

La gouvernance problématique d'Internet

Andrei Lacatusu, Social decay, Janvier 2018



facebook

La gouvernance problématique d'Internet

6. De la résilience...

...à la vulnérabilité

Problématique

La résilience du réseau n'assure aucunement celle des dispositifs qui s'y connectent.



Enjeu

Comprendre que la capacité d'Internet à résister à des failles de son infrastructure ne signifie aucunement que les noeuds qui s'y connectent ne soient pas vulnérables

Tension problématique

Comment maintenir un réseau résilient s'il accroît à ce point la vulnérabilité de ceux qui s'y connectent ?



Enjeux sociaux et politiques d'Internet

« We know hackers steal people's identities and infiltrate private email. We know foreign countries and companies swipe our corporate secrets. Now our enemies are also seeking the ability to sabotage our power grid, our financial institutions, and our air traffic control systems. We cannot look back years from now and wonder why we did nothing in the face of real threats to our security and our economy. »

Barack Obama, «State of the Union Address», 12 février 2013

Enjeux sociaux et politiques d'Internet

*« We know hackers steal people's identities and infiltrate private email. We know **foreign countries** and companies swipe our corporate secrets. Now our **enemies** are also seeking the ability to **sabotage** our **power grid**, our **financial institutions**, and our **air traffic control systems**. We cannot look back years from now and wonder why we did nothing in the face of **real threats** to our **security** and our **economy**. »*

Barack Obama, «State of the Union Address», 12 février 2013

Enjeux sociaux et politiques d'Internet

« La Chine utilise les capacités de son réseau informatique pour mener à bien une campagne de collecte de renseignements contre les secteurs qui soutiennent des programmes de défense nationale aux Etats/Unis, dans les domaines diplomatique, économique et industriel »

Annual Report to Congress: Military and Security Developments Involving the People's Republic of China, Office of the Secretary of Defense, 6 mai 2013

Enjeux sociaux et politiques d'Internet

*« La **Chine** utilise les capacités de son réseau informatique pour mener à bien une campagne de collecte de renseignements contre les secteurs qui soutiennent des programmes de **défense nationale** aux Etats/Unis, dans les domaines **diplomatique**, **économique** et **industriel** »*

Annual Report to Congress: Military and Security Developments Involving the People's Republic of China, Office of the Secretary of Defense, 6 mai 2013

Enjeux sociaux et politiques d'Internet

28 Mai 2013

Attaque critique - Etats-Unis
Chine ?

Denfense Science Board (US)



