

Section 2 : La datafication ou les promesses de la mise en données du monde

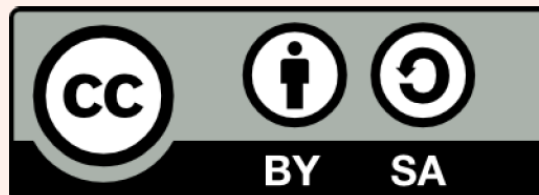
Culture générale des données

Dataactivist, 2018-2019

Ces slides en ligne : <http://dataactivist.coop/SPoSGL/>

Sources : <https://github.com/dataactivist/SPoSGL/>

Les productions de Dataactivist sont librement réutilisables selon les termes de la licence [Creative Commons 4.0 BY-SA](#).



Plan du cours

Podcast introductif section 2, par Timothée Gidoïn

1- La nombrification du monde

Lire l'article "Mise en données du monde, le déluge numérique"

2- Les données "brutes", un oxymore ?

Lire l'article "Entretien avec Jérôme Denis - Le travail invisible des données"

3- L'absence de données : compter pour être pris en compte

Ecouter le podcast "Section 2 - Absence de données"

Bibliographie

Quizz section 2

Introduction

Ecoutez le **podcast introductif** de la section 2



© Mark Anderson

1. La nombrification du monde

La mise en données du monde

“L'immense gisement de données numériques découle de la capacité à paramétrer des aspects du monde et de la vie humaine qui n'avaient encore jamais été quantifiés. On peut qualifier ce processus de « **mise en données** » (**datafication**).

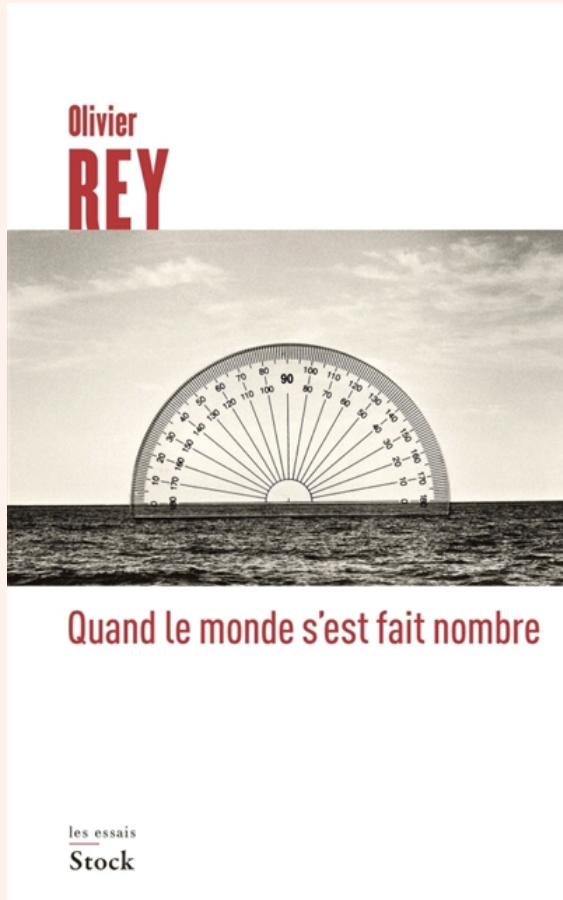
[...] “La mise en données désigne autre chose que la numérisation, laquelle consiste à traduire un contenu analogique - texte, film, photographie - en une séquence de 1 et de 0 lisible par un ordinateur. Elle se réfère à une action bien plus vaste, et aux implications encore insoupçonnées : **numériser non plus des documents, mais tous les aspects de la vie.**”

Kenneth Cukier, “Mise en données du monde, le déluge numérique” **lecture obligatoire**

