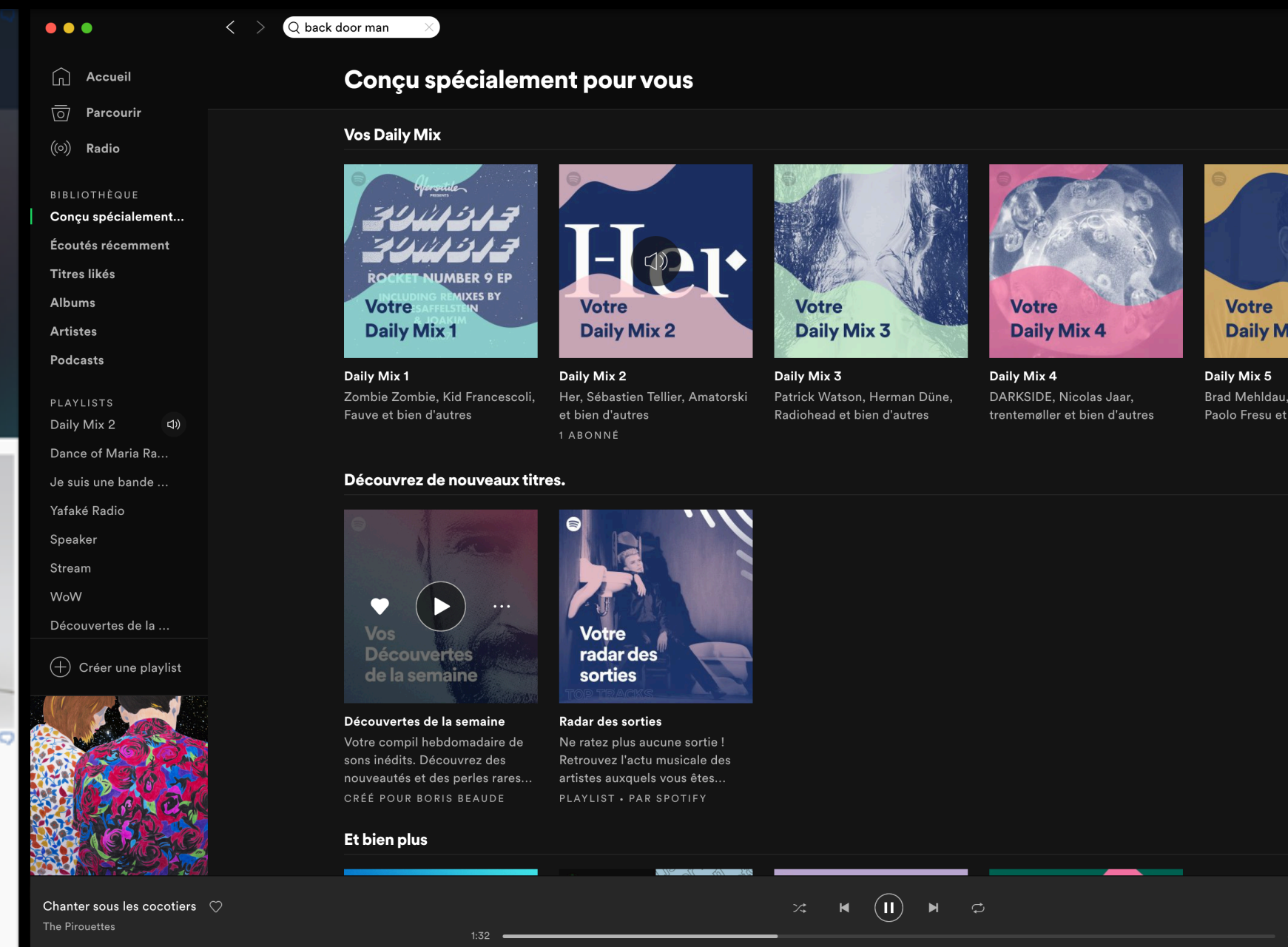
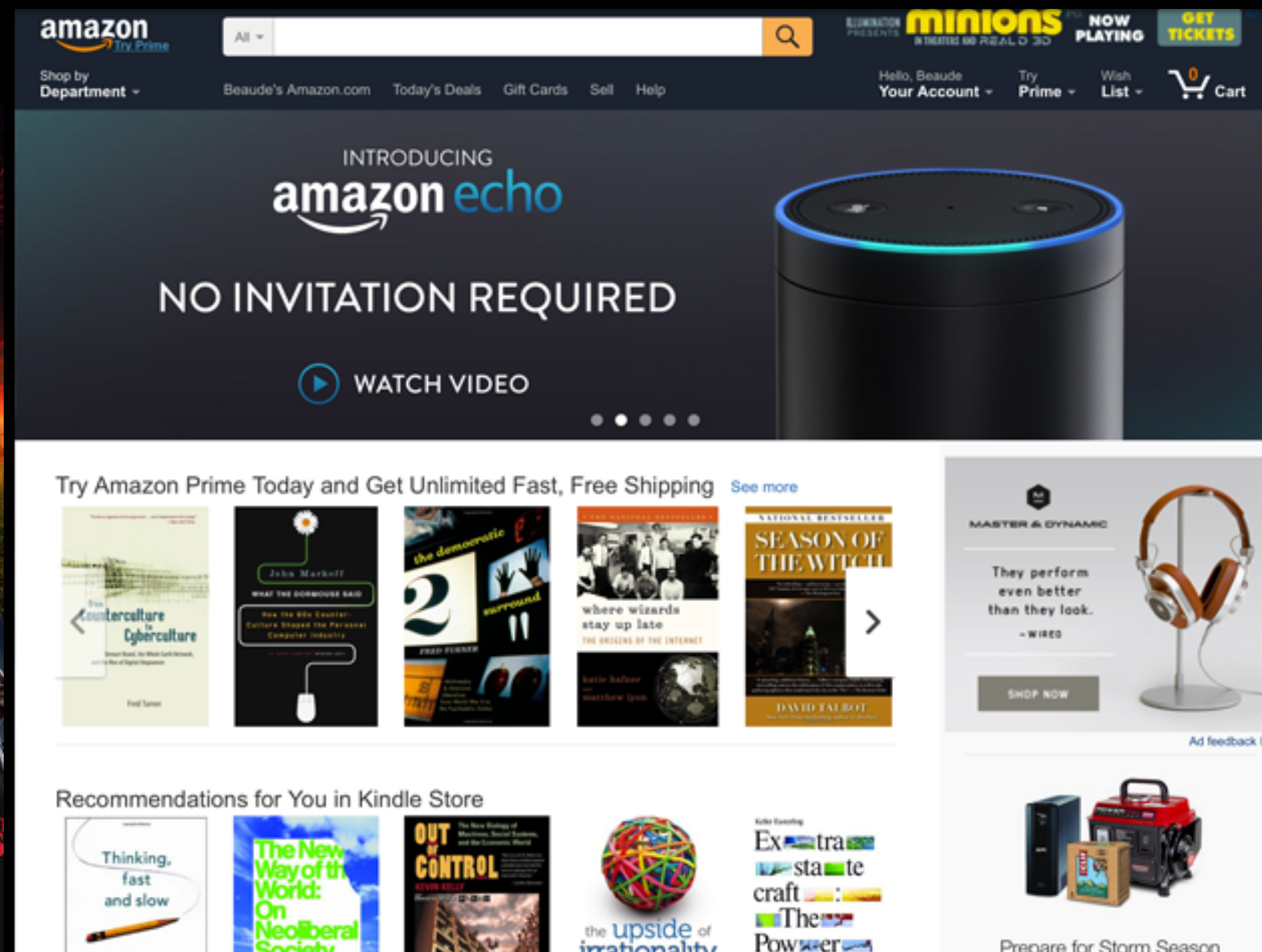
To get started, click below to register. If you have already registered, you can log in.

Register Login

about contact faq terms privacy
a Mark Zuckerberg production
Thefacebook © 2004

2004 - Facebook

Enjeux sociaux et politiques d'Internet

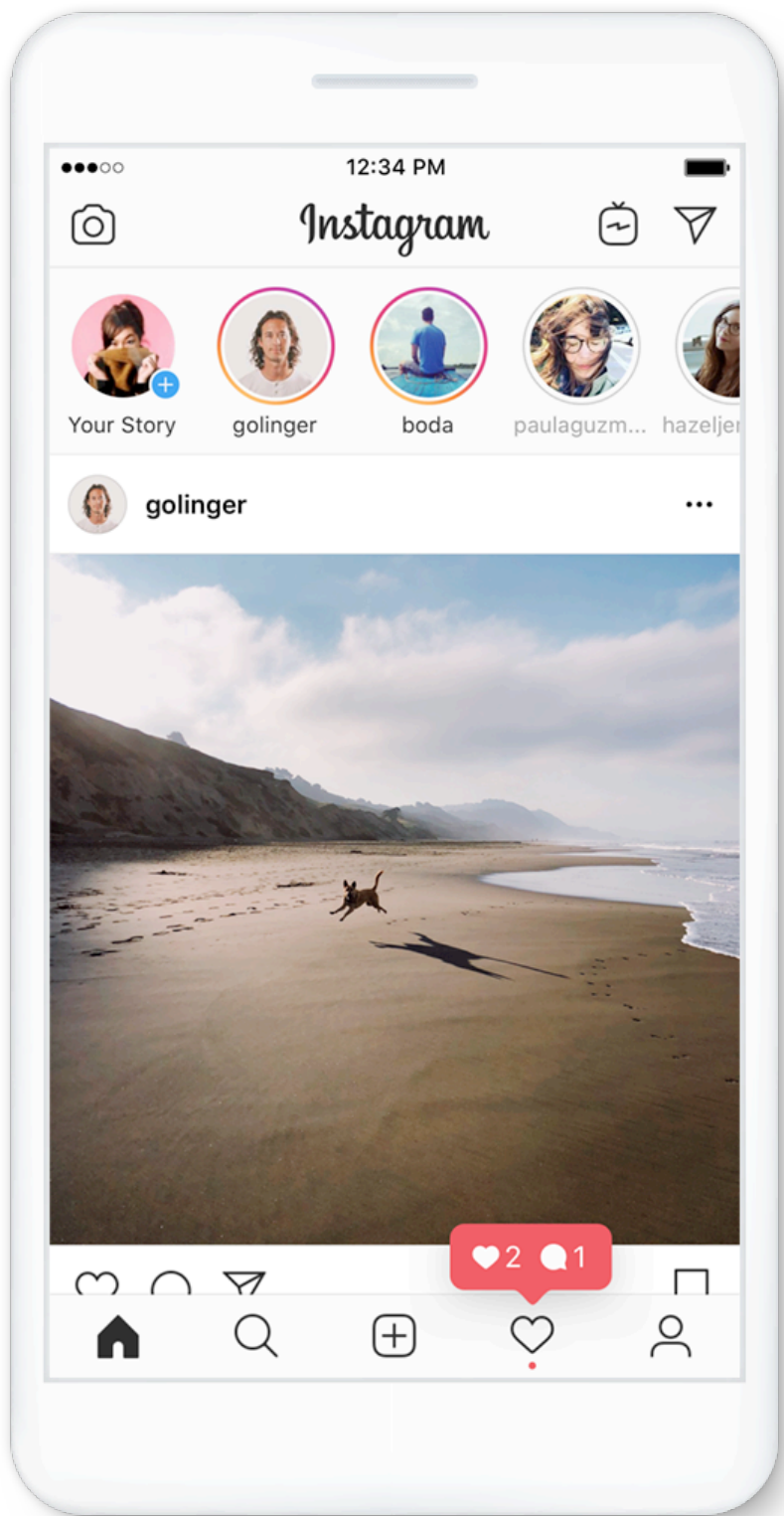


Enjeux sociaux et politiques d'Internet



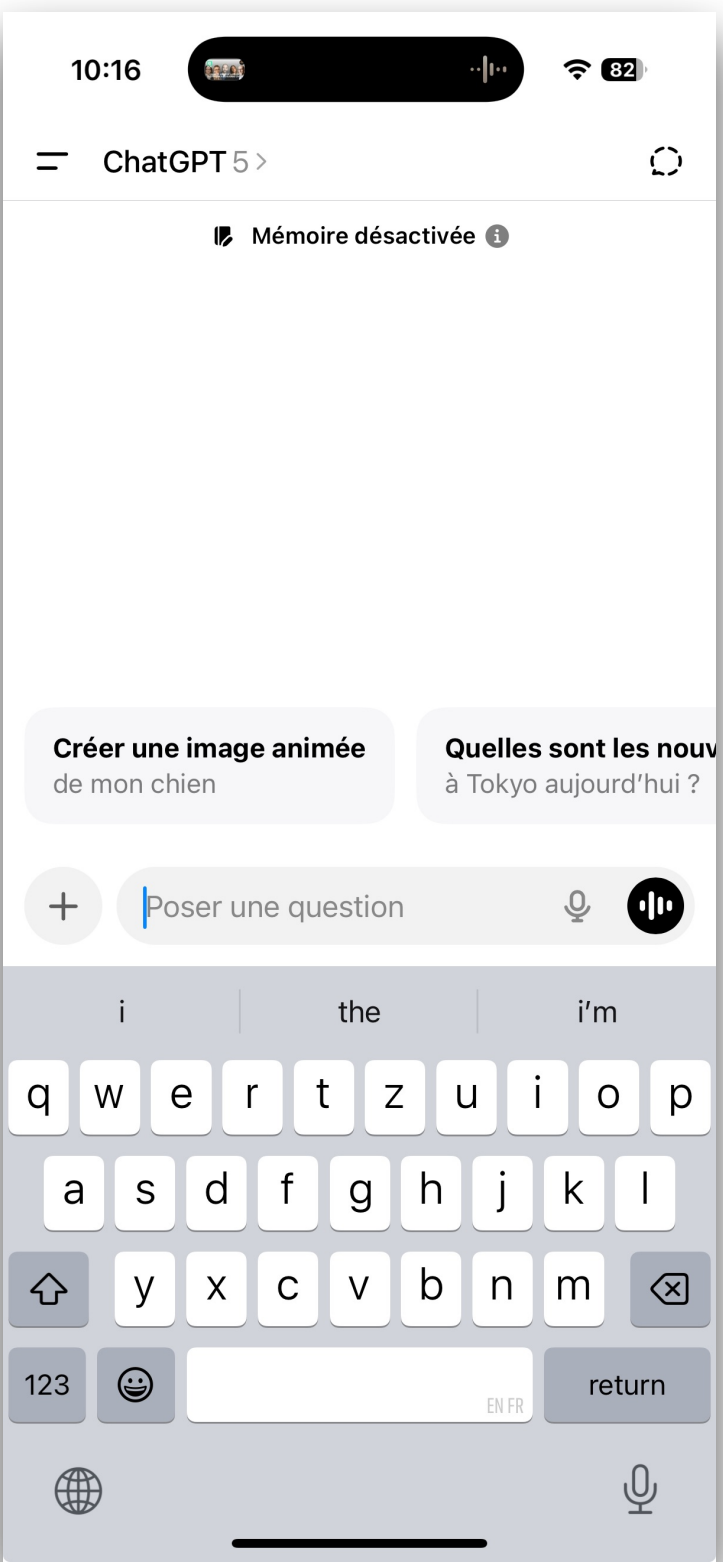
2009 - WhatsApp

2014 -> Facebook



2010 - WhatsApp

2012 -> Facebook



2022 - ChatGPT

Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Enjeux sociaux et politiques d'Internet