Black Hawk / Photo de Jacob N. Bailey



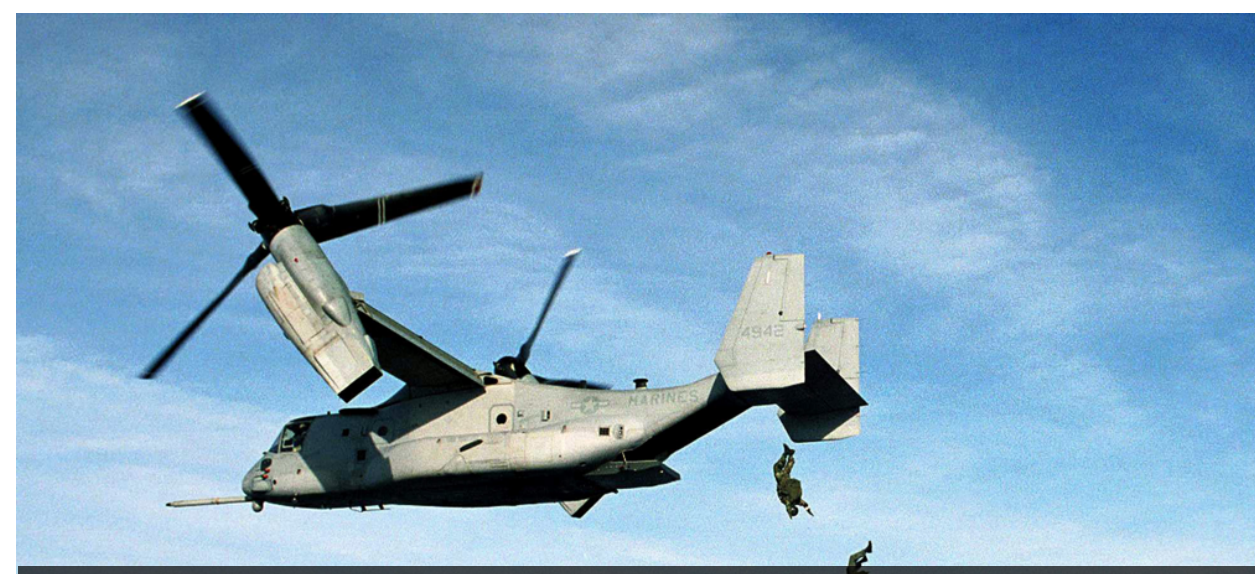
F18 / Photo de Adrian Dennis



F35 (prototype) / Photo de Cherie Cullen



Missiles Patriot / Photo de Glenn Fawcett

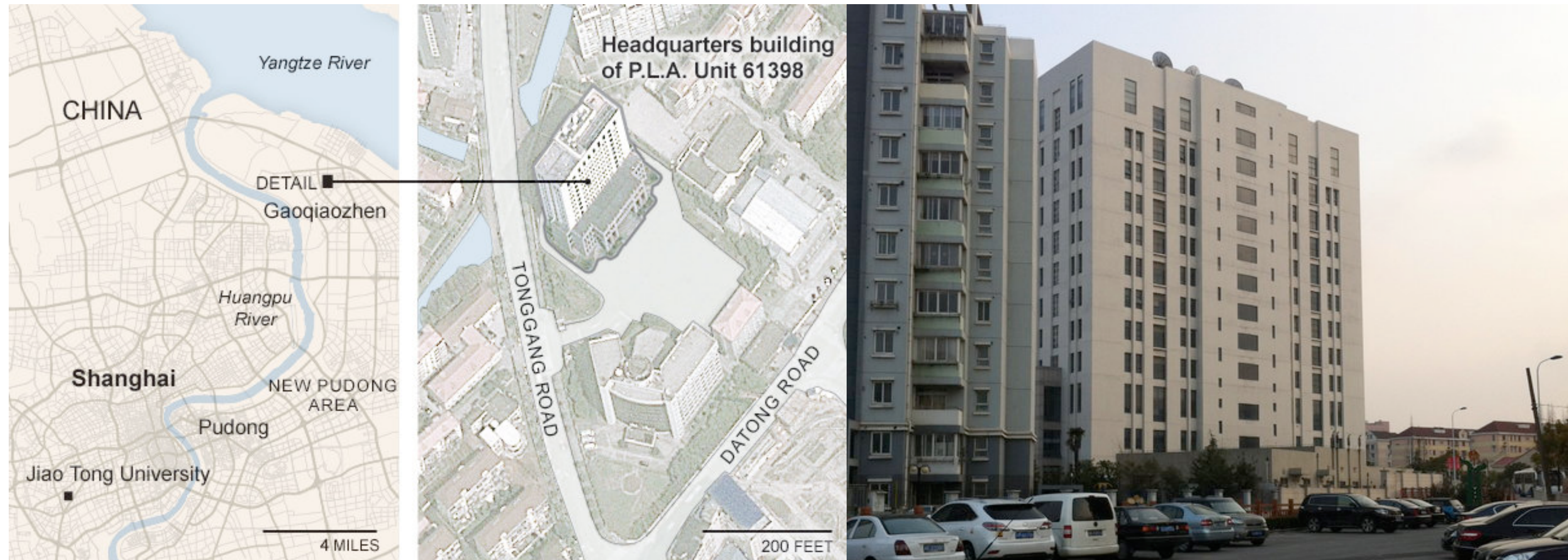


V/22 Osprey / Photo de Vernon Pugh

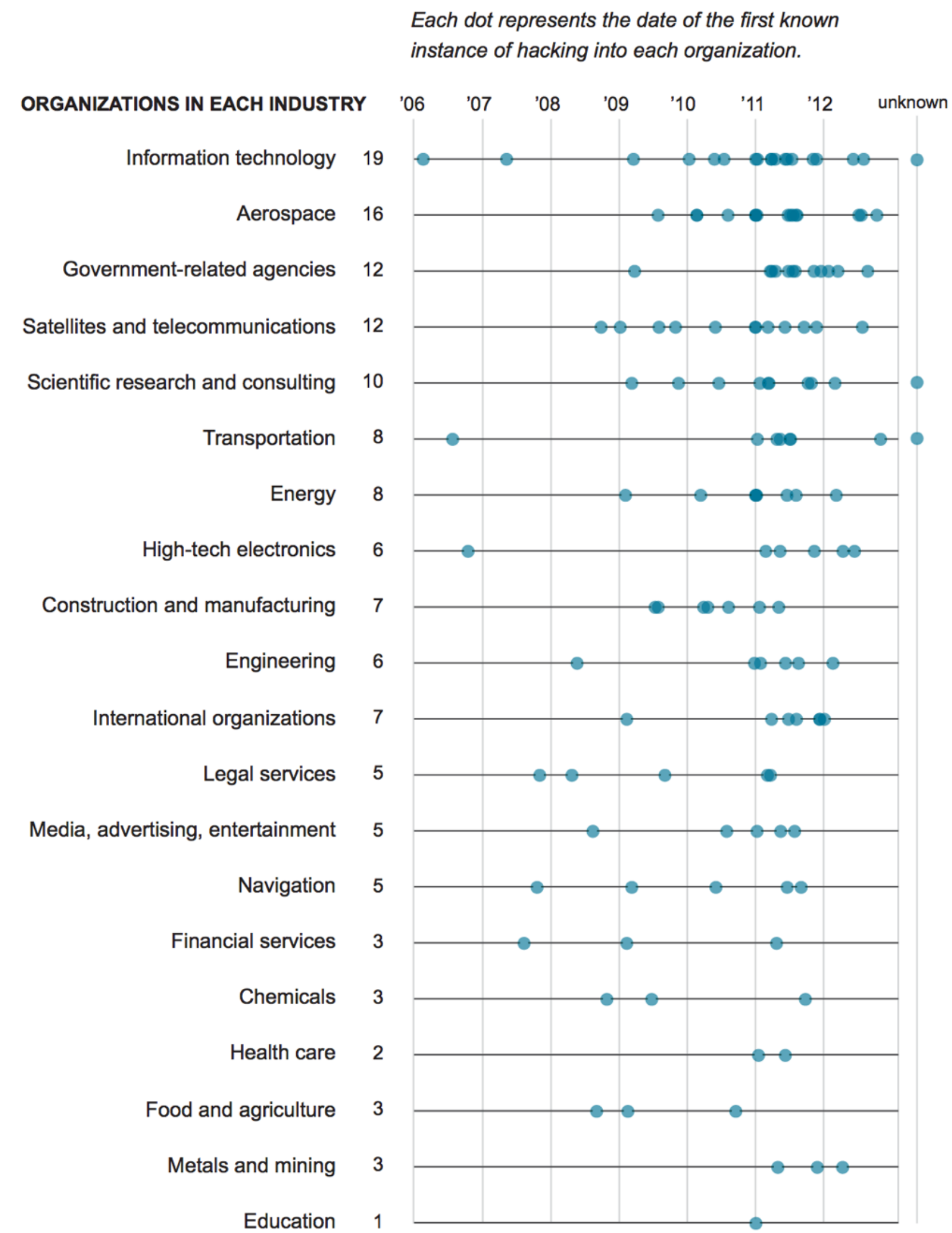


Radar Aegis / Photo Stephanie Smith

Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Enjeux sociaux et politiques d'Internet

Quelques cas

Natanz / (Iran - 2010) / États-Unis et Israël ?

Destruction des centrifugeuses / Stuxnet / virus très sophistiqué+USB

