

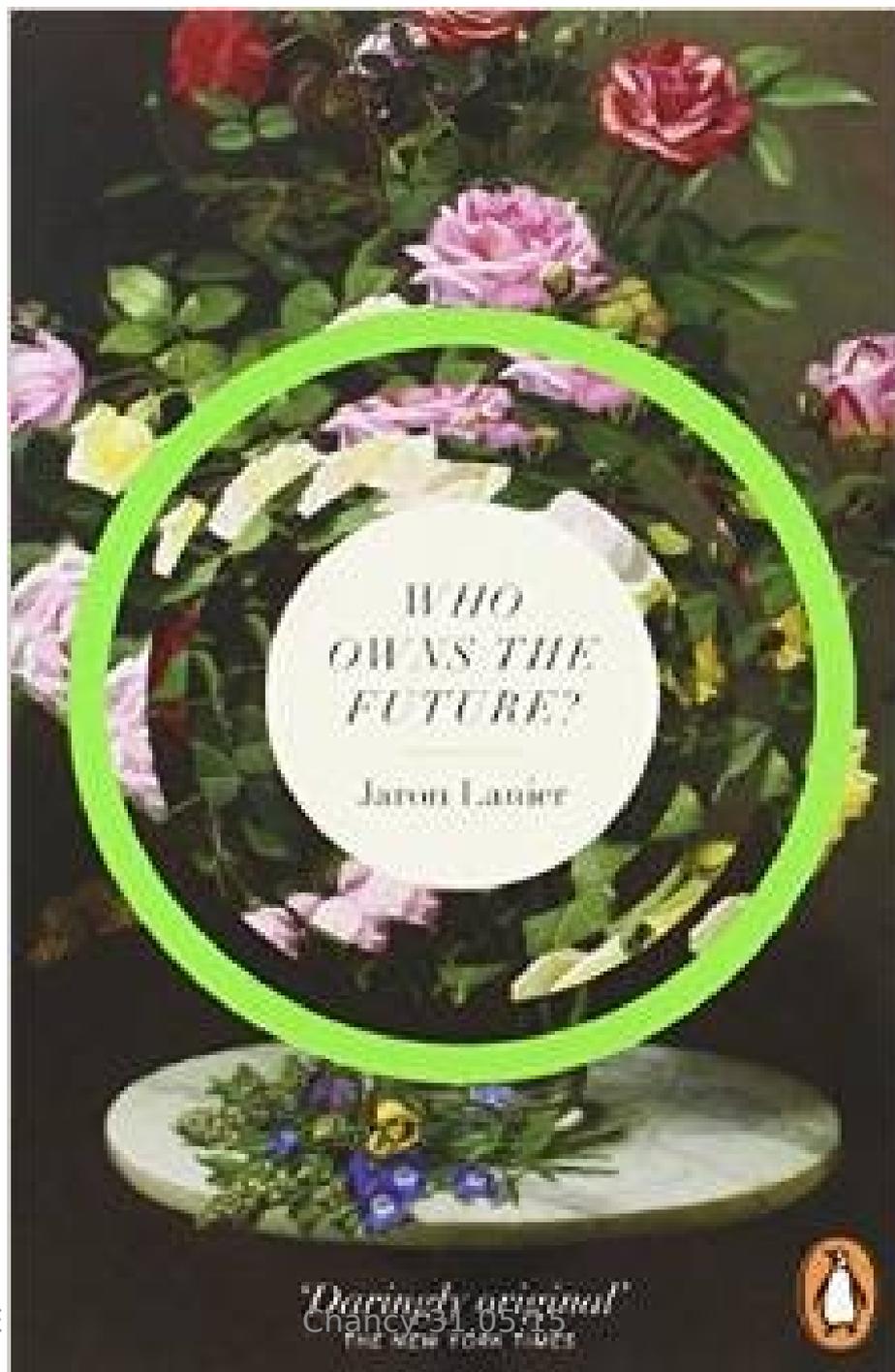
# Démocratie robotisée

## Robots démocratiques

# Sujets

- Lanier : la société robotisée par les serveurs sirènes et la solution Nelsonienne
- La démocratie automatisée
- Les automates pour la démocratie

**Sirène.** Être fabuleux, dont le haut du corps est celui d'une femme et le bas à partir de la taille est celui d'un poisson, qui selon les légendes attirait les marins par son chant mélodieux, les retenait prisonniers ou les faisait périr sur les écueils.