La roue (env. IV^e millénaire av. JC)



Télégraphe de Chappe (fin XVIII^e)



Le train (début XIX^e)



Radio (fin XIX^e)



Automobile (fin XIX^e - début XX^e)



Web (1989)

Enjeux sociaux et politiques d'Internet



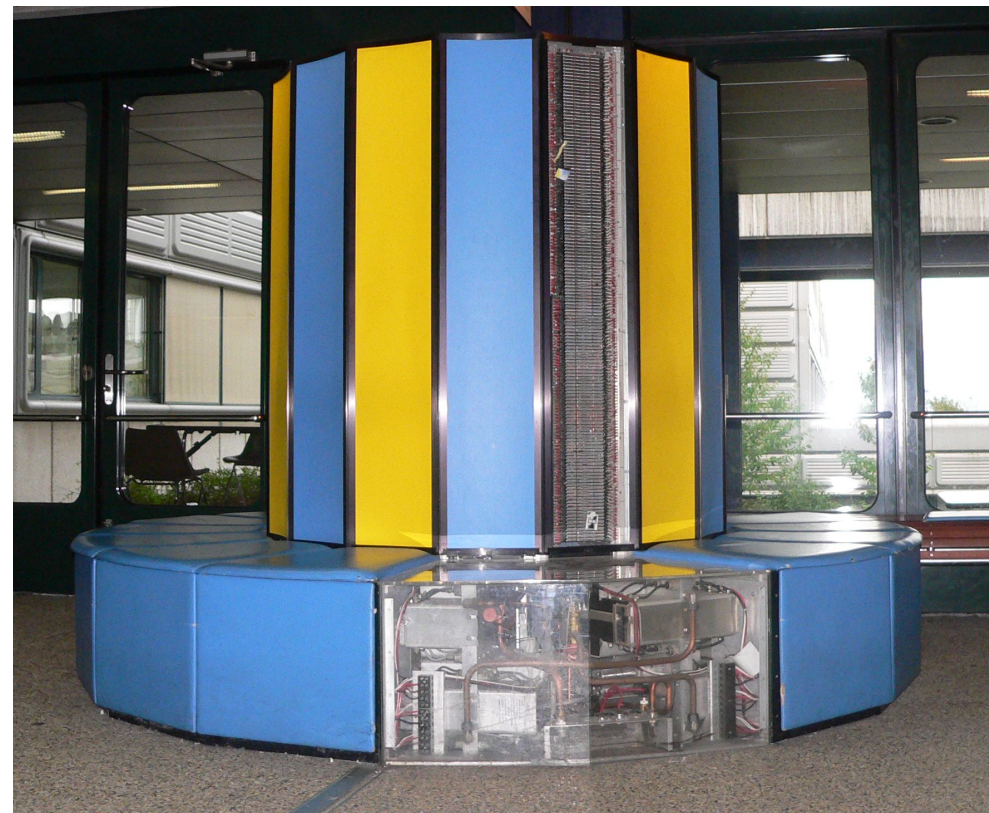
1948 - SSEM (Manchester Baby)



1954 - IBM 650



1964 - IBM 360 Model 40



1982 - Cray X-MP



2011 - IBM Sequoia

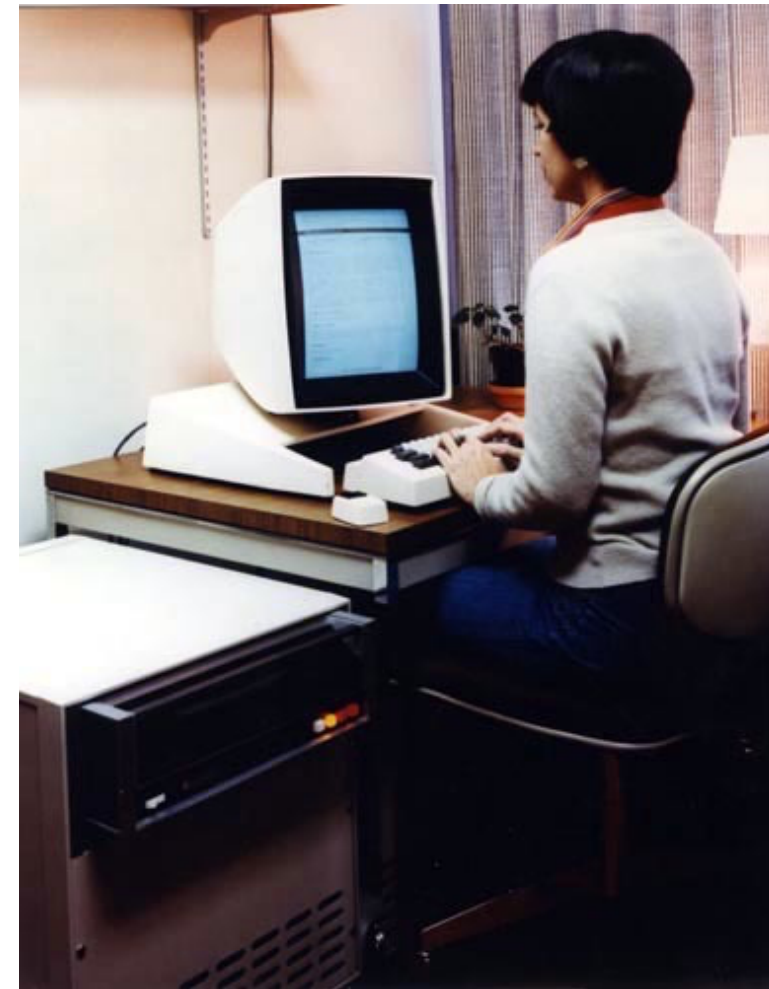


2012 - Google - Council Bluffs

Enjeux sociaux et politiques d'Internet



1971 - Hewlett-Packard - HP 35



1974 - Xerox Alto



1977 - Apple II



1981 - IBM PC



1988 - NeXT Cube



2007 - iPhone

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



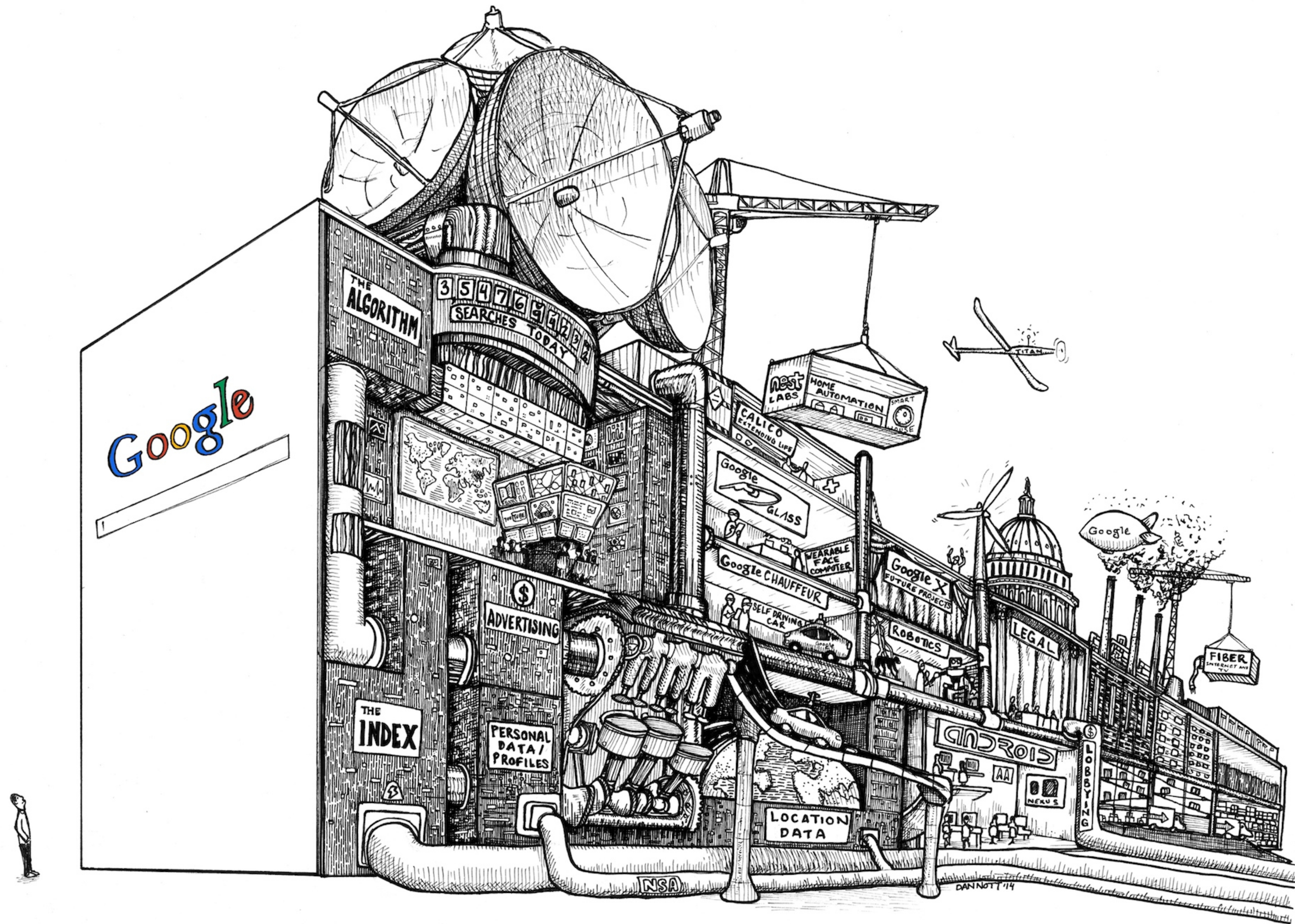
L'œil de Soulcier : vive le progrès, 3 mai 2017

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,
Gijsbert van der Wal, 27 novembre 2014

Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Twitter @michelonfray - 19 avril 2015
Photo du Rijksmuseum d'Amsterdam,
Gijsbert van der Wal, 27 novembre 2014



Programme

Problématique générale

De l'utopie...

...à la gouvernance problématique d'Internet



Programme

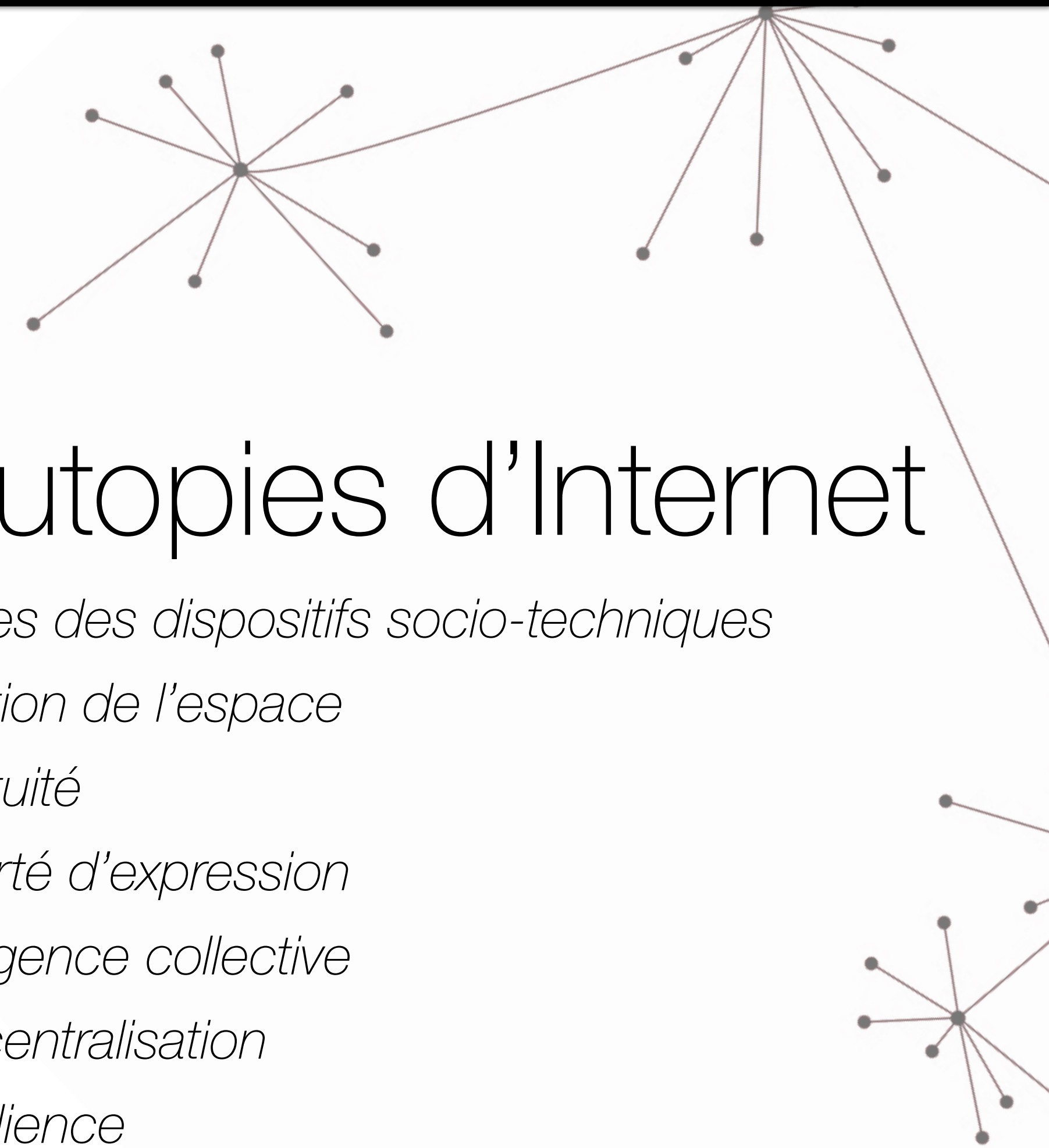
A. Internet ?