Installations pétrolières du Moyen-Orient / ?

Destruction de données / Wiper / lié à Stuxnet

Massif, essentiellement au Moyen-Orient / États-Unis ?

Général (surveillance clavier, micro, caméra, réseaux...) / Dérivés de Flame

Banques libanaises (Liban - août 2012) / ?

Vols de mots de passe, piratage de compte / Gauss (dérivé de Flame)

Ministère des Finances (France - fin 2010 début 2011) / Chine

Organisation du G20 / virus (cheval de Troie + pièce jointe de courriel)

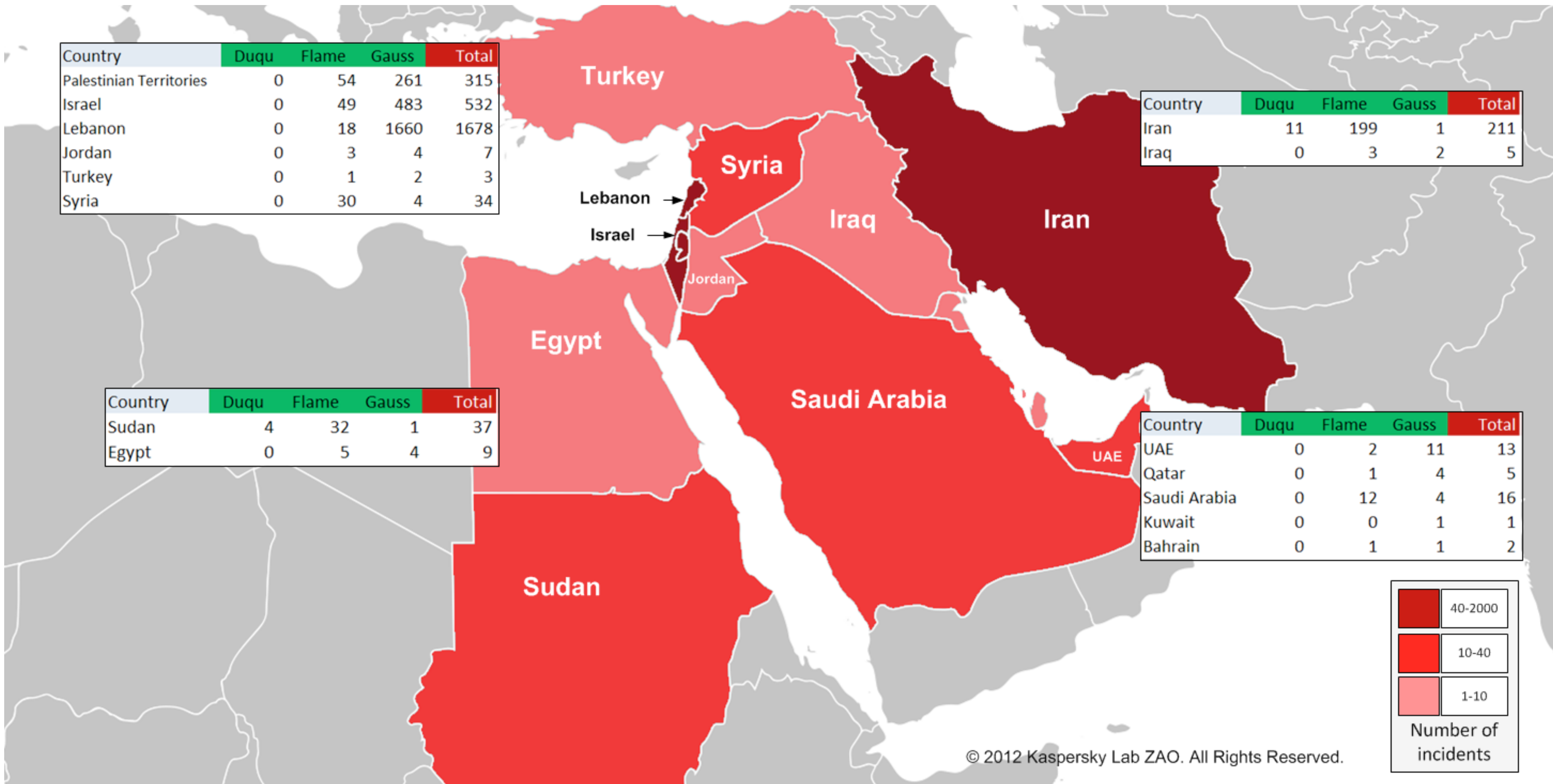
Élysée (France - juillet 2011) / États-Unis ?