# Serveur sirène

Un serveur sirène est un “ordinateur d'élite ” sur un réseau

Caractérisé par

- un aspect narcissique,
- une hyper aversion au risque
- une asymétrie d'information extrême
  - le serveur sait tout (ou presque) mais le cache bien

# Information

- Les SeSi accumulent des données du réseaux
  - En général sans payer
- Ils les analysent avec les meilleurs machines et ingénieurs
  - Les résultats sont tenus secrets
  - Et utilisés pour manipuler le monde

# Information / Google

- Accumule des données du réseaux
  - indexe toutes les pages web créées par ... nous
  - conserve toutes les requêtes (mots clés)
  - conserve tous les clics (validation des recherches)
- Ils les analysent avec les meilleurs machines et ingénieurs
  - Fabrication de profils utilisateurs
  - Publicité ciblée, news ciblées, ..., et autres (?)

# Information / Google (bis)

- Accumule des données du réseaux
  - Maps : qui va où et quand pour quoi faire
  - Agenda : qui rencontre qui où et quand
  - Booking : qui dort où et quand
  - etc.
  - etc.

Comparer Termes de recherche ▾

**terrorism**

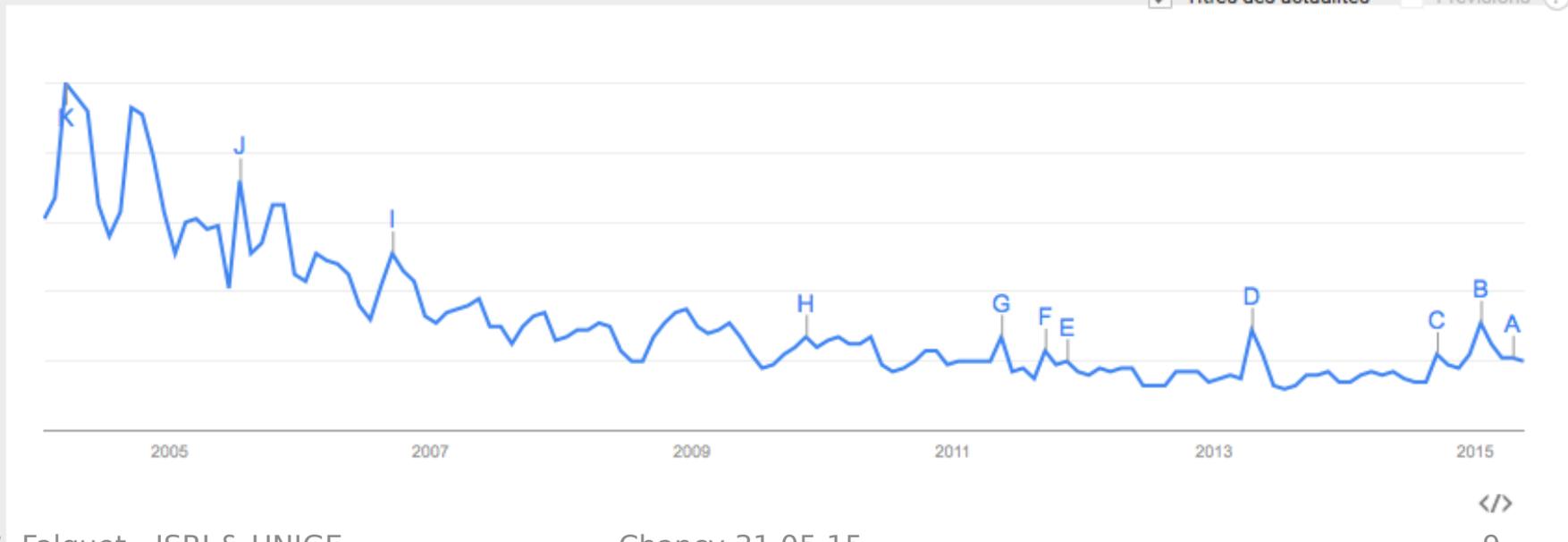
Terme de recherche

+ Ajouter un terme

Évolution de l'intérêt pour cette recherche ?