- *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 liberté d'expression au ciblage de l'individu*
- *4. De l'intelligence collective à l'intelligence artificielle*
- *5. De la décentralisation à l'hypercentralité*
- *6. De la résilience à la vulnérabilité*

Les utopies des uns ne sont pas celles des autres



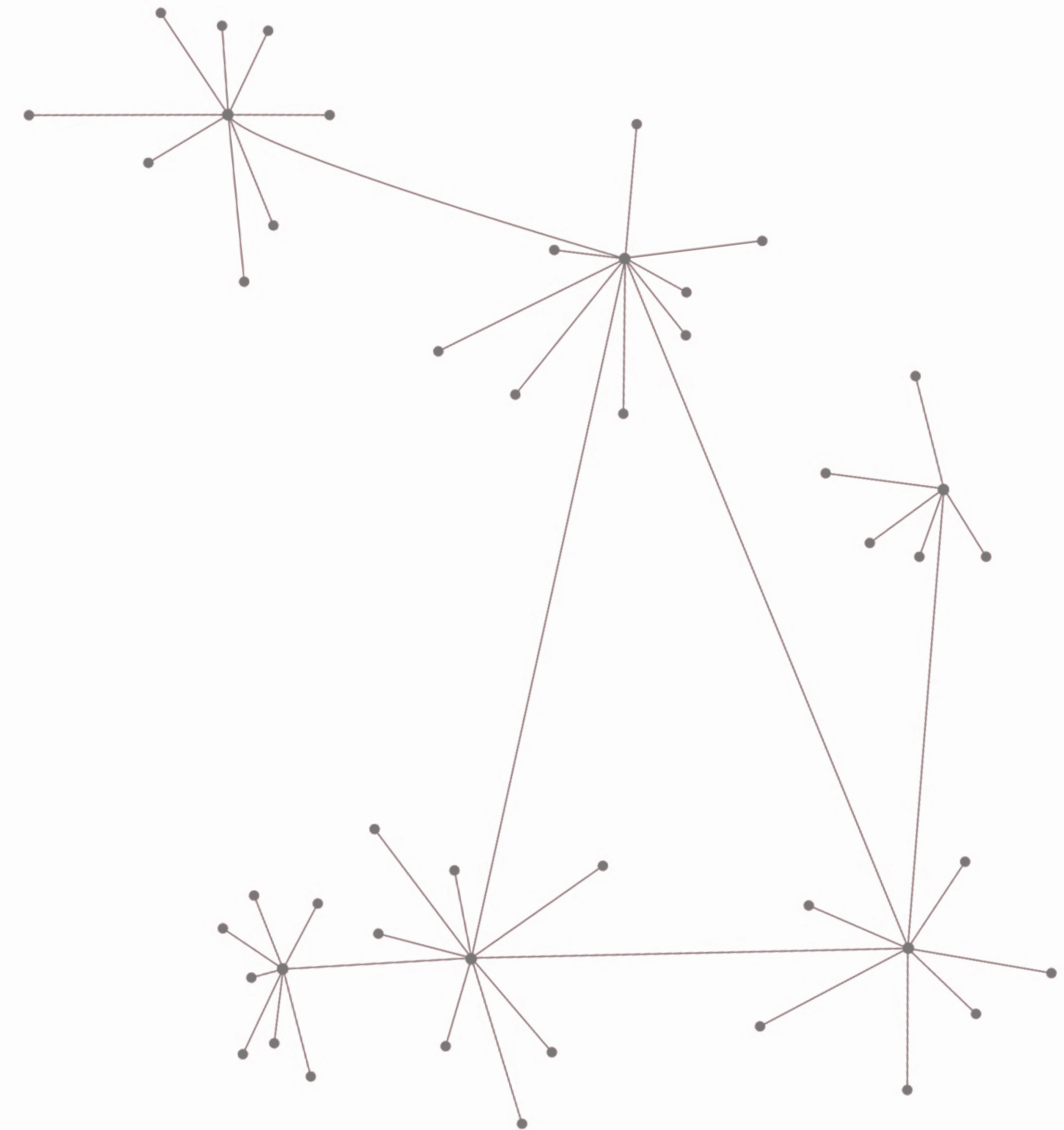
Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Notions

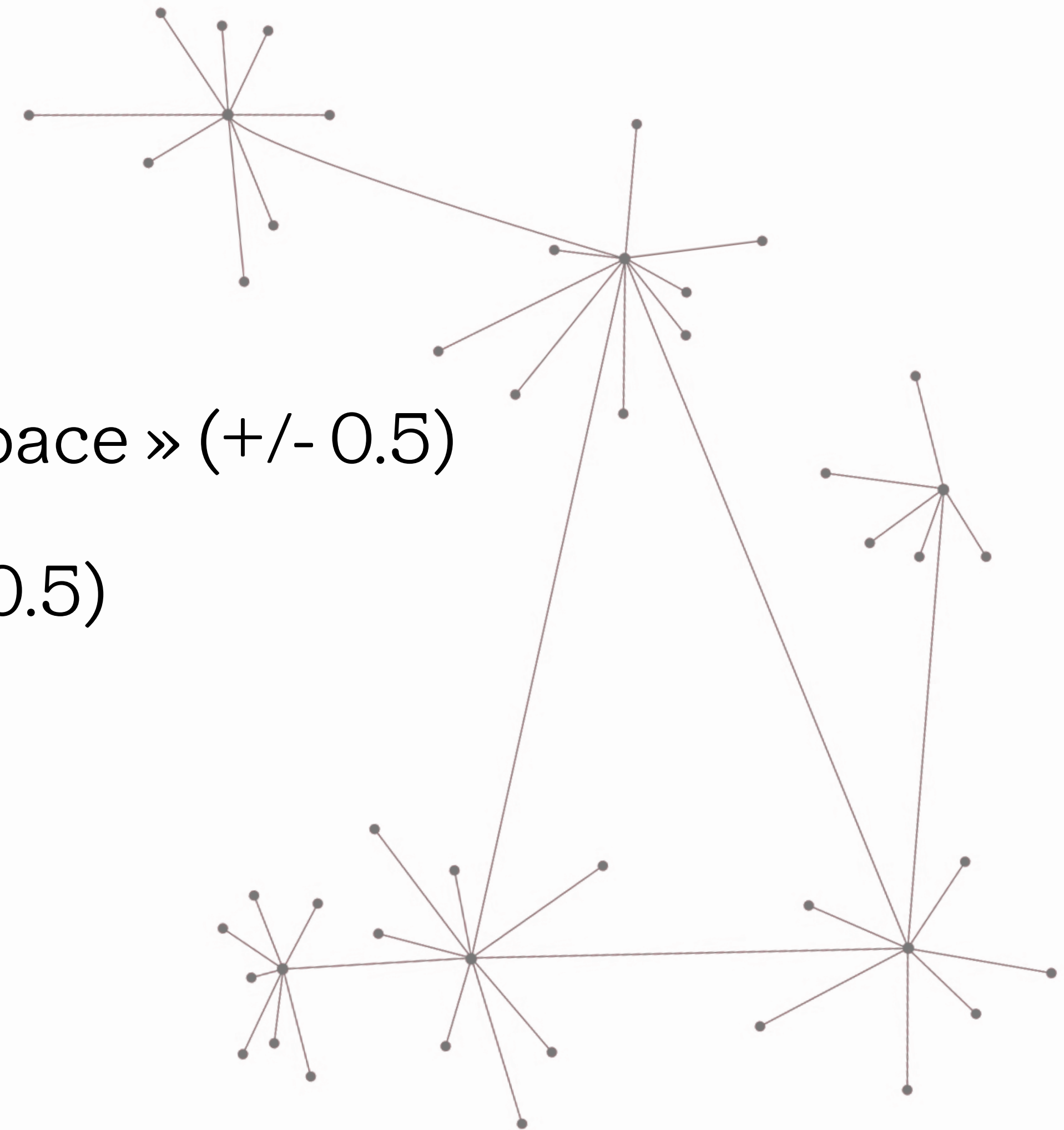
Alternative facts, Astroturfing, Biais, Big data, Bitcoin, Blackbox society, Blockchain, Clickbait, Code is law, Code/Space, Cookies tiers, Crowdfunding, Crowdsourcing, Cyberculture, Cyberspace, Cybernétique, Cyberwarfare, Darknet, Deep learning, Deep Web, DeepFake, Digital labor, Distance, DNS, DRM,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

Séminaire et évaluation



Séminaire et évaluation

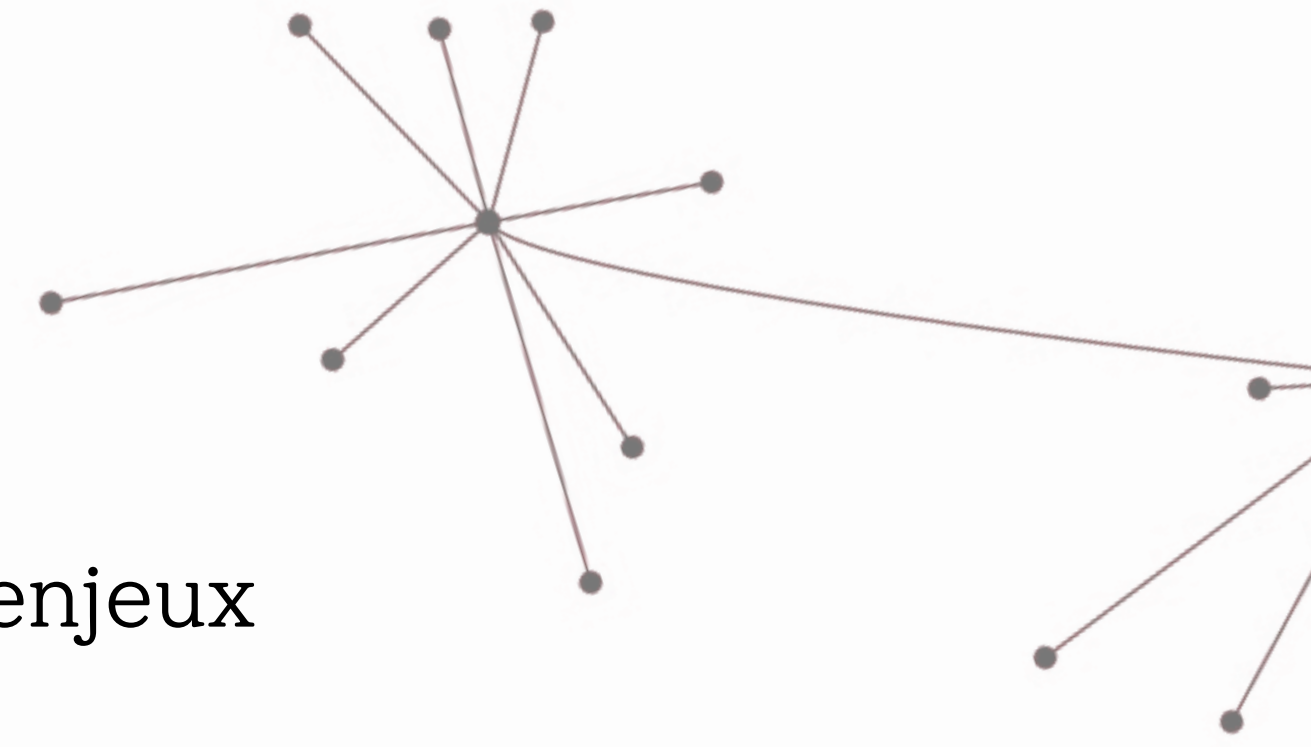
1. « Déclaration d'indépendance du cyberspace » (+/- 0.5)
2. Participation & synthèse personnelle (+/- 0.5)
3. Séminaire & rendu collectif (note)



1. « Déclaration d'indépendance du cyberspace »

La « déclaration d'indépendance du cyberspace » est une [proposition personnelle](#) des enjeux sociaux et politiques d'Internet.

- Le [titre est libre](#) et peut être adapté au contenu de la déclaration.
- La [forme est libre](#).
- Ce document est [obligatoire](#) et [individuel](#).
- En revanche, la [subjectivité](#) de la proposition faisant partie de la démarche, ce document n'est pas noté.
- Il contribue en revanche à une marge de notation finale de [+/- 0.5 point](#).



2. Participation au séminaire, accompagnée d'une synthèse personnelle

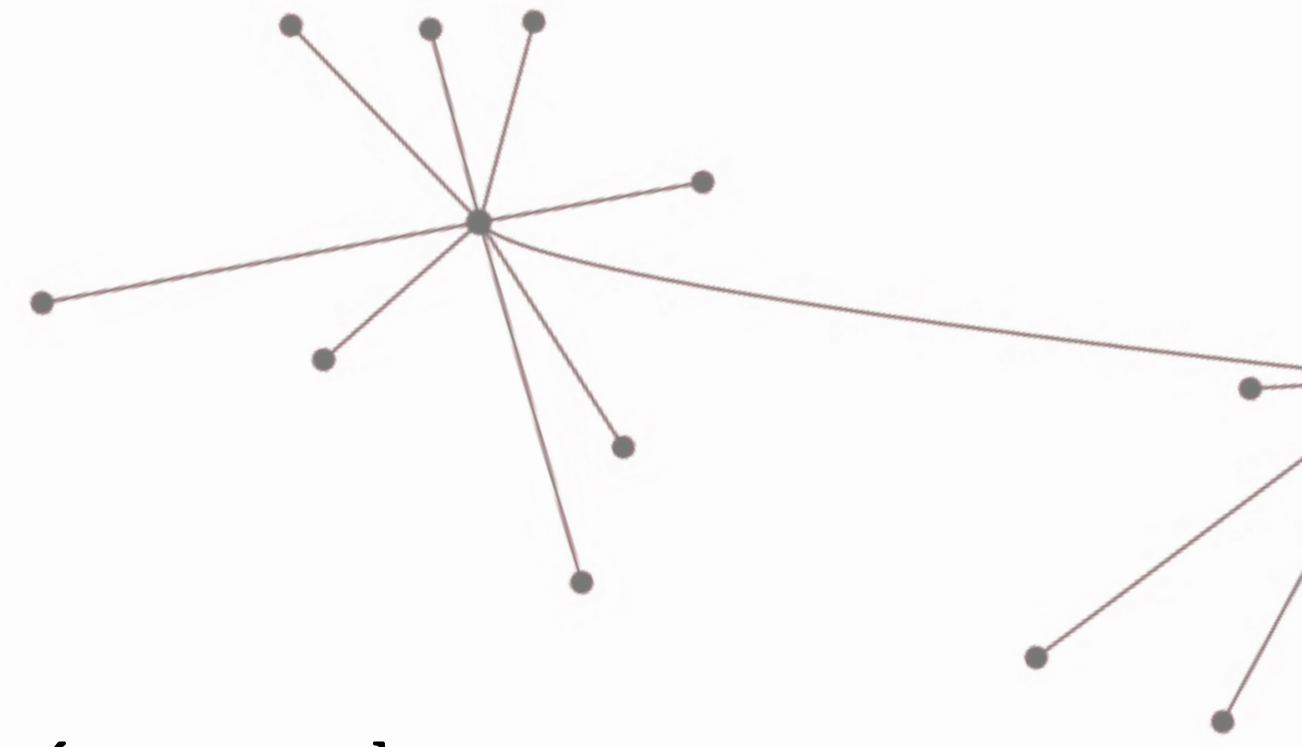
La validation de cet enseignement suppose de [participer aux séances](#) du séminaire, en préparant les séances (lecture préalable) et en contribuant à la qualité des discussions.