Notes secrètes et plans stratégiques / phishing (Facebook) des employés

Saudi Aramco (Arabie Saoudite - été 2012) / Iran ?

Perturbation massive (30000 postes de travail) / virus (dérivé de Flame)

Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Enjeux sociaux et politiques d'Internet

Principales cibles jusqu'à 2014

Coca-Cola / Schneider Electric /
Lockheed-Martin / Google / Apple /
Microsoft / New York Times / Wall Street
Journal / Washington Post / Aramco /
Pentagone / Ministère des finances / Elysée

Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Enjeux sociaux et politiques d’Internet

Upon detailed investigation, the breakdown of Learning Lodge customers by country is as follows:

Country	Parent Accounts	Child Profiles
United States	2,212,863	2,894,091
France	868,650	1,173,497
United Kingdom	560,487	727,155
Germany	390,985	508,806
Canada	237,949	316,482
Others	168,394	223,943
Spain	115,155	138,847
Belgium	102,119	133,179
Netherlands	100,828	124,730
Republic of Ireland	40,244	55,102
Latin America	28,105	36,716
Australia	18,151	23,096
Denmark	4,504	5,547
Luxembourg	4,190	5,014
New Zealand	1,585	2,304

Enjeux sociaux et politiques d'Internet



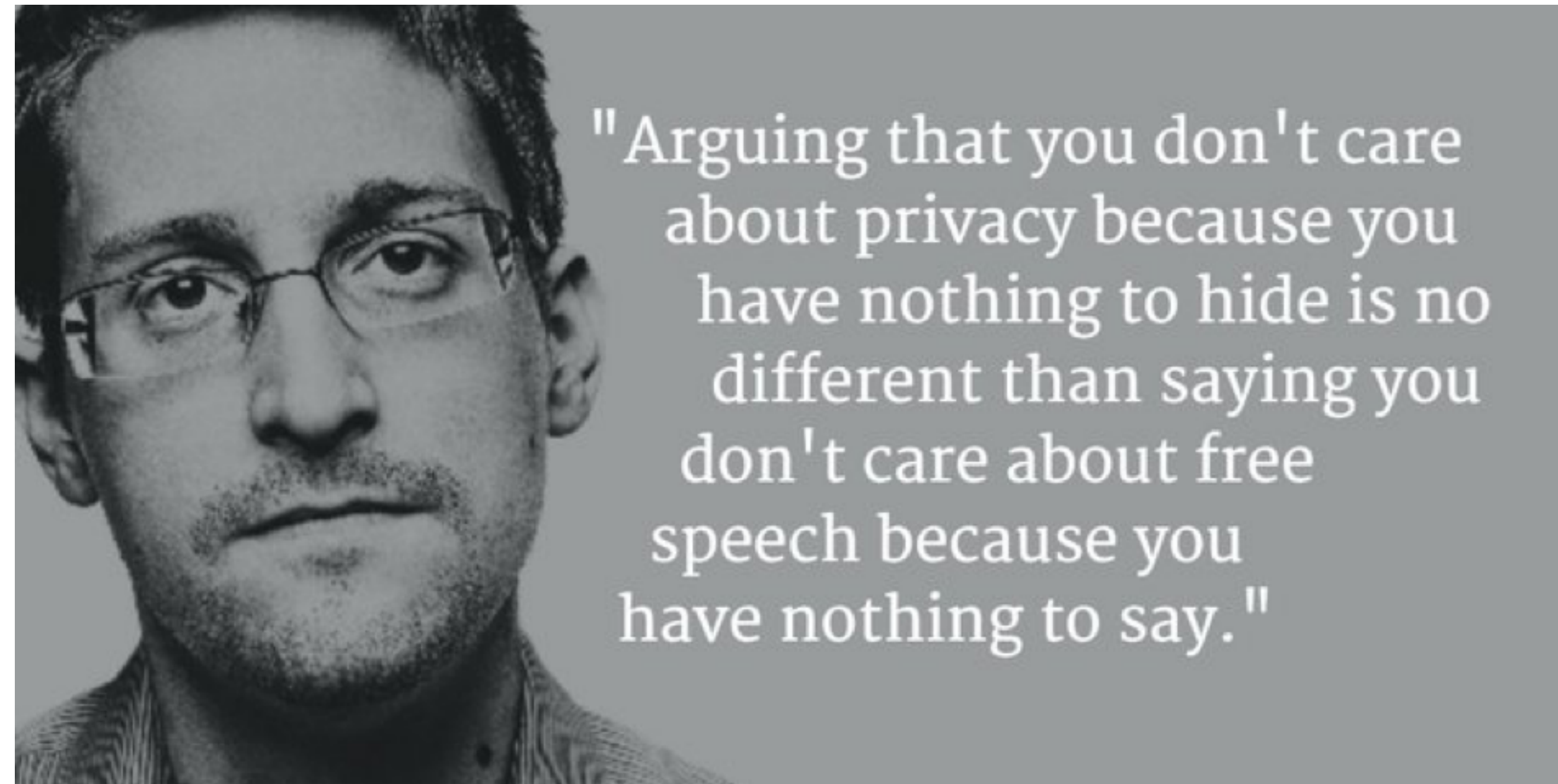
Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Hello Barbie - @SomersetRecon - 2015