Titres des actualités

Prévisions ?



# Quelques S-S

- Google
- Facebook
- Amazon
- Apple
- ...
- Wall Mart
- Subprimes et autres
- ...

« La principale activité des réseaux numériques est devenue la création de méga dossiers ultra secrets à propos de ce que font les autres et d'utiliser cette information pour accumuler argent et pouvoir.

Sous diverses appellations : assurances, fonds dérivé, moteur de recherche, magasin en ligne

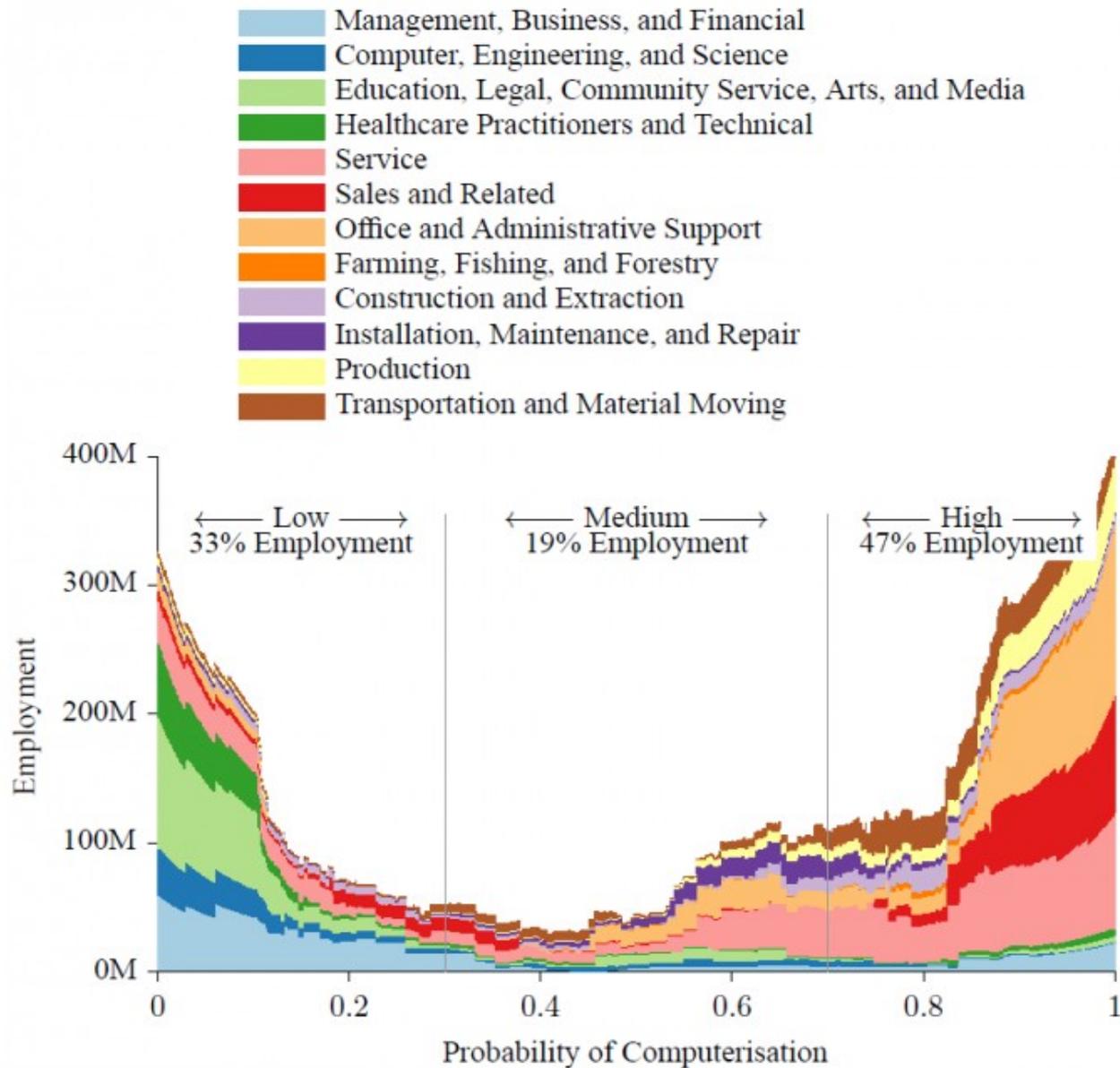
Le résultat est toujours l'usage de la technologie contre l'avenir de la classe moyenne »