La mise en données du monde

- Concrètement, aujourd'hui, quels aspects de votre vie sont mis en données ?
- Recherches internet, pratiques sportives, consommation énergie, régime alimentaire, trajets dans les transports en commun...
- Cette mise en donnée est rendue possible par le développement de **capteurs** qui viennent collecter et agréger ces données
- Recherches internet (**cookies**), pratiques sportives (**montres connectées**), consommation énergie (**compteurs connectés**), régime alimentaire (**appli type Yuka**), trajets dans les transports en commun (**Pass Navigo**)...
- La question devient peut-être, *quels aspects de votre vie ne sont pas (encore) mis en données ?*

La "nombrification" du monde



La numérisation ne serait pas survenue sans une "nombrification" préalable qui consiste à quantifier de plus en plus d'aspects de notre expérience du réel. **Au commencement était le verbe, il semble à la fin que tout devient nombre.** Personne ne saurait parler sérieusement de l'état de la société et discuter politique sans se référer aux informations quantitatives.

Le nouveau positivisme des données

If you asked me to describe the rising philosophy of the day, I'd say it is **data-ism**. We now have the ability to gather huge amounts of data. This ability seems to carry with it certain cultural assumptions — **that everything that can be measured should be measured; that data is a transparent and reliable lens that allows us to filter out emotionalism and ideology**; that data will help us do remarkable things — like foretell the future.

David Brooks, éditorialiste du New York Times, "The Philosophy of Data"



Le nouveau positivisme des données

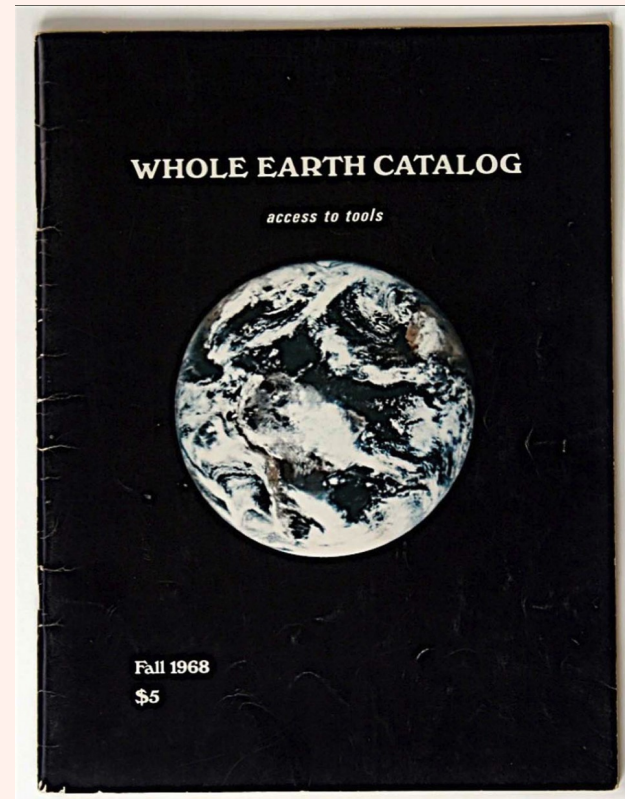
- Attention, les données, même provenant de sources officielles, ne sont pour autant neutres, irréprochables ou porteuses de "LA" vérité (voir section 5, partie 3 "**Les limites inhérentes aux données et aux indicateurs**")



© Scott Adams

Aux sources de la mise en données du monde

- Rencontre, dans la Californie des années 1960, entre la Nouvelle Gauche et les Nouveaux Communalistes sur fond de LSD et de recherche militaire
- L'inspiration de la cybernétique (N. Wiener) : objets techniques et êtres humains constituent un même système sociotechnique, régulé par l'information
- Exemple de Steward Brand, fondateur du *Whole Earth Catalog* puis de *Wired* => "Forest Gump de l'Internet"