Boris Beaude - THEMA - Université de Lausanne - 2025

Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Enjeux sociaux et politiques d'Internet

La vulnérabilité généralisée ?

1. Gouvernements
2. Entreprises
3. Individus
4. Infrastructures
5. Sans exception
6. Dans le monde entier

Notions

IoT, firewall, Hacking (black & white hat), distributed denial of service (DDoS), Wikileaks, *Digital Dark Age*

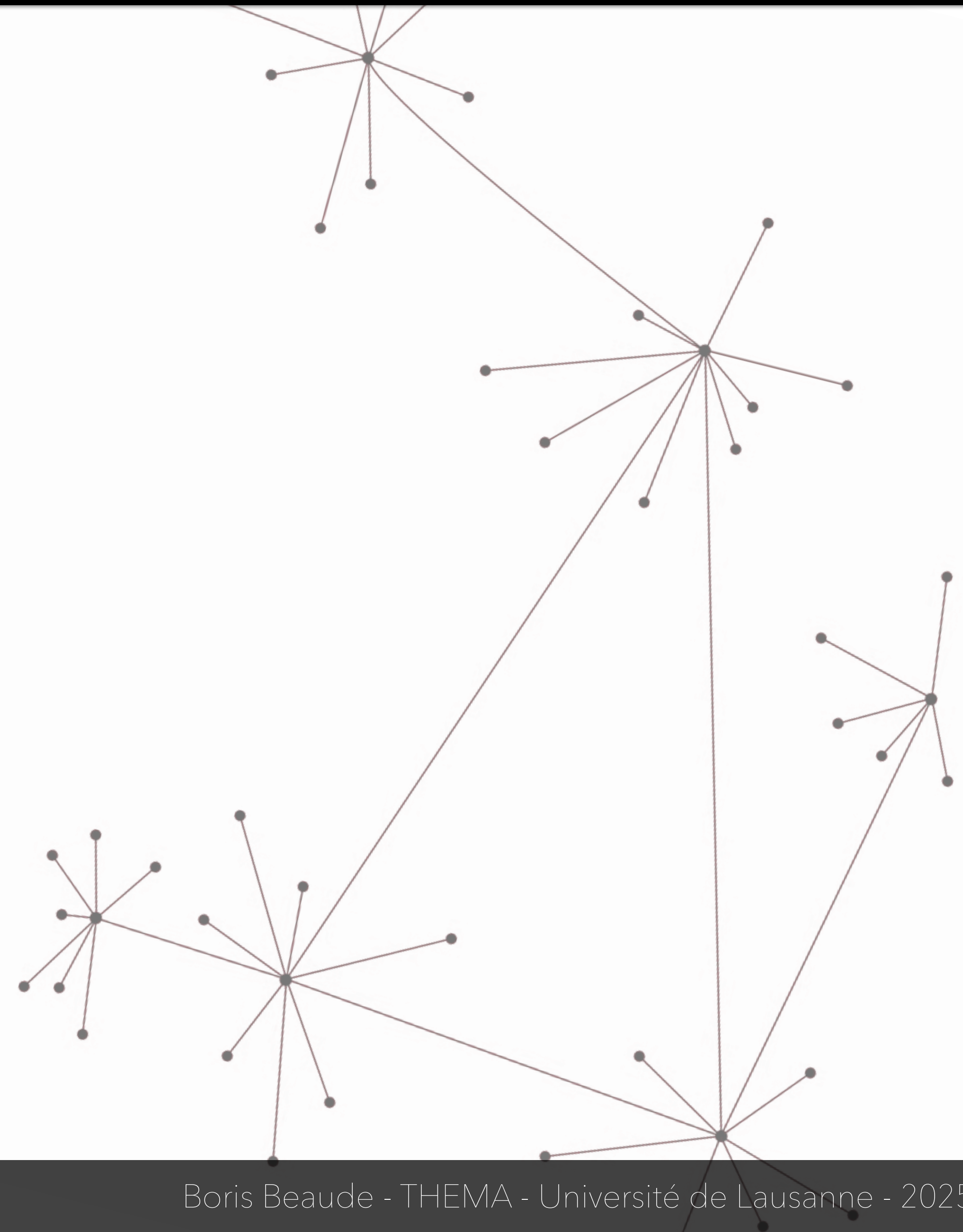


Transition

→ La gouvernance problématique d'Internet



Références



Enjeux sociaux et politiques d'Internet



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

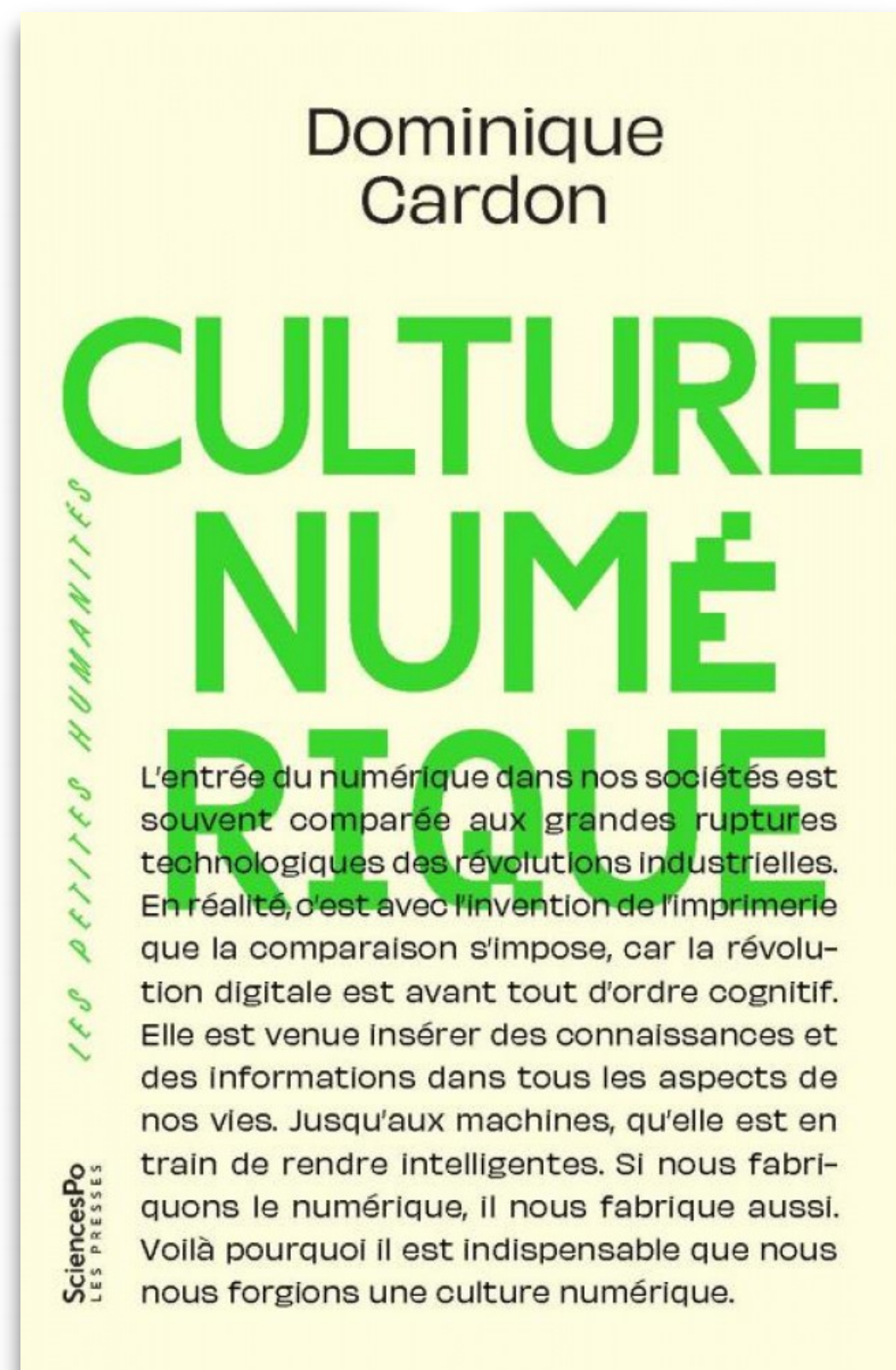