Cette participation s'accompagne d'une [synthèse individuelle](#) élaborée tout au long du semestre, qui rend compte des enjeux abordés, de leur complexité et de leur relation avec le cours et l'actualité.

Cette synthèse peut articuler toutes les séances de manière transversale. Elle ne doit pas dépasser 3 pages ([env. 8000 signes](#)).

Comme pour tous les séminaires, cette partie ne fait pas l'objet d'une note. Elle est néanmoins [obligatoire](#).

La synthèse personnelle contribue à une marge de notation finale de [+/- 0.5 point](#).

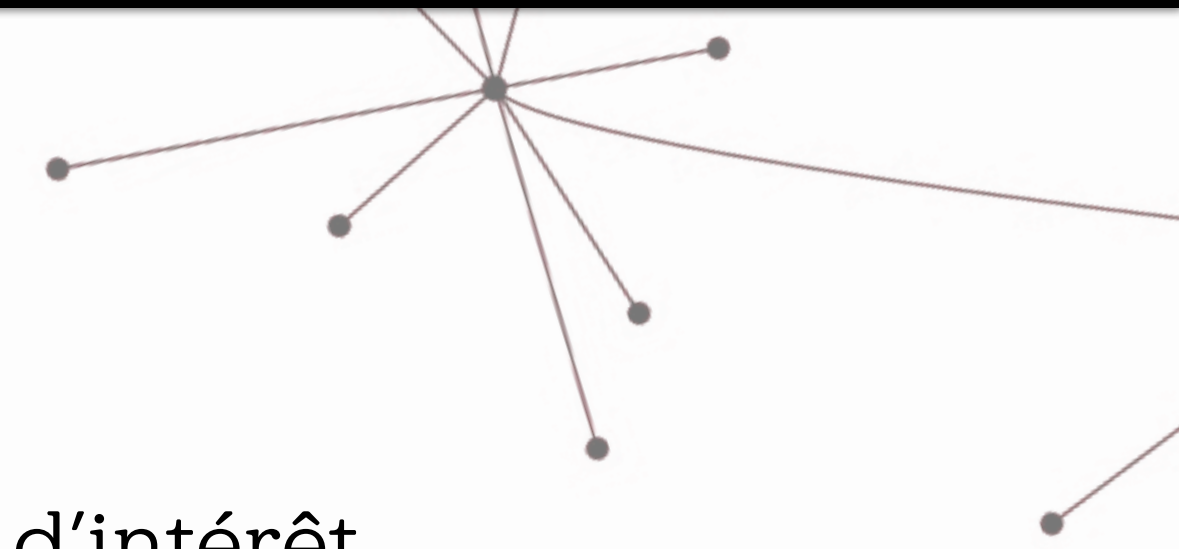


3. Séminaire - Rendu collectif

La thématique du séminaire et les critères d'évaluation sont définis collectivement lors des premières séances, en fonction du nombre de participants et des sujets qui suscitent le plus d'intérêt.

Cette année, cinq thématiques sont proposées :

- Reconfigurations de la sphère publique (Qui parle ?)
Algorithmes de recommandation, contenus générés par IA, astroturfing, affaiblissement des sources primaires...
- Gouverner le numérique (Quelle politique du numérique ?)
Être en position de gouvernance pour prendre la mesure des enjeux (Meta, Alphabet, UE, Suisse...) : modération, anonymat, recommandations, vie privée, modèle économique...
- Dépendances numériques (Quelle souveraineté ?)
Identification de vos dépendances numériques et de ce qu'il en coûterait de s'en défaire. Distinction entre le risque technique (panne), économique (coût), politique (blocage) et social (effets de réseaux)...
- Études de cas thématiques (Accueillir la complexité)
Chaque semaine, considérer une problématique en lien direct avec le cours, liée à une actualité récente (2025-26) : procès de Meta, annulation de l'élection en Roumanie, piratage de Hugging Face...
- Numérique et environnement (Quelle matérialité ?)
Électricité, eau, composants, implantations, écart entre les mesures disponibles, opacité, idées reçues...



Modèle de réflexion

→ pour appréhender les enjeux sociaux du numérique

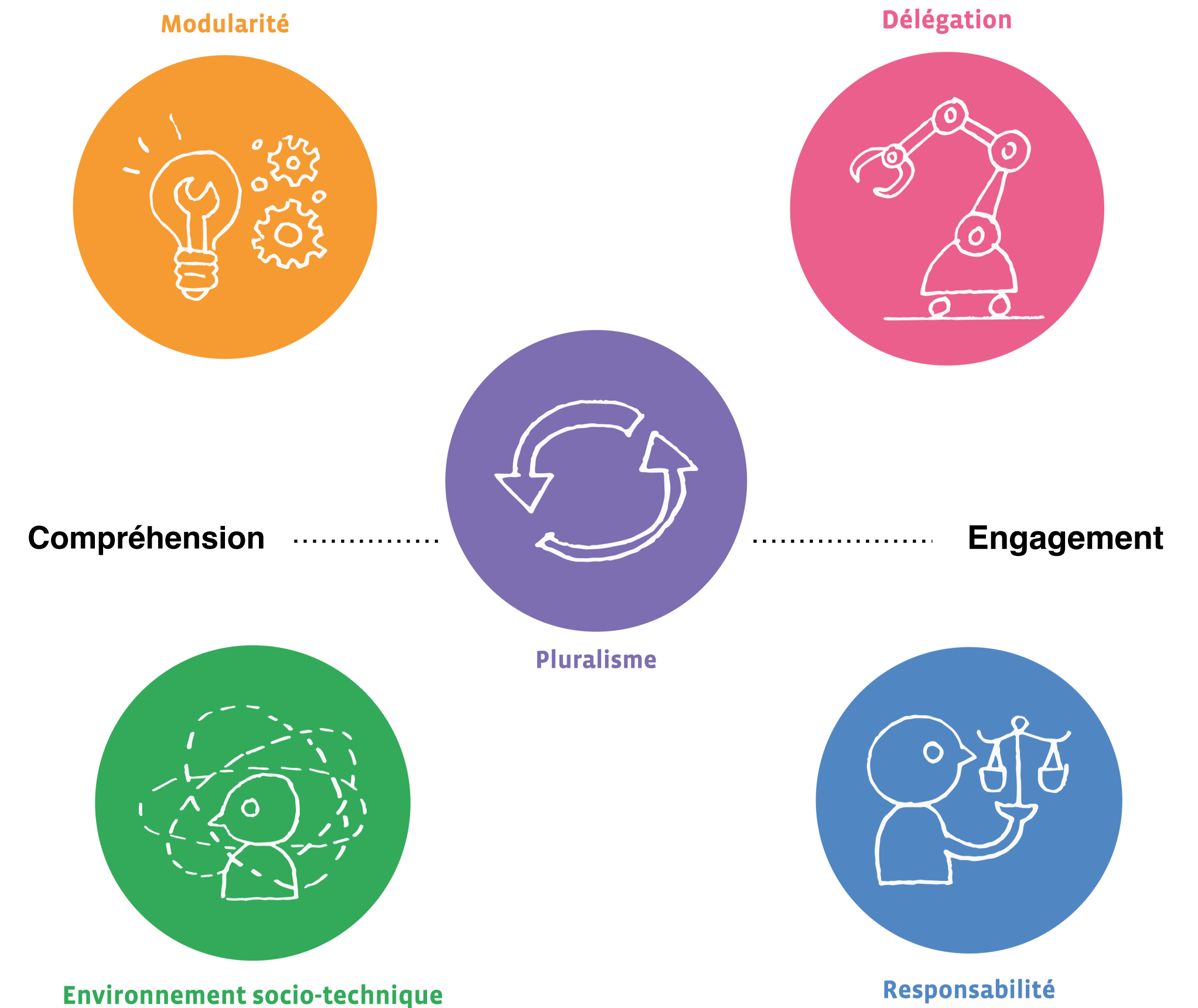
Enjeux sociaux du numérique

Modèle de réflexion

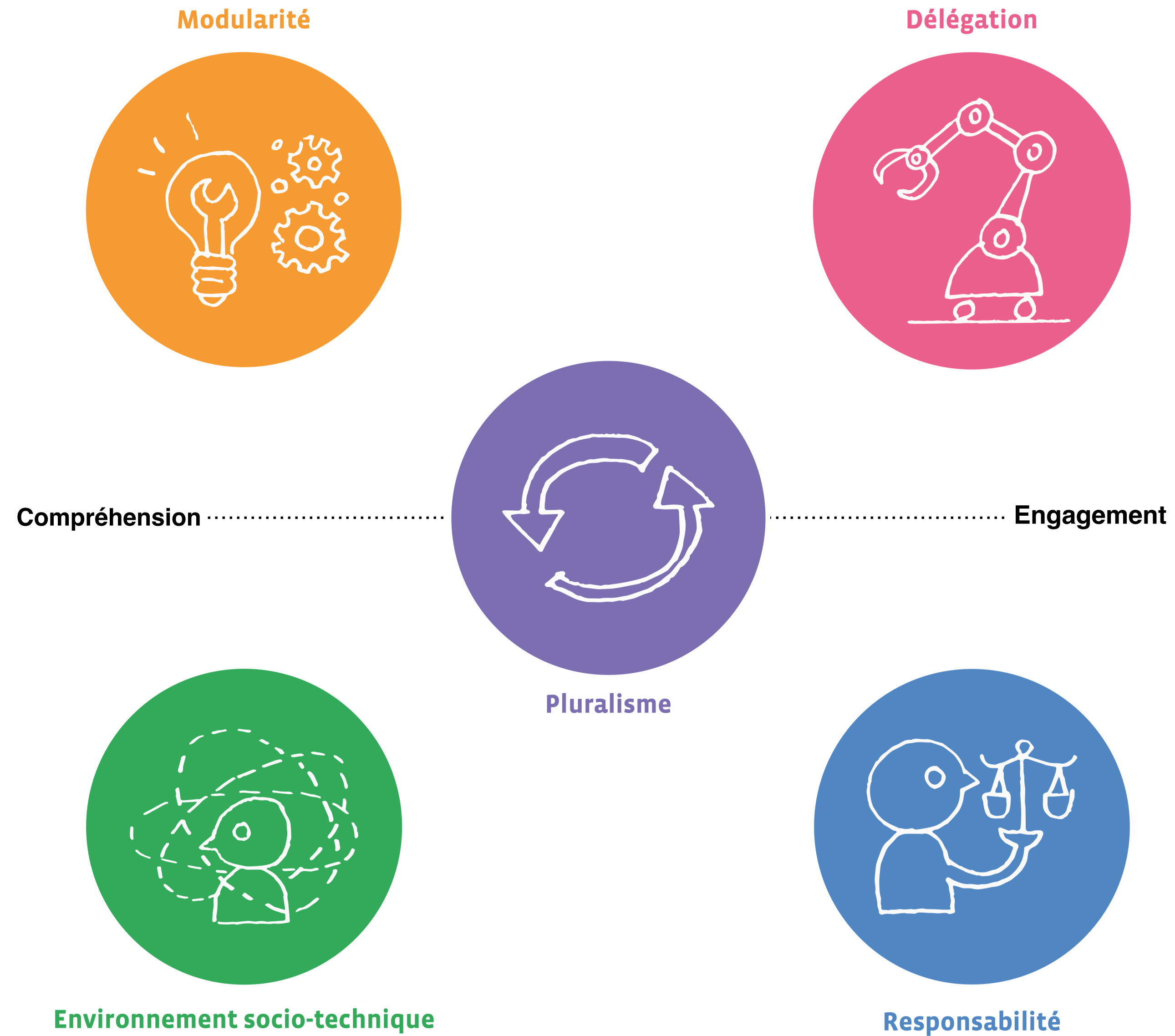
→ pour appréhender les enjeux sociaux à l'ère du numérique