# Les serveurs sirène rétrécissent l'économie

- suppriment bcp d'emplois autrefois protégés
  - destruction de l'industrie musicale, de la presse, ...
- créent très peu d'emplois
- font travailler les gens gratuitement pour eux

Les s-s concentrent la richesse

Ils mènent à une économie non durable



# Les s-s sont narcissiques, au centre du monde

Facebook's mission statement

"Make the world more open and connected"

Google

"Organize the world's information"

Amazon

"Our vision is to be earth's most customer centric company; to build a place where people can come to find and discover anything they might want to buy online."

High frequency traders

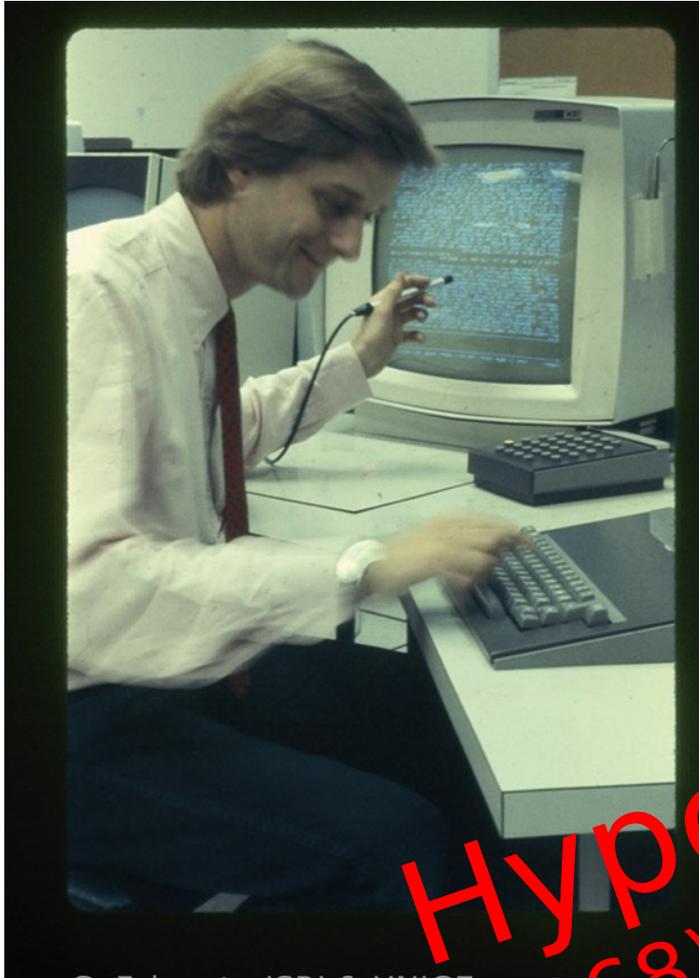
... optimize what is spent where in the world

# Que faire ?

- Empêcher les S-S d'utiliser gratuitement le travail des gens
- (micro) Rétribuer un "auteur" chaque fois que son "oeuvre" est utilisée
  - données personnelles
  - ...
  - oeuvre d'art
- Tout le monde devient auteur
- Le S-S doivent payer très cher pour amasser des masses de données