Boris Beaude
Les fins d'Internet
2014 - FYP

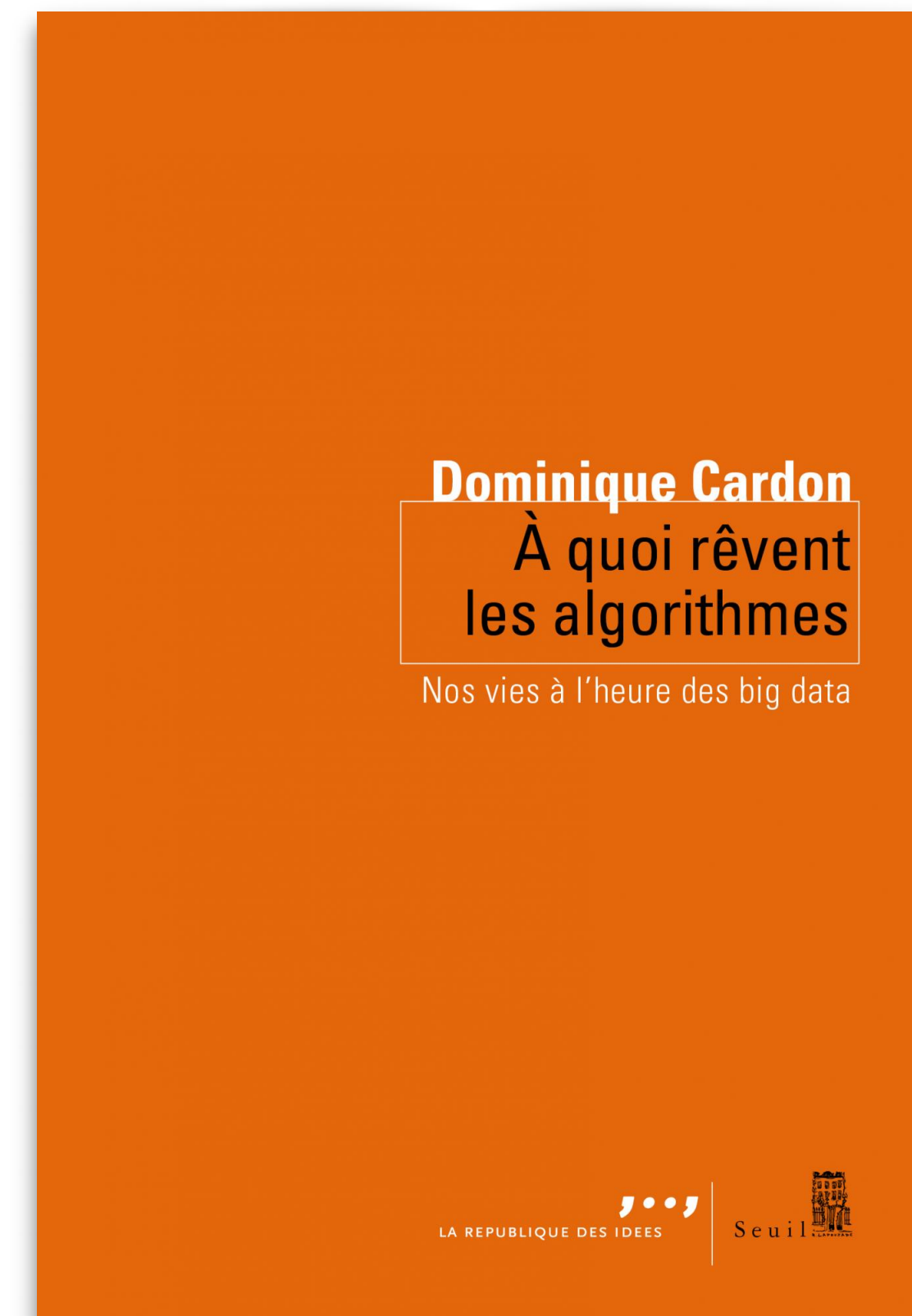


Boris Beaude
The Ends of the Internet
2016 - Institute of Network Cultures

Enjeux sociaux et politiques d'Internet

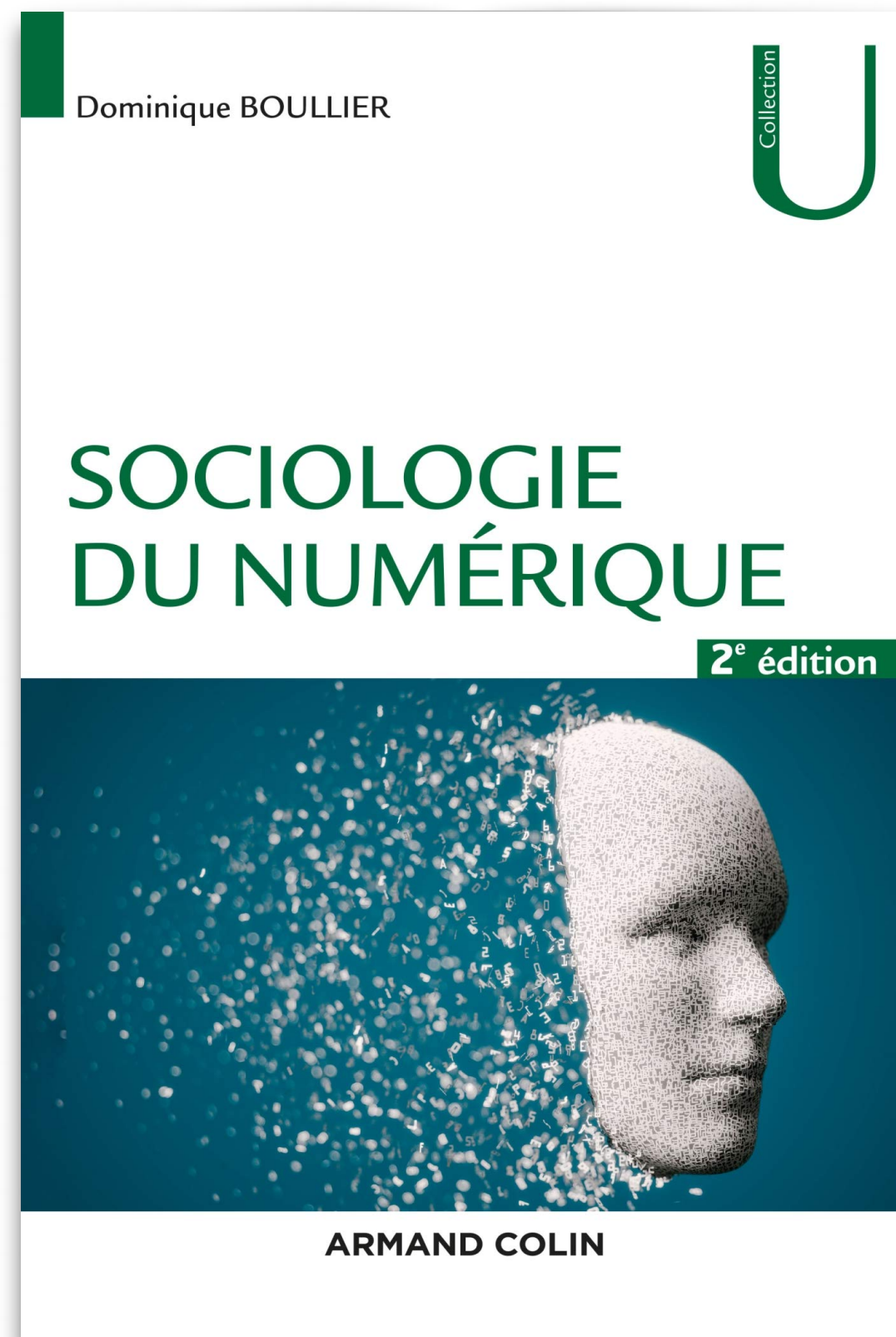


Dominique Cardon
Culture numérique
2019 - Presse de Sciences Po