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



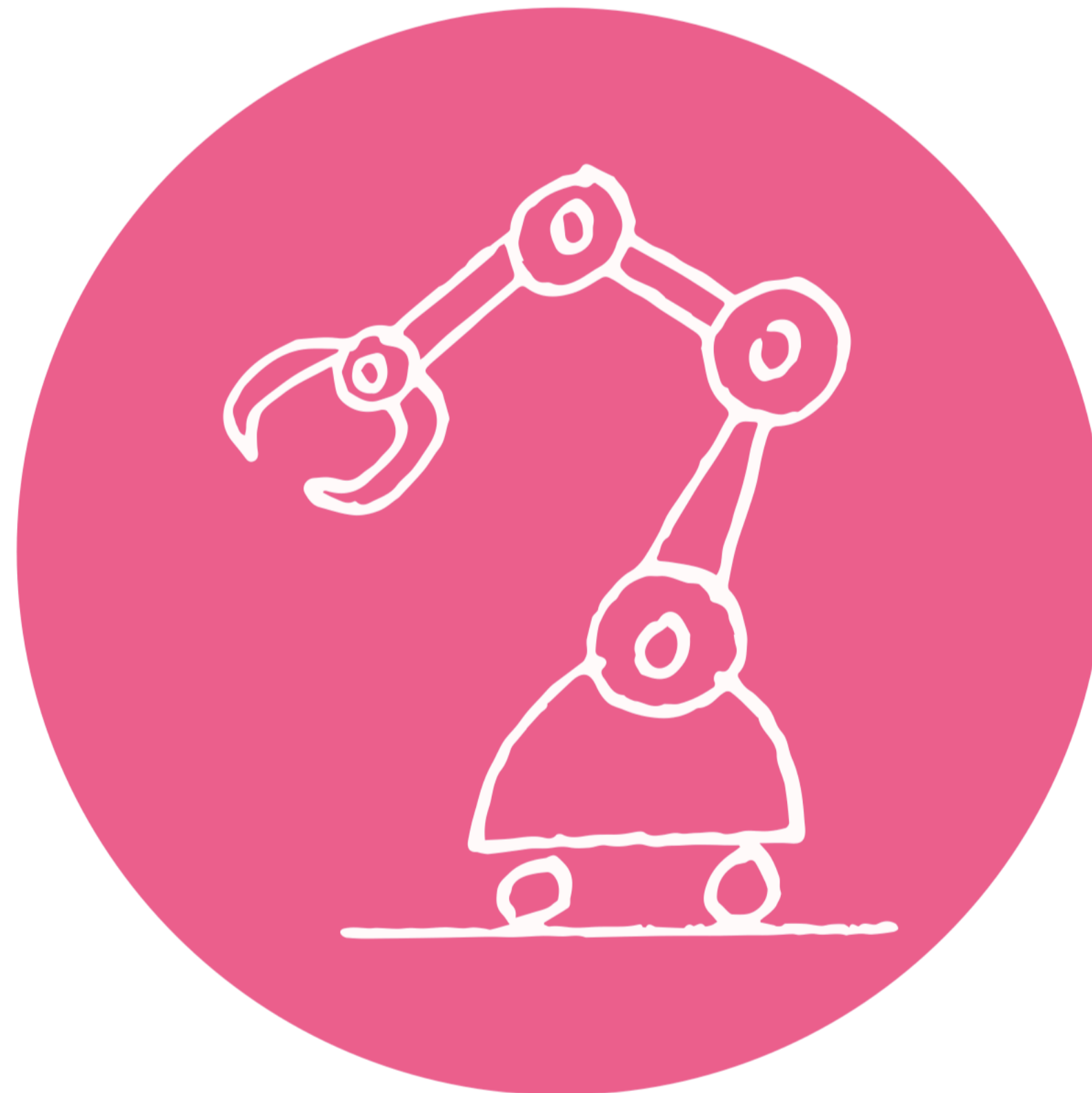
Pensée computationnelle

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

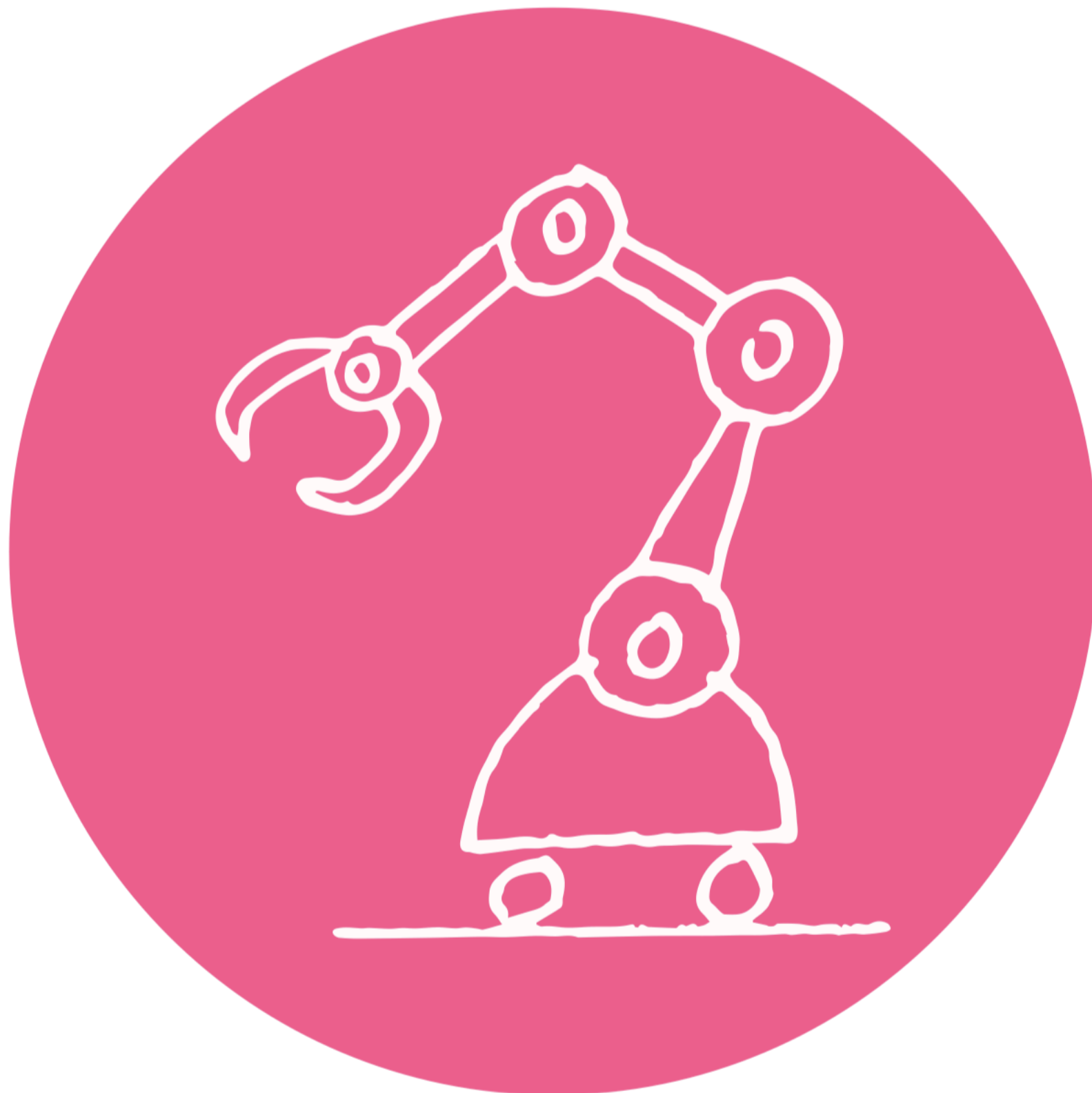
Puissance et faiblesse de l'informatique

« 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



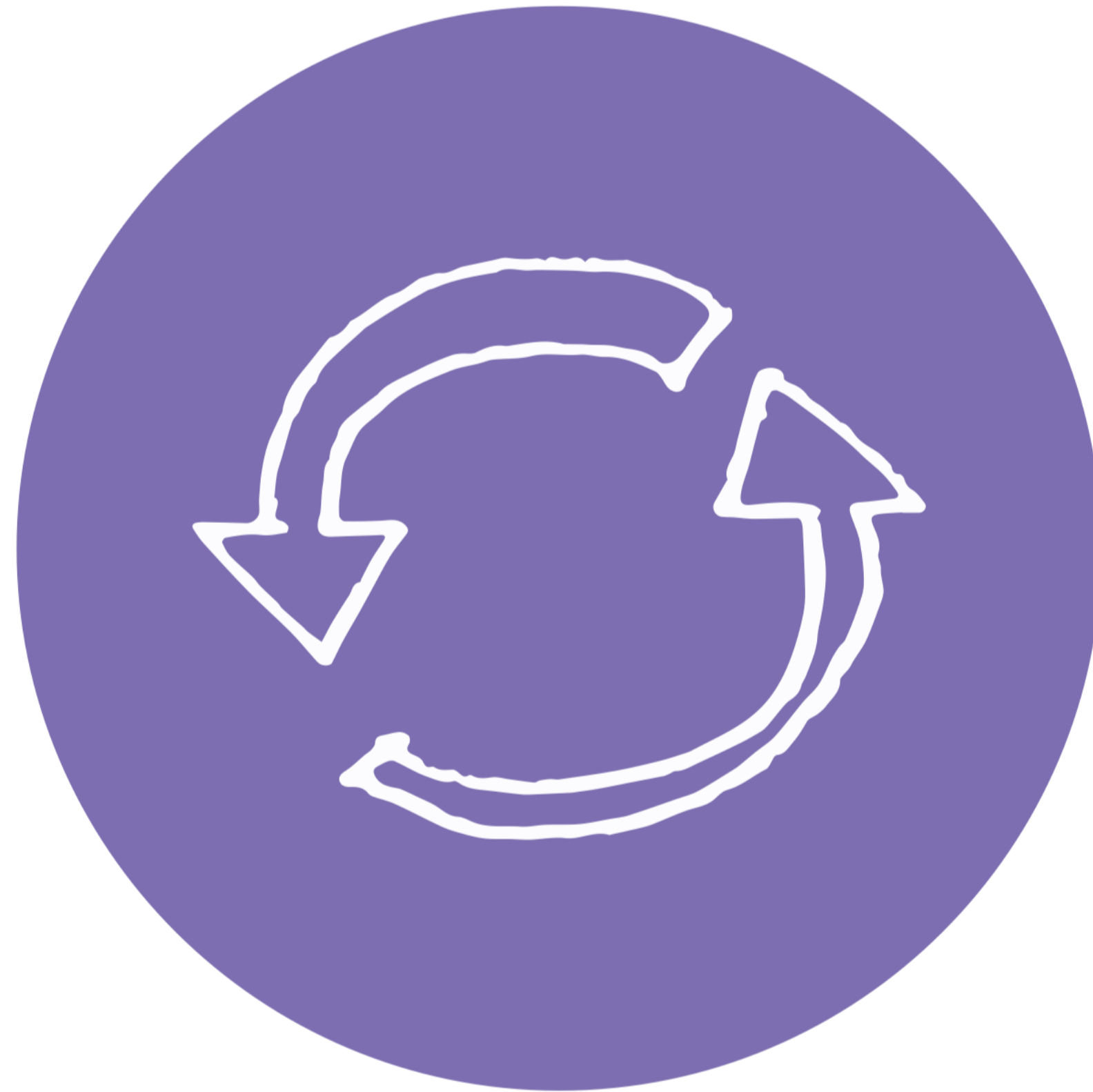
Responsabilité

Impact

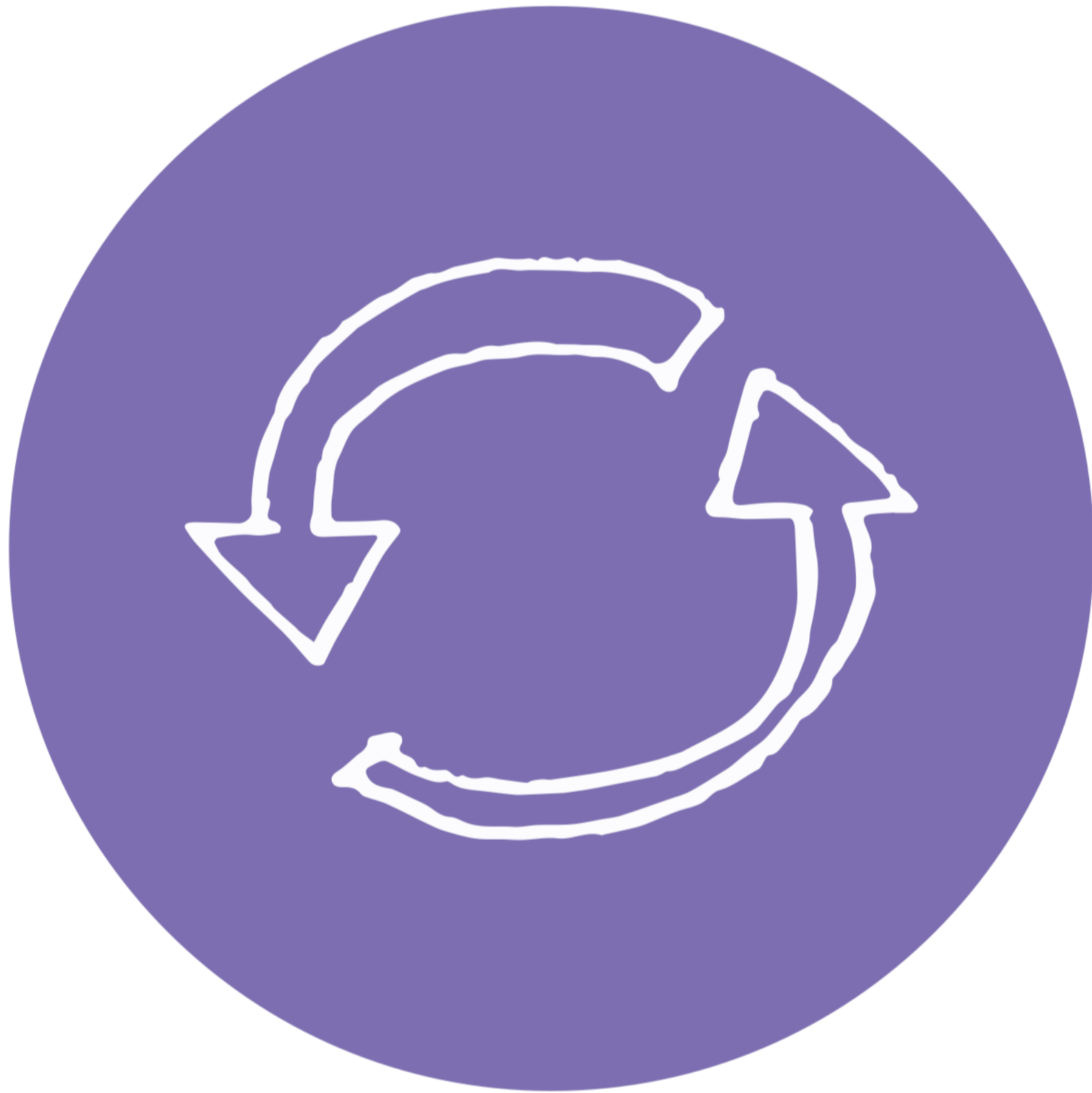
- sur soi
- sur autrui
- sur l'environnement
- sur... le numérique