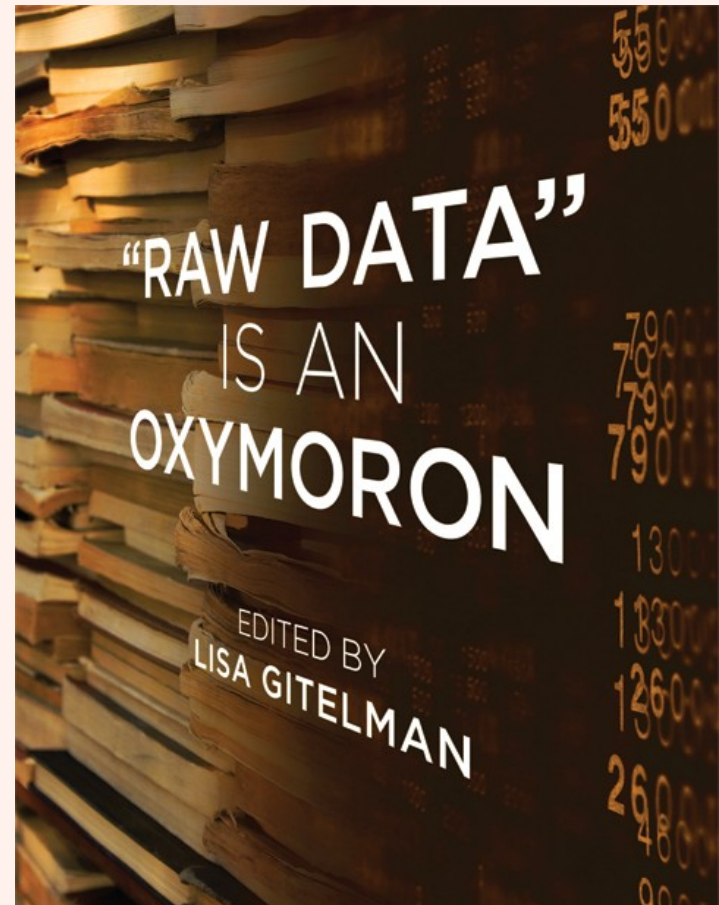
2. Les données "brutes", un oxymore ?

"Raw data" is an oxymoron

Data are always already "cooked" and never entirely "raw."

Data need to be imagined *as* data to exist and function as such, and the imagination of data entails an interpretive base.

Source



Les données brutes sont un oxymore

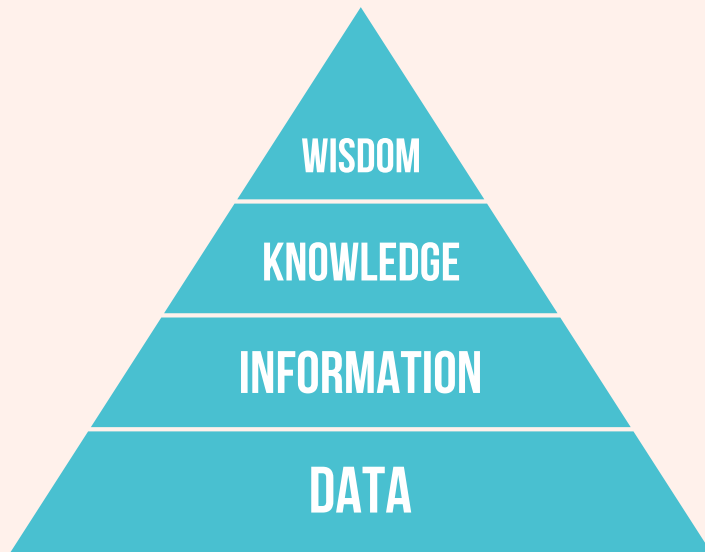
Les données sont toujours "cuisinées" et jamais tout à fait "brutes"

Les données ont besoin au préalable d'être imaginées comme données pour exister et fonctionner comme telles. L'imagination de ces données implique une base d'interprétation



© Xavier Gorce 2018

La pyramide Data- Information-Knowledge- Wisdom



Attribuée à **Russell Ackoff**, 1989