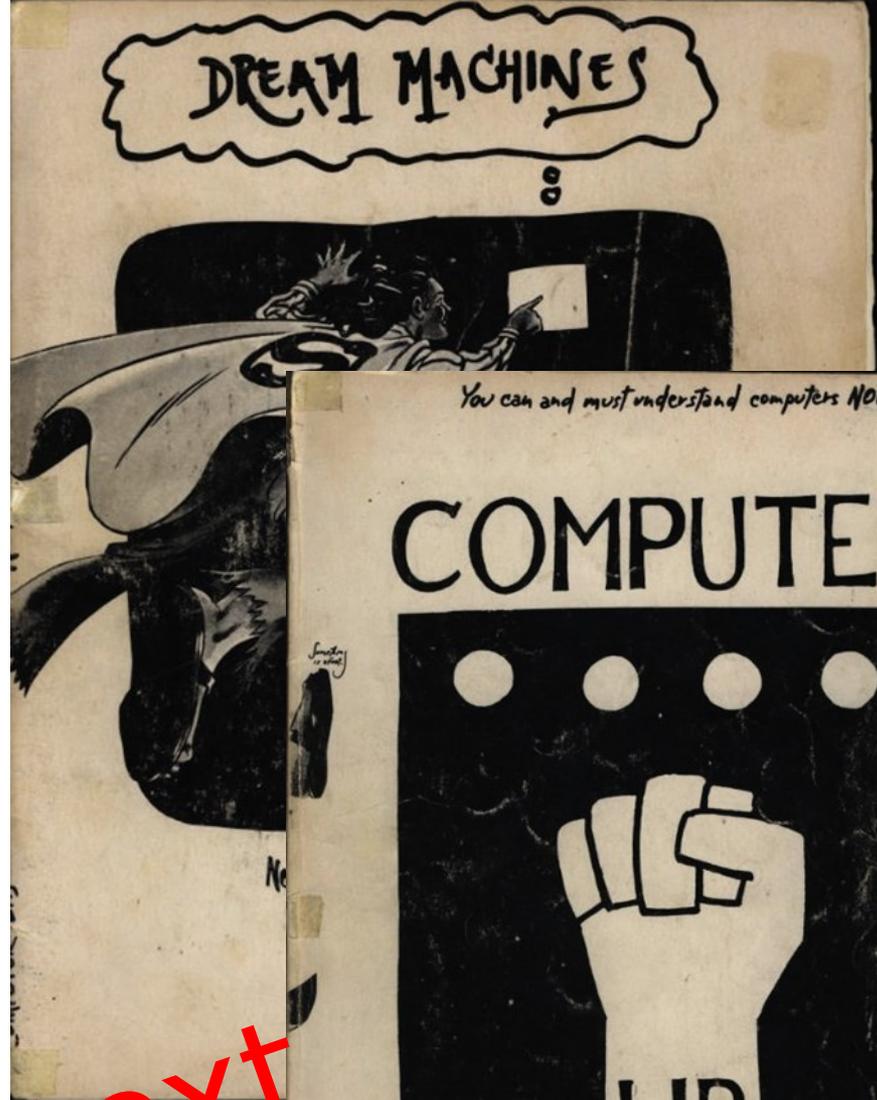
Une vieille idée de ...

# Ted Nelson ~ 1974

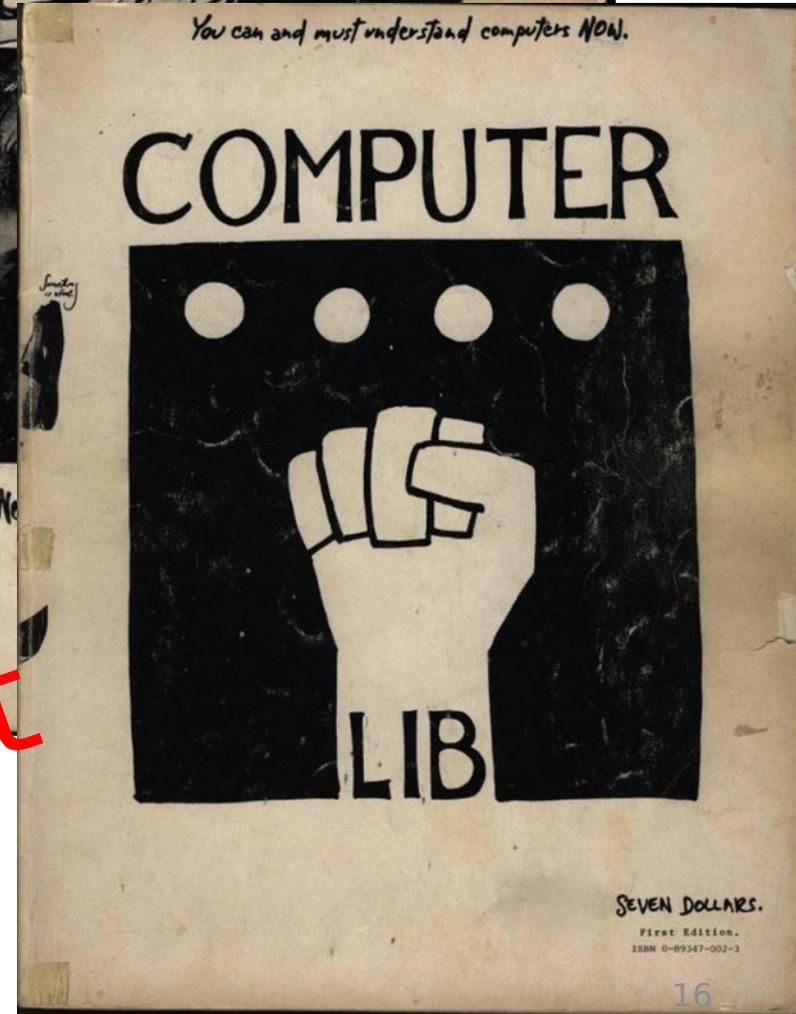


G. Falquet - ISRI & UNIGE

Hypertext  
(1968)



Chancy 31.05.15



16

# Robots démocratiques

- Niveau Zéro
  - vote par internet, forums linéaires
  
- Niveau Zéro Académique : Démocratie "big data"  
« écrivez, photographiez, tweetez, ... nous calculons vos besoins, vos interactions, vos opinions, ... »

## JOURNEES D'ETUDE **mardi 12 et mercredi 13 mai 2015**

### Etudier le Web politique : Regards croisés

[Programme](#)[Inscription](#)[Contact](#)

#### ## Informations importantes :

Les journées sont à présent terminées. Les transparents utilisés pour les différentes présentations seront prochainement disponibles sur la page. Merci aux 52 participants à ces journées !

#### ## Contexte et objectifs :

Les millions de messages publiés quotidiennement sur les différents espaces participatifs du web - tels que les blogs, les forums ou les réseaux sociaux - constituent autant d'indices de pratiques, d'attitudes et d'opinions exprimées par les internautes sur de nombreux sujets, dont la politique. Ces messages, qui peuvent être appréhendés comme un véritable matériau d'analyse du monde social, offrent aux chercheurs de nombreuses disciplines (sociologie, information et communication, informatique, mathématiques, etc.) des perspectives théoriques et méthodologiques inédites. Cependant, l'étude de ce nouveau matériau soulève dans le même temps un certain nombre d'interrogations : à partir de quelles méthodes et de quels outils informatiques étudier ces messages ? Comment penser la relation entre les données online disponibles sur le Web et les (dis)positions "réelles" des individus ? Comment informaticiens et chercheurs en SHS peuvent-ils travailler ensemble sur ces questions ?

- H. Kheddouci et A. Olivesi "De l'analyse sémantique à la catégorisation des représentations sociales : construction d'un algorithme de fouille d'opinion sur les questions de genre"
- B. Denni et al. "Construction sociale de l'opinion sur le réseau Twitter en contexte électoral : retour sur une recherche pluridisciplinaire (2012-2014)"
- **D. Cardon** (conférencier invité), "Enjeux méthodologique d'une enquête sur Facebook : le projet ALGOPOL"
- **D. Boullier** (conférencier invité), "De l'opinion aux vibrations de la vie politique sur le web"
- C. de Quatrebarbes, A. Mazières et Jean-Philippe Cointet, "Enquête sur les débats dans l'espace publique numérique - De la collecte de données à la cartographie des questions publiques"

# Information + Argumentation

- comment informer ceux qui participent au débat ?
  - robot informateur (documentaliste, enseignant)
- comment mener le débat ?
  - modèles d'argumentation
  - systèmes d'interaction

---

**Improve online public discourse  
by connecting opinions across blogs,  
editorials, and social media.**

---

**BY FLORIS BEX, JOHN LAWRENCE,  
MARK SNAITH, AND CHRIS REED**

---

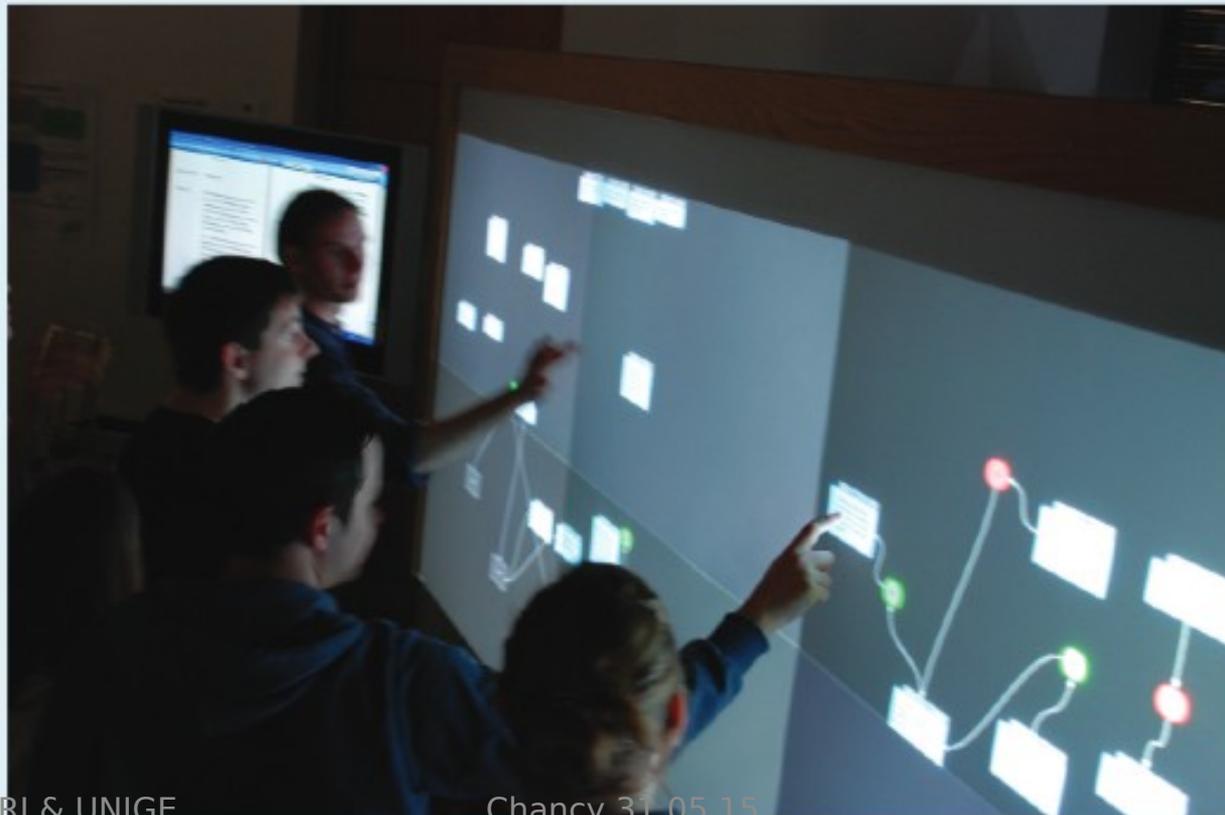
# Implementing the Argument Web

ARGUMENT AND DEBATE are cornerstones of civilized society and intellectual life. As online activity usurps many traditional forms of communication, we would hope to see these processes alive and well on the Web as well. **But we do not.** Too many mechanisms for online interaction hamper and discourage debate, facilitating poor-quality argument and fuzzy thinking. Needed are new tools, systems, and standards engineered into the heart of the Web to encourage debate, facilitate good argument, and promote a new online critical literacy. This is the Argument Web vision, involving a Web platform combining linked argument data with software tools that make online debate intuitive for its participants, including mediators, students, academics, broadcasters, and bloggers.

Figure 3. Argument visualization and analysis.



(a)



(b)

**(À SUIVRE)**