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

Éthique



Pluralisme



Pluralisme

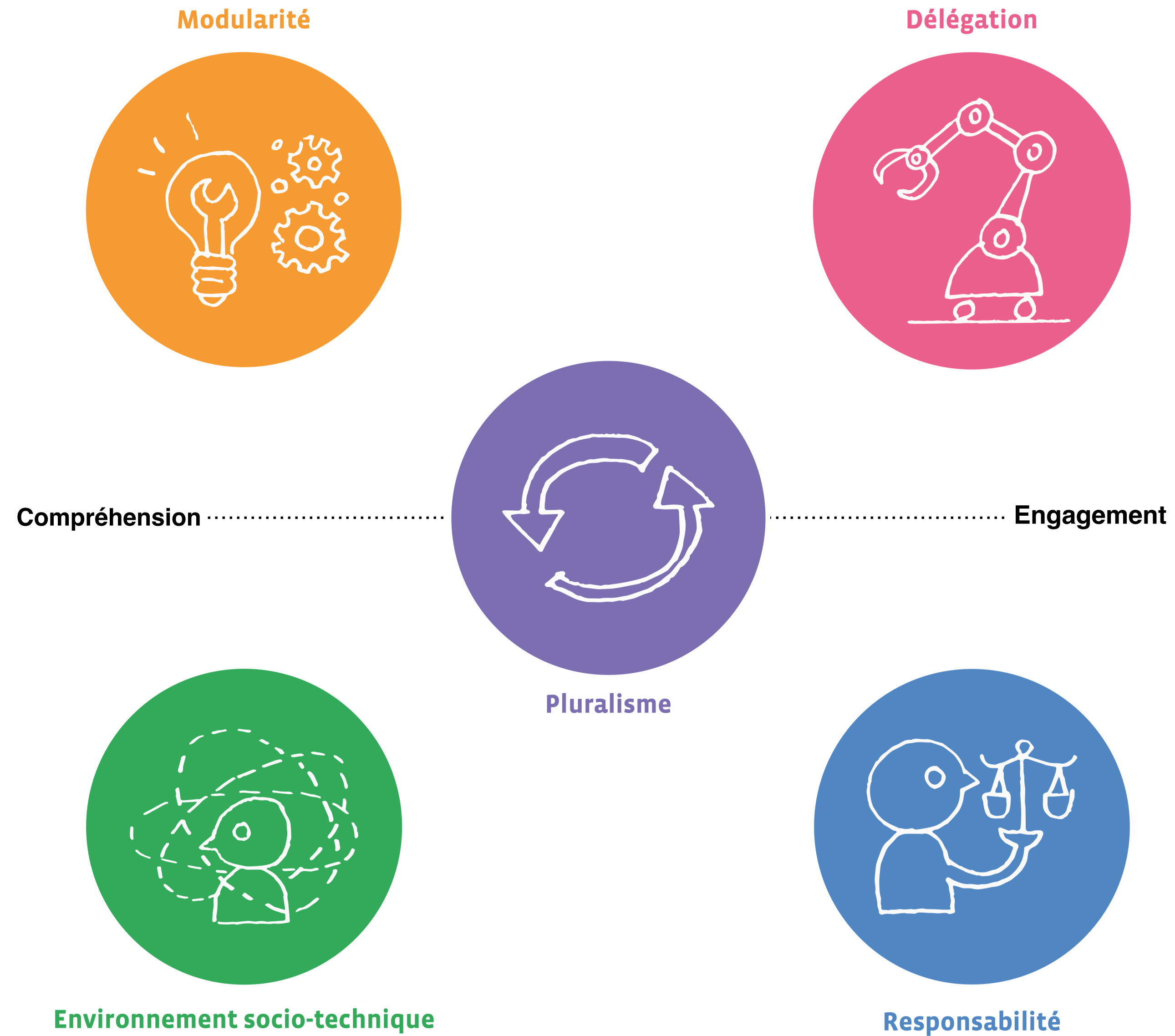
Pluralisme

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

Altérité

Complexité

Enjeux sociaux du numérique

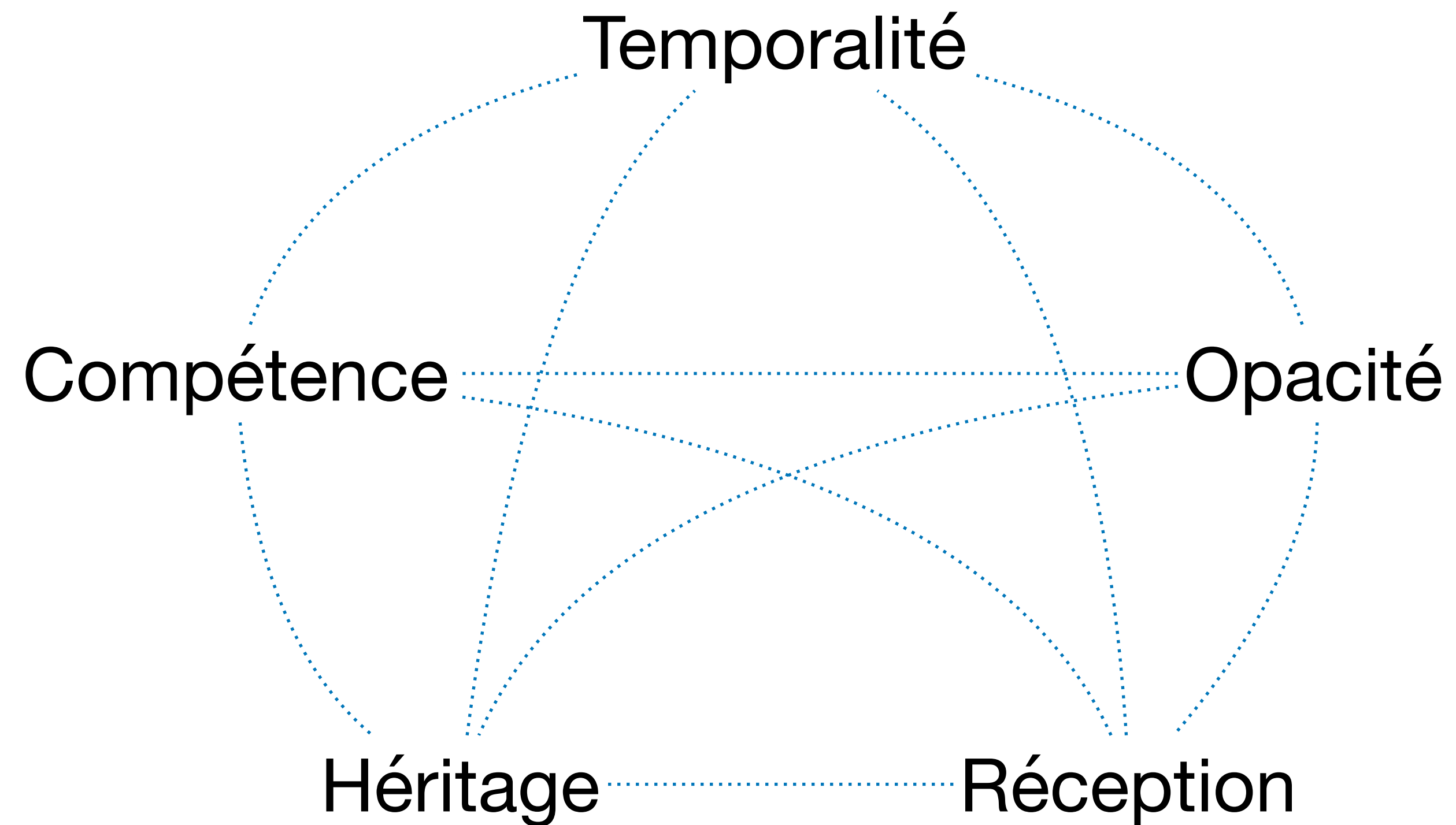


Enjeux sociaux du numérique



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

Des précautions et des difficultés multiples



Adaptation visuelle d'après la thèse de Virginia Haussauer : *Histoire et conditions de la critique du numérique* (soutenance le 25 septembre à 12h15)