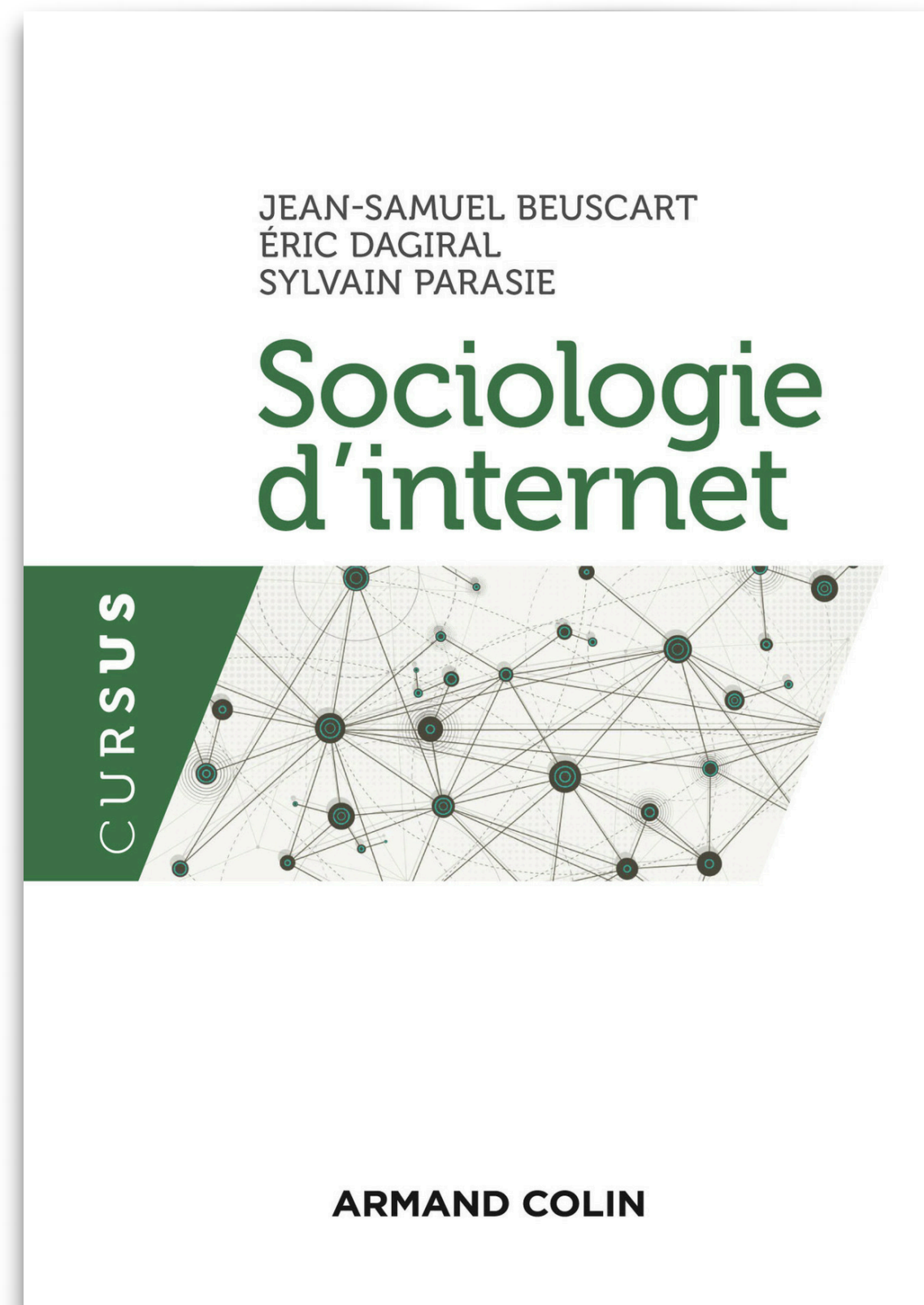


Dominique Cardon
A quoi rêve les algorithmes
2015 - Seuil

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

Sur les traces numériques de l'individu



Andrei Lacatusu, Social decay, Janvier 2018

Boris Beaude

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/>