# Accélérations numériques et apprentissages sociaux : enjeux et perspectives

Dr. Olivier Glassey

Observatoire Science Politique et Société (OSPS)
Laboratoire d'études des sciences et des techniques (STS-Lab)
Laboratoire des cultures et humanités digitales (LaDHUL)
Université de Lausanne (UNIL)

Colloque EDD romand 2018: « Un monde d'informations à décoder » 14 novembre 2018, Collège Voltaire, Genève

#### Contexte

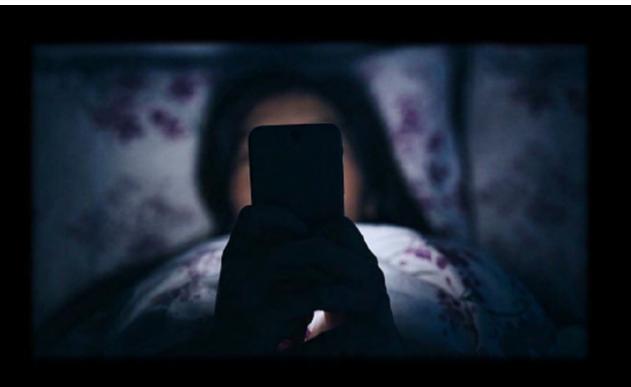
- La place du numérique dans notre société
- Notre présence au monde au prisme du numérique
- Les formes d'apprentissage à l'aune des évolutions sociotechniques
- Ouverture: quelles compétences pour aborder les métamorphoses digitales de la société?

#### La place du numérique dans notre société





Le temps long de l'appropriation des techniques: innovations techniques / diffusion/ représentations/ définition des fonctions de la désirabilité sociale et des usages



#### Intimités numériques

#### WHERE DO PEOPLE CHECK THEIR PHONES?



54% While lying in bed

While lying in bed (i.e., before sleeping, after waking, in the middle of the night)

AGE 18-34:	74%
AGE 35-44:	63%
AGE 45-54:	31%
AGE 55+:	20%



39% While using the bathroom





30% During a meal with others





24% While driving

AGE 18-34:	32%
AGE 35-44:	32%
AGE 45-54:	11%
AGE 55+:	8%



During services at a house of worship e.g., church, syragogue, mosque)

AGE 18-34:	139
AGE 35-44:	9%
AGE 45-54:	4%
AGE 55+:	1%



#### Convergences et continuités: Espaces numériques et physiques







http://www.hologramasporlalibertad.org/#home

### Qui possède les couches numériques de la réalité augmentée ?







#### Traçabilités

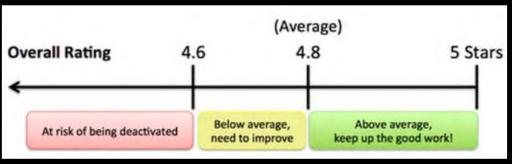




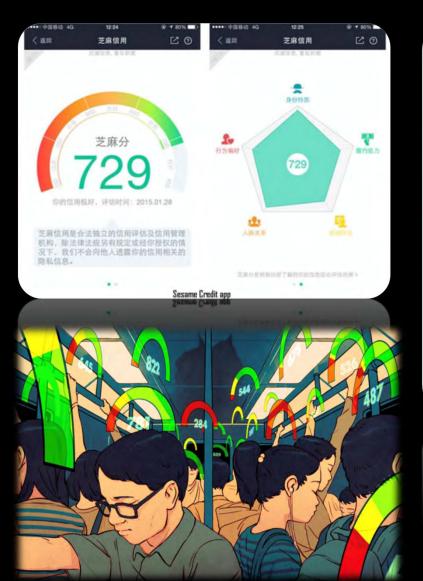
# Nos vies communes avec les traces numériques?

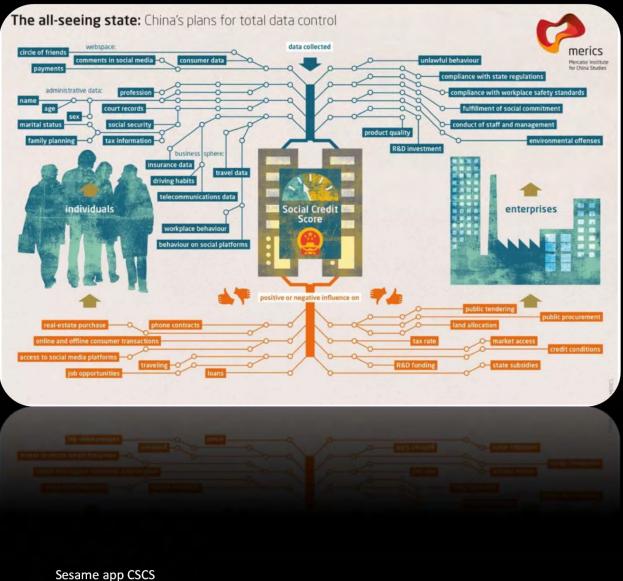


Netflix : algorithmes, tests et tags, la recette pour rendre les abonnés accros



Source http://uk.businessinsider.com/leaked-charts-snow-now-upers-griver-rating-system-works-zulb-z





#### Les hiérarchies du Big Data

Typologie d'acteurs

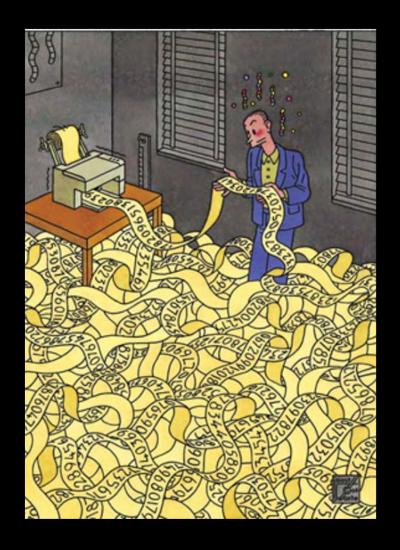
Ceux qui génèrent des données

(de manière volontaire ou en laissant des traces)

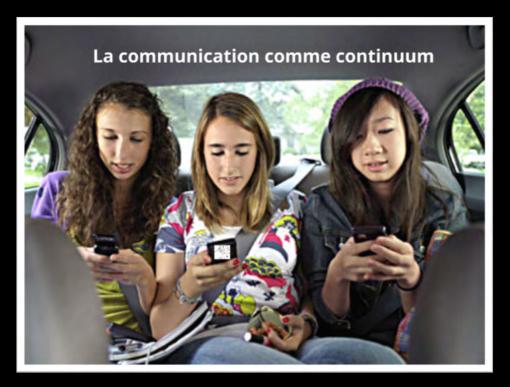
Ceux qui possèdent les moyens de les collecter (de manière native ou par acquisition/agrégation)

Ceux qui ont les compétences pour les analyser (expertise et savoir-faire)

Ceux qui sont en capacité d'agir avec elles



#### II Notre présence au monde au prisme du numérique



Insta (gram) Finsta (gram)

#### Identité numérique



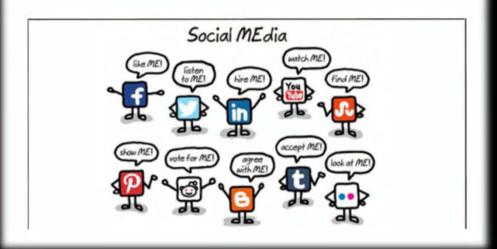


#### Comment « existons » -nous en ligne?

Architectures fondées sur des logiques de concours de popularité



Mécanismes sociotechniques d'encouragement à la production des contenus en ligne



15.11.2018

#### Les mots pour les maux d'une société de la connexion permanente

#### NOMOPHOBIA

#### **FoMo**

Fear of Missing Out



#### MoMo

Mystery of Missing Out





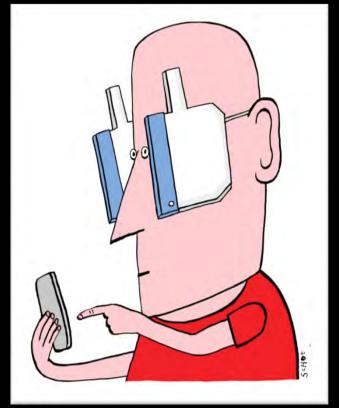


**FOJI** (Fear of joining in)

JOMO (Joy of missing out)

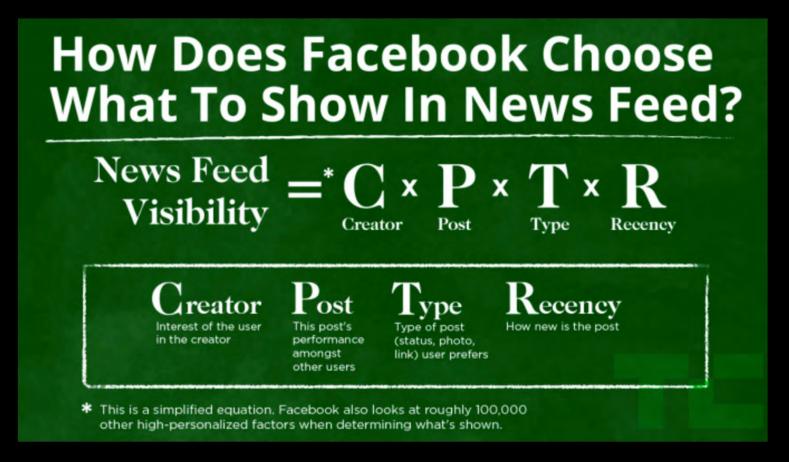
# Communiquer et s'informer à partir d'architectures numériques tautologiques de renforcements positifs





Source: https://www.sticky.digital/danger-of-living-in-a-filter-bubble/

#### Des modes de production de la visibilité

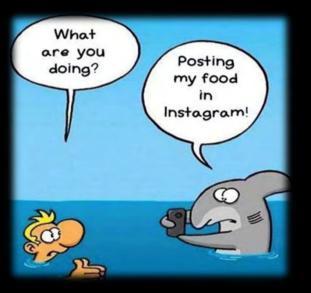


Logiques d'engagement vs logiques journalistiques

#### La dimension performative des algorithmes

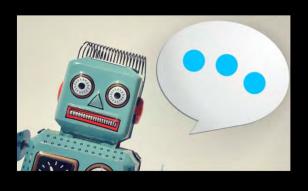
- Valorisation des messages qui génèrent régulièrement des retours nombreux
- Valorisation des réponses aux réaction
- Valorisation de la réactivité de l'audience
- Valorisation du temps passé à consulter le contenu
- Valorisation de l'utilisation d' hashtags spécifiques et « pertinents »
- Valorisation de contenu original
- Valorisation pour l'usage des nouvelles fonctionnalités





## Des filtrages collaboratifs humains et algorithmiques







#### ... et de leurs effets

Les bots Pro-Trump ont remporté leur bataille contre les soutiens de Clinton

Alexis Orsini - 18 novembre 2016 - Politique

A third of pro-Trump tweets are generated by bots

WEB POLICY & LAW US & WORLD

Germany is worried about fake news and bots ahead of election

Angela Merkel says lawmakers must confront and regulate the spread of misinformation by AmarToor| @amartoo | Nov 25, 2016, 5:26am EST







#### Enjeux et perspectives

- Condition de l'ouverture des boites noires
- Comment rendre lisible des effets des algorithmes ?
- Exigence de transparence
- Apprendre des relations croisées entre logiques algorithmes et collectifs humains
- Mettre en discussion la dimension politique des algorithmes
- Envisager la portée à longue terme des logiques industrialisées de production de l'ignorance



#### SOURCE http://indianexpress.com/article/explain ed/what-to-expect-in-2018-fake-newsprivacy-a-fundamental-contradictionsocial-media-5009197/

#### Des compagnons de jeux qui s'invitent au travail

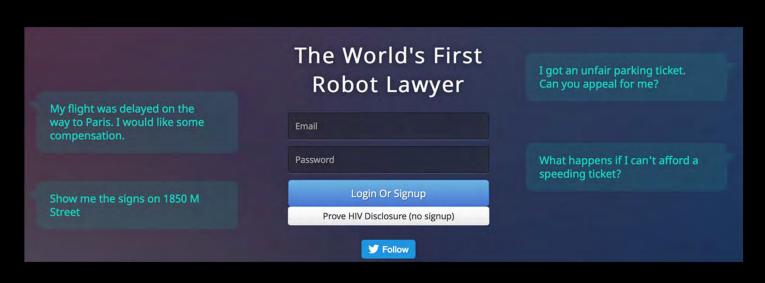


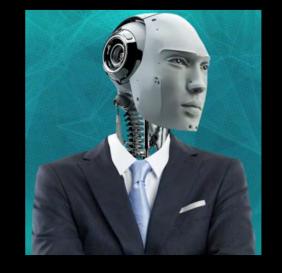














#### Can Mechanical Turk replace professional journalism?

Posted on February 7, 2011 by Matthew Finnegan - Internet

#### Les robots ébranlent le monde des avocats

Après les Etats-Unis, l'intelligence artificielle fait son entrée dans les cabinets juridiques français.

LE MONDE ECONOMIE I 29.11.2016 à 06h48 · Mis à jour le 29.11.2016 à 10h20 I

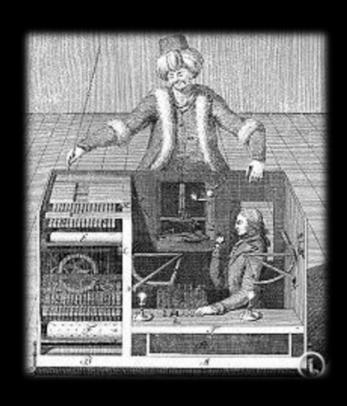
Par Marine Mille

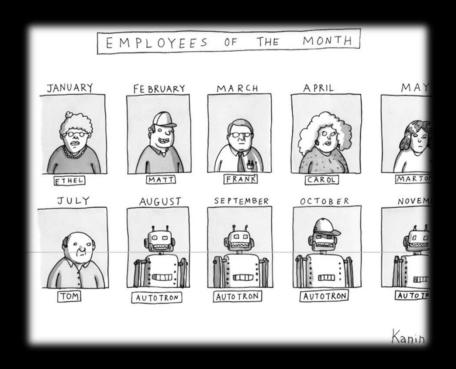
#### Intelligence artificielle et créativité





#### Négocier nos rapports aux processus automatisés





Le Turc mécanique Gravure de Karl Gottlieb von Windisch 1783

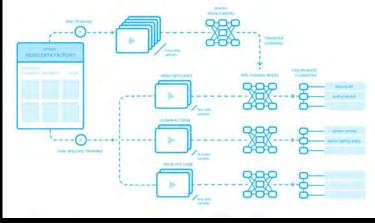
#### Jouer l'humain pour les machines Quand les données existantes ne suffisent pas aux IA





#### **OUR DATA FACTORY**

Through *crowd-acting*™, we are constantly growing our large-scale datasets that help machines to see and understand the world.





# Logiques algorithmiques comme principe d'organisation du monde?









15.11.2018

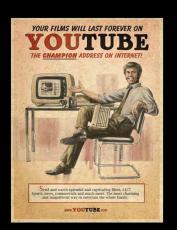


O.Glassey/U1.12.2U10/

#### 

#### Les formes d'apprentissage à l'aune du numériques

- Cultures techniques et temporalités technologiques
- Concevoir le différentiel de la temporalité des innovations et celle des apprentissages sociaux
- Penser la dimension dynamique des inclusions numériques







#### Usages prévus et usages vécus

- Tensions entre conception et usages
  - La complexité du quotidien
  - Innovations par les usagers
  - Usager comme acteur de l'appropriation
- Identité sociale techniquement prescrite
  - Adaptation vs stigmatisation
  - Traçabilités et autonomies
  - Possibilités techniques / demandes sociales





#### **OUVERTURE:**

### Quelles compétences génériques pour vivre dans un monde de nouvelles technologies?

Dépasser les limites des lectures:

- strictement « générationnelles » du changement de notre rapport aux technologies
- uniquement déterministes d'un lien mécaniquement positif/négatif à l'usage du numérique
- essentiellement individualistes des usages du numérique (le sens des usages, les normes associées et leur portée sont des productions sociales)

Merci pour votre attention