Références



Enjeux sociaux et politiques d'Internet



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

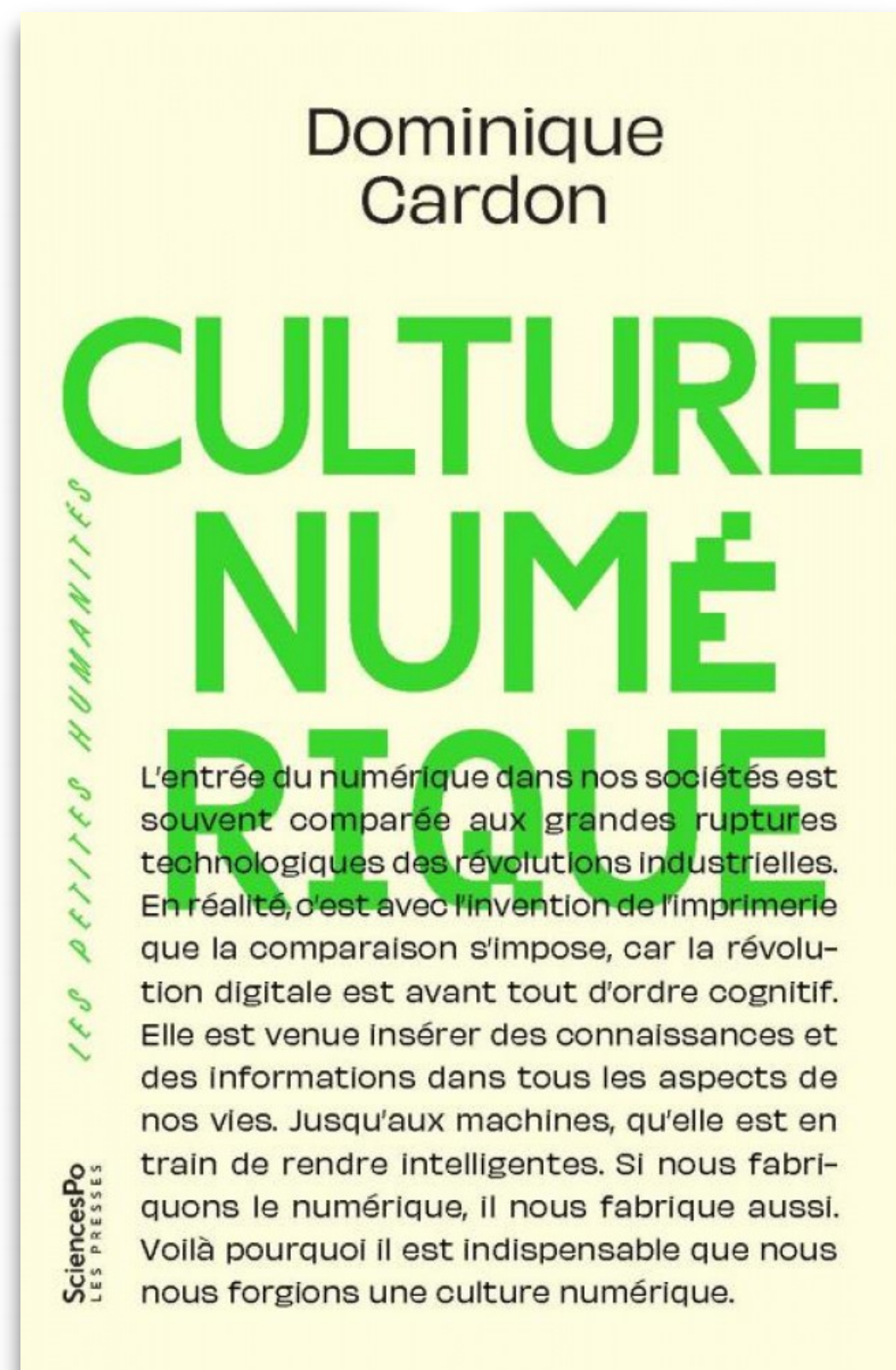


Boris Beaude
Les fins d'Internet
2014 - FYP

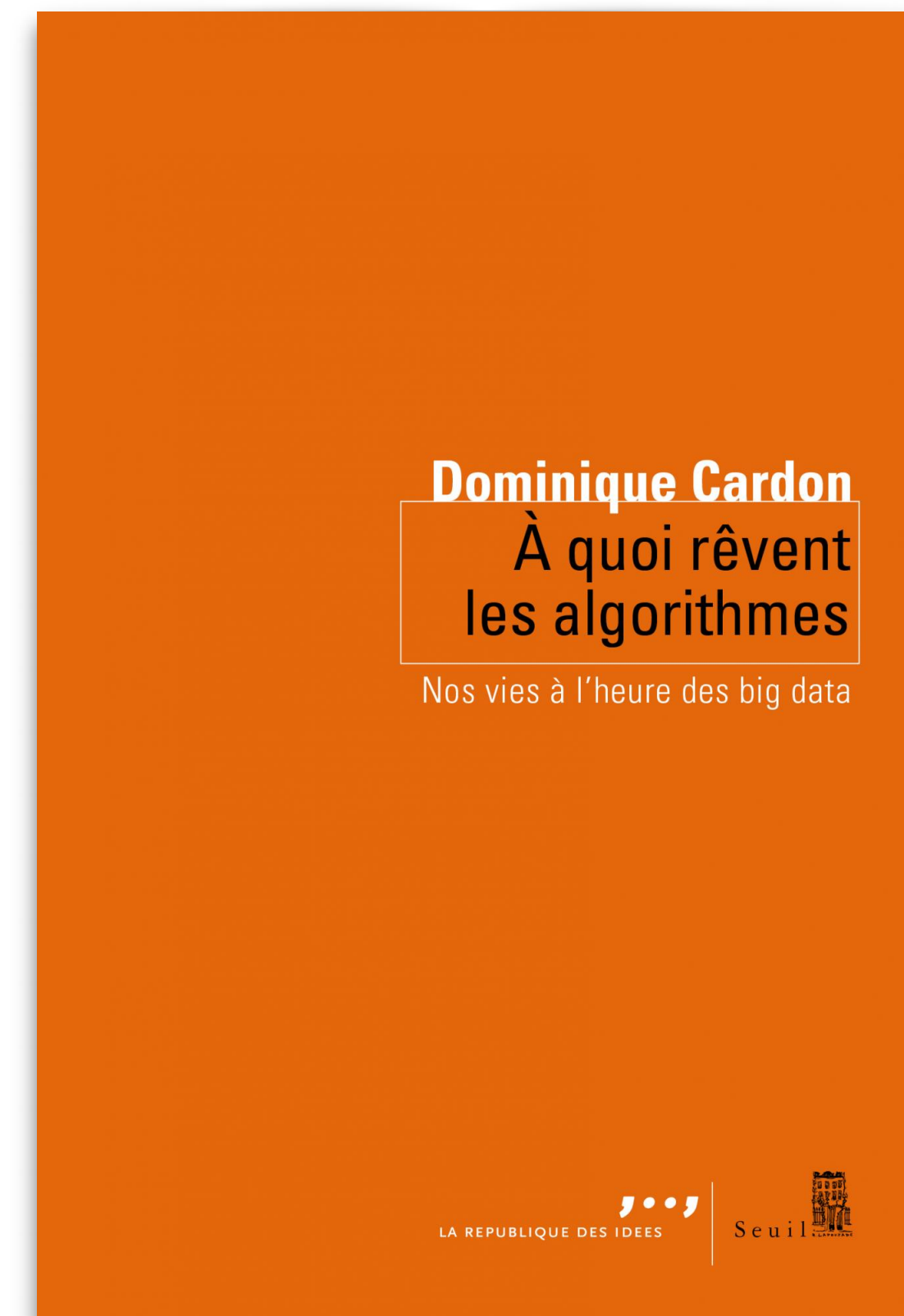


Boris Beaude
The Ends of the Internet
2016 - Institute of Network Cultures

Enjeux sociaux et politiques d'Internet

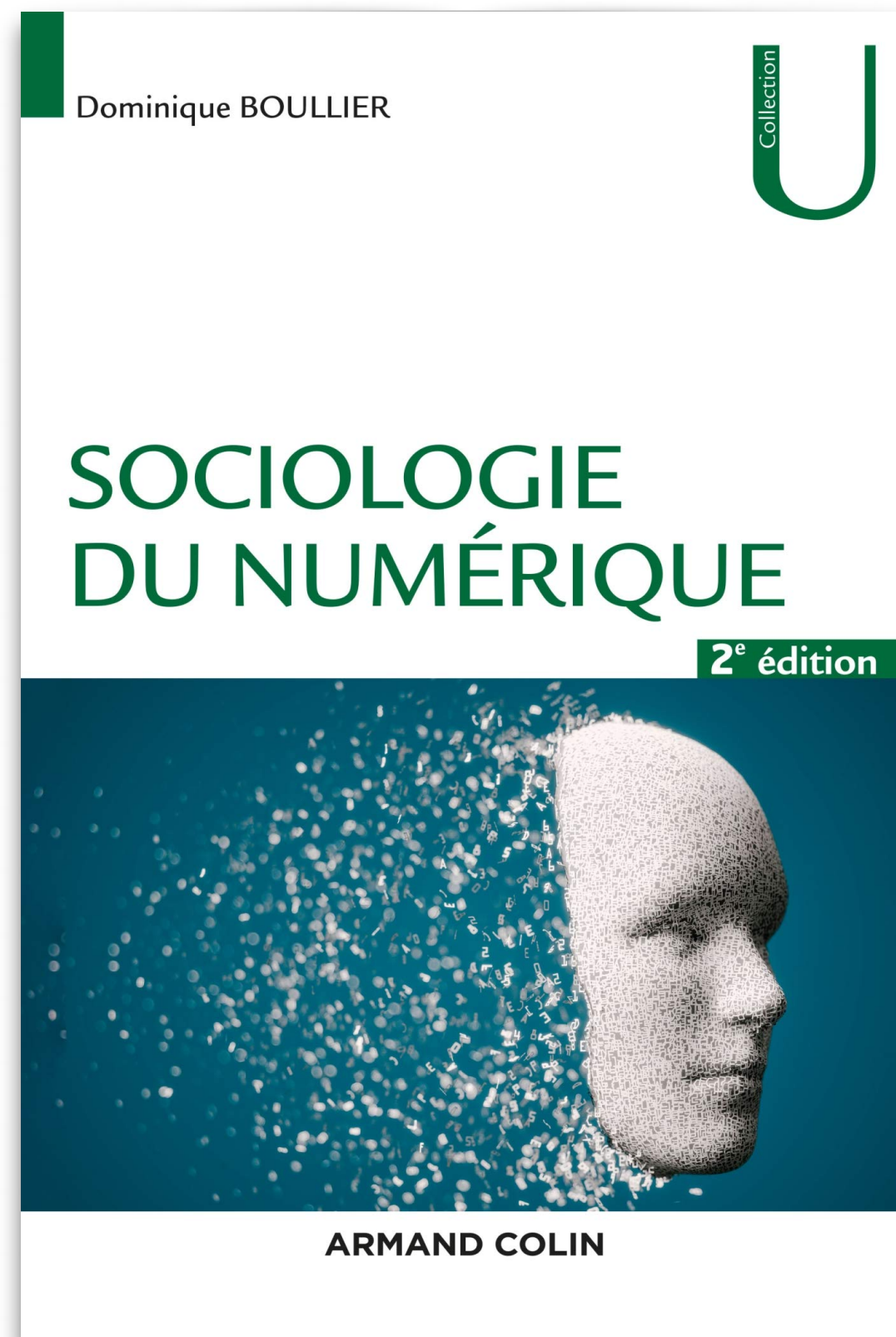


Dominique Cardon
Culture numérique
2019 - Presse de Sciences Po

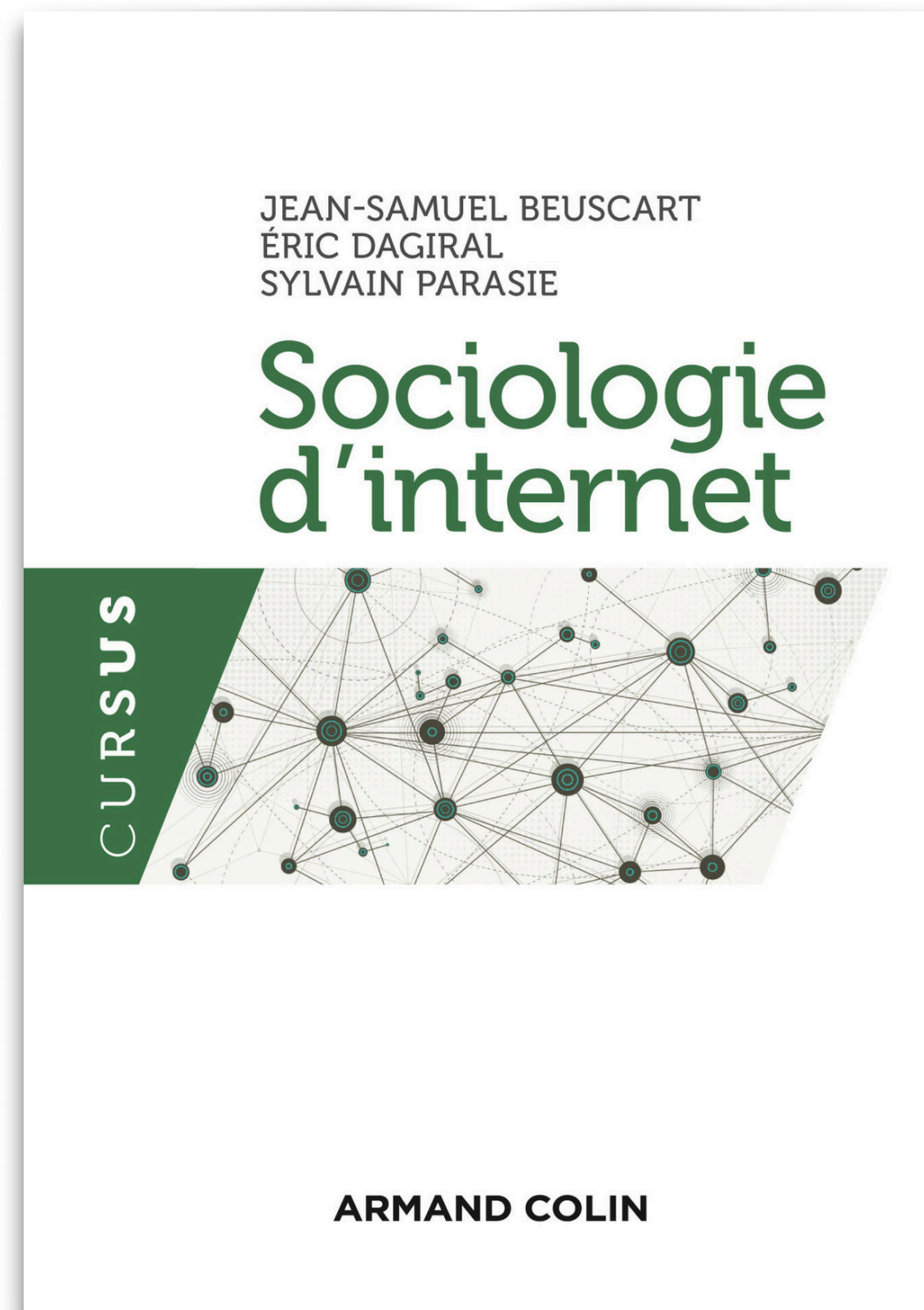


Dominique Cardon
A quoi rêve les algorithmes
2015 - Seuil

Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Dominique Boullier
Sociologie du numérique
2016 - Armand Colin

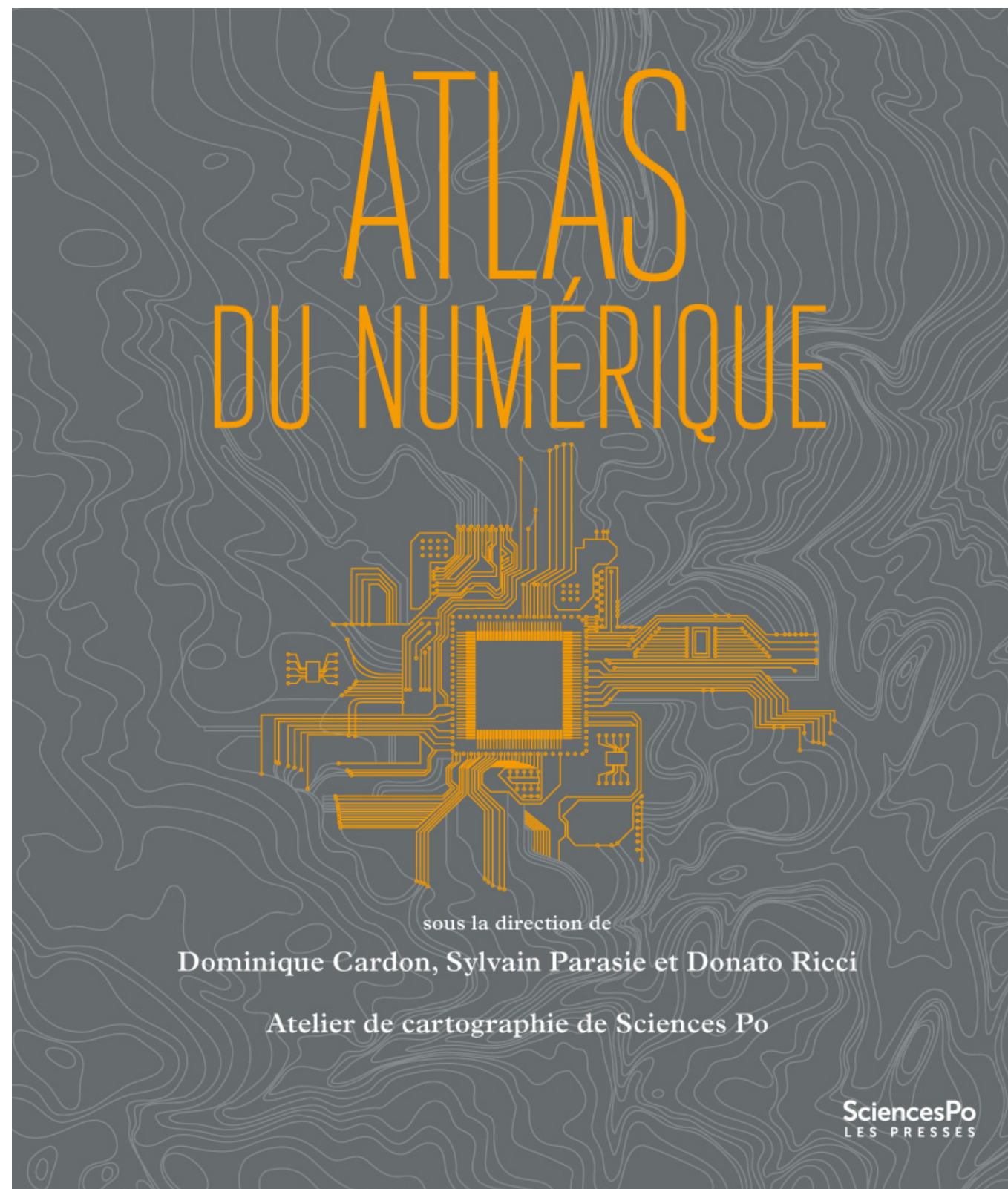


Jean-Samuel Beuscart, Eric Dagiral et Sylvain Parasie (dir.)
Sociologie d'internet
2016 - Armand Colin

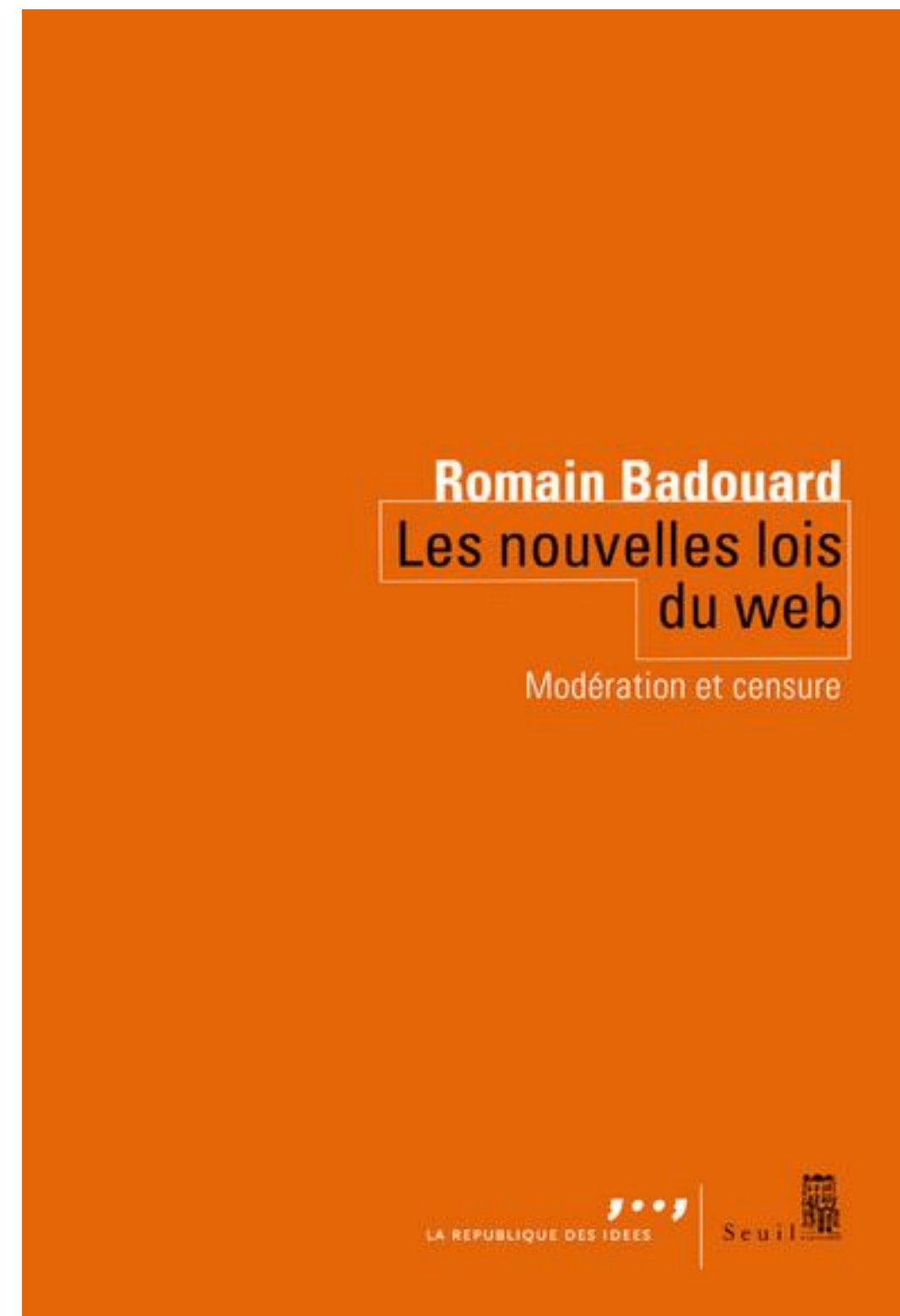


Hervé Le Crosnier et Valérie Schafer (dir.)
La neutralité de l'internet
2019 - CNRS Éditions

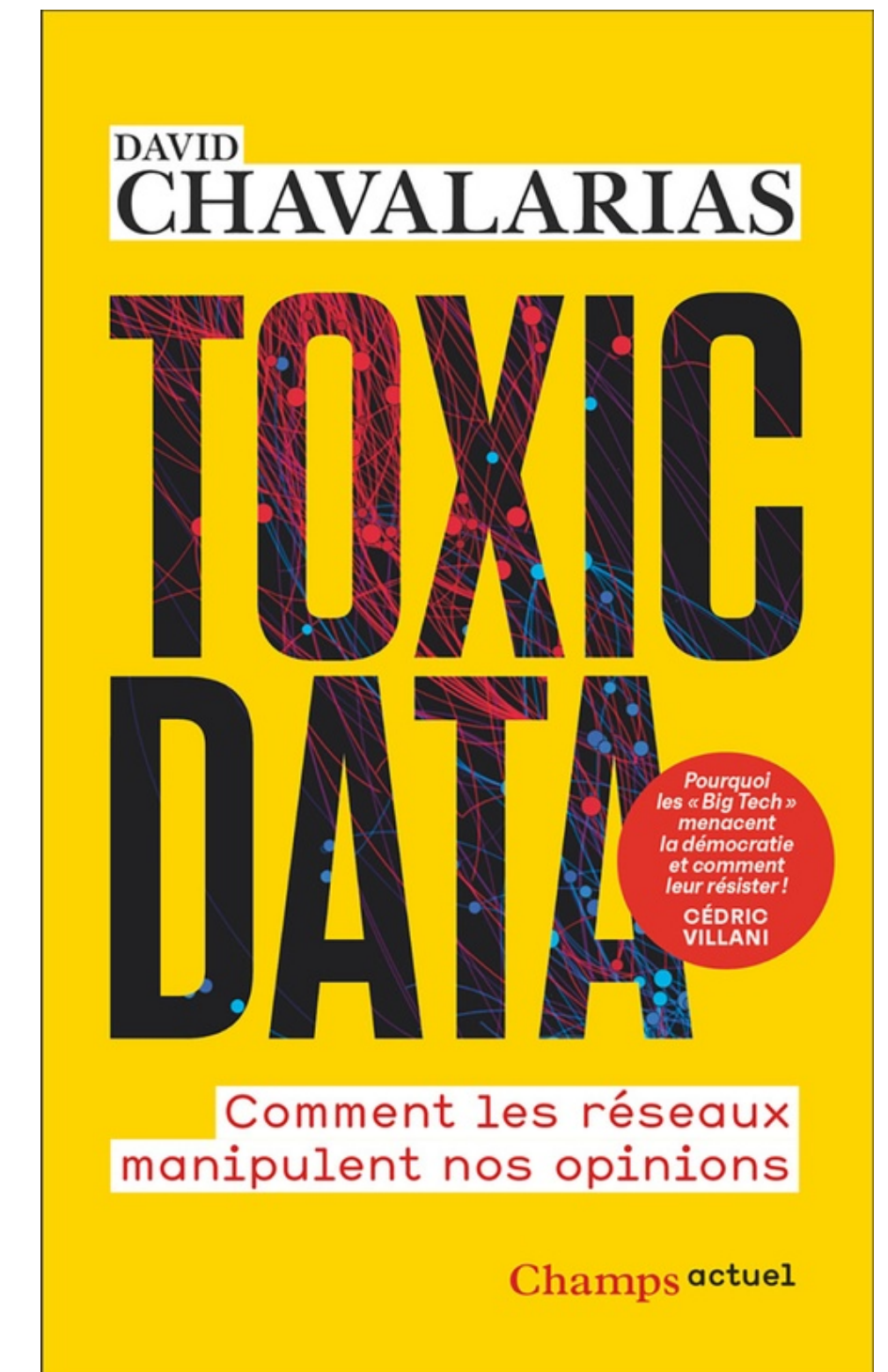
Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Dominique Cardon, Sylvain Parasie, Donato Ricci
L'Atelier de cartographie de Sciences Po
Atlas du numérique
2023 - Presses de Sciences Po

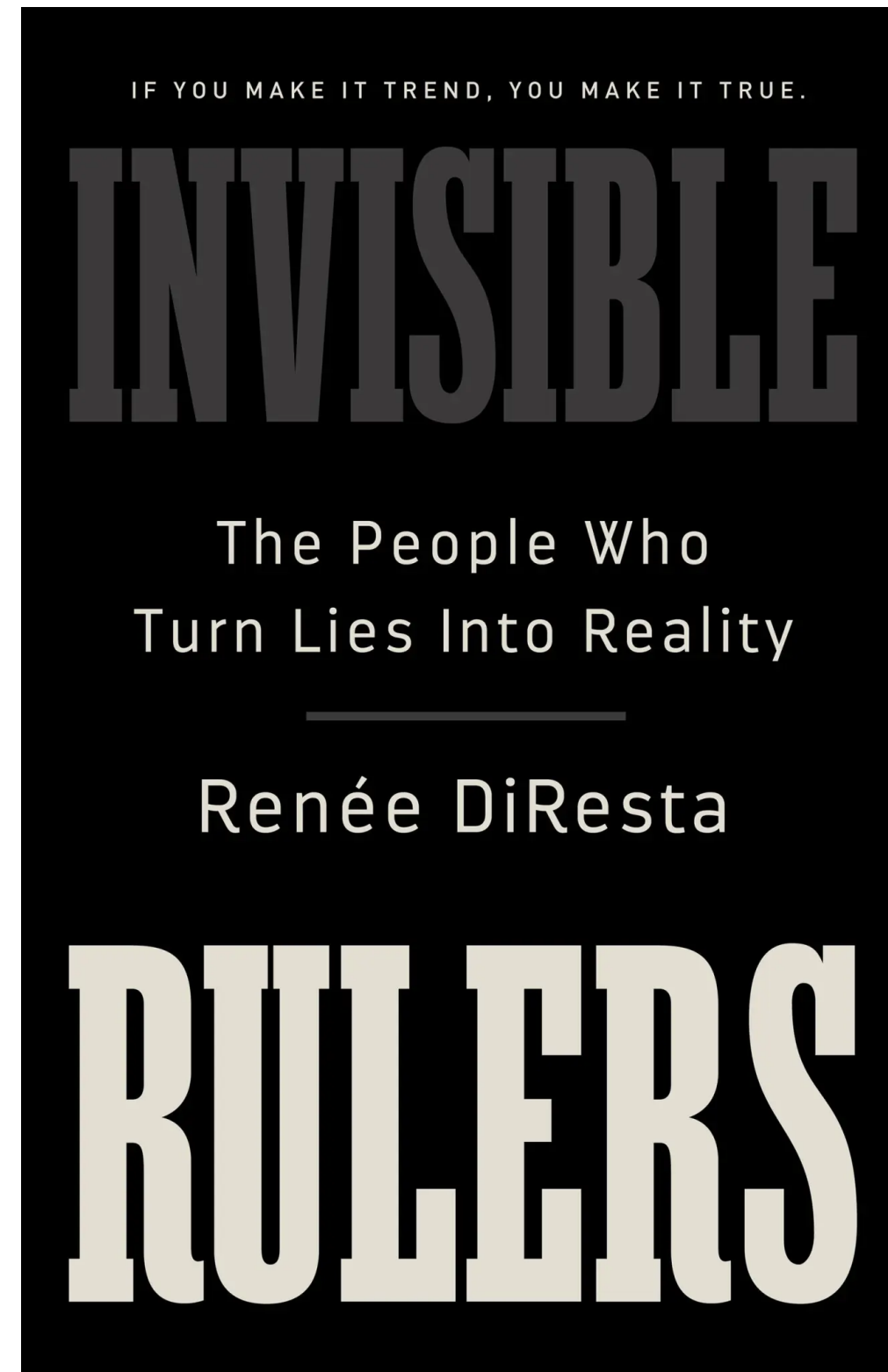


Romain Badouard
Les nouvelles lois du web
2020 - Le Seuil

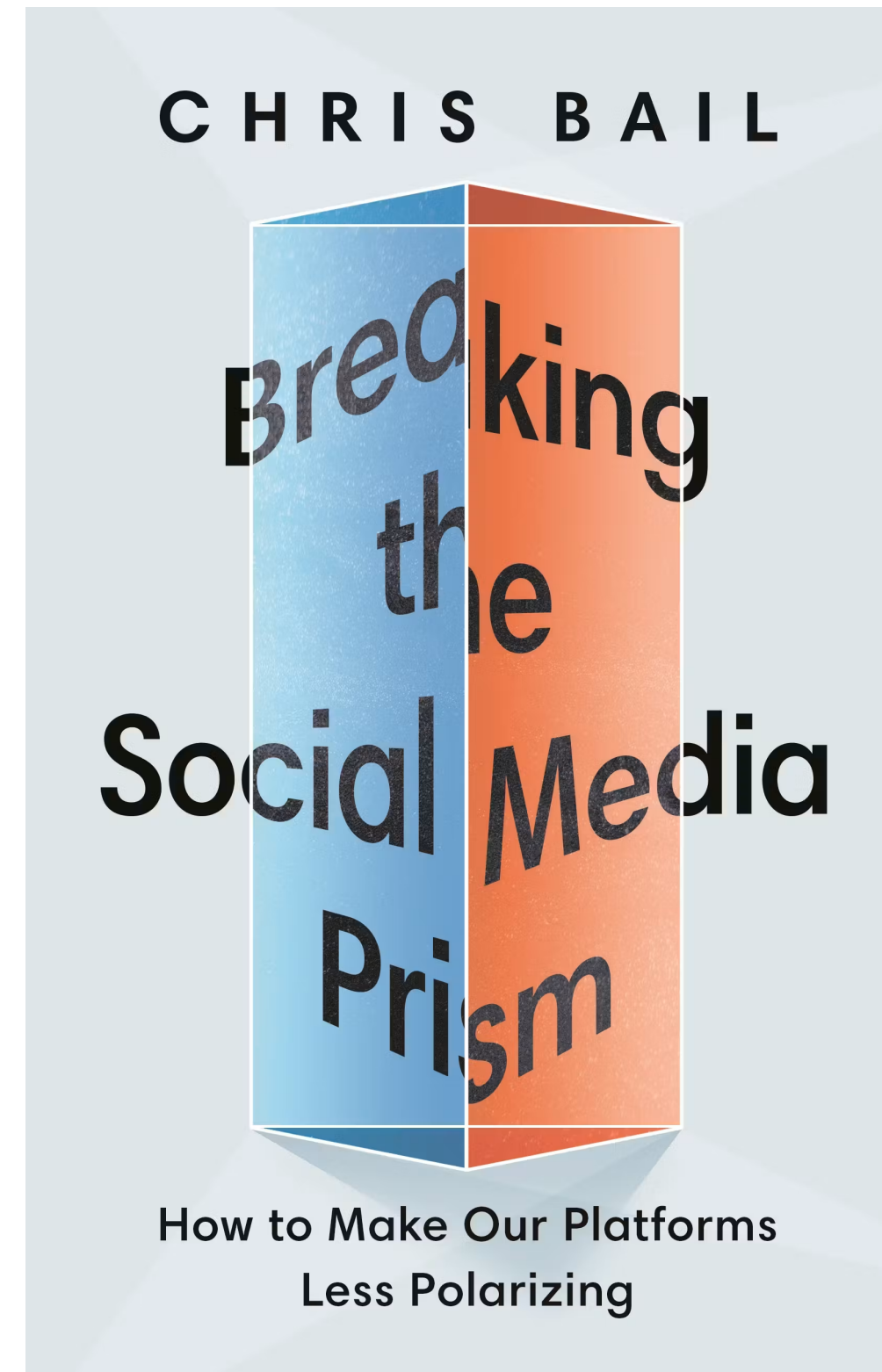


David Chavalarias
Toxic Data
2023 (2022) - Champs

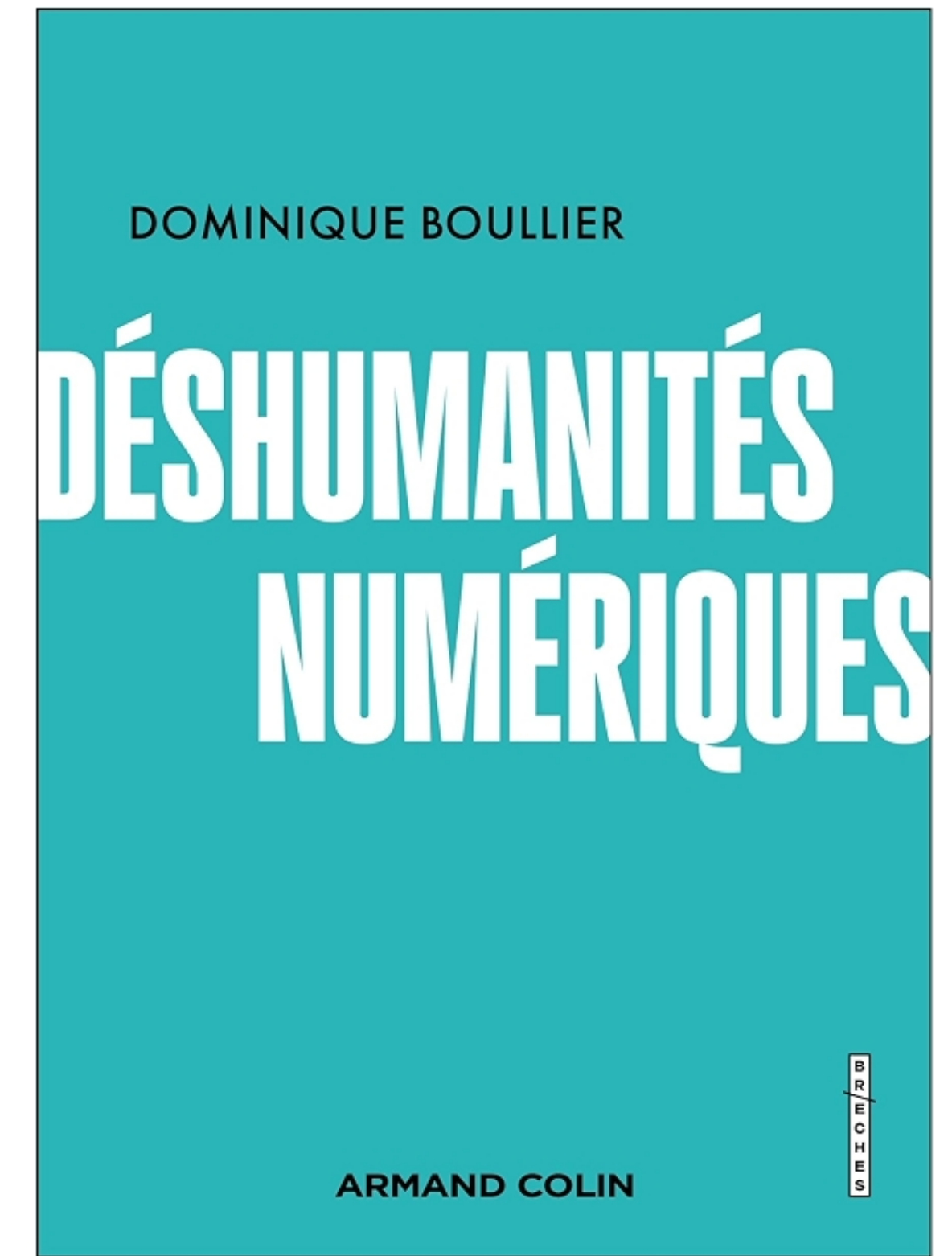
Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Renée DiResta
Invisible Rulers
2024 - PublicAffairs



Chris Bail
Breaking the Social Media Prism
2021 - Princeton University Press



Dominique Boullier
Dëshhumanités numériques
2026 - Armand Colin

Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Andrei Lacatusu, Social decay, Janvier 2018

Boris Beaude

Laboratoire THEMA

Théorie sociale, enquête critique, médiations, action publique

Université de Lausanne

Courriel : boris.beaude@unil.ch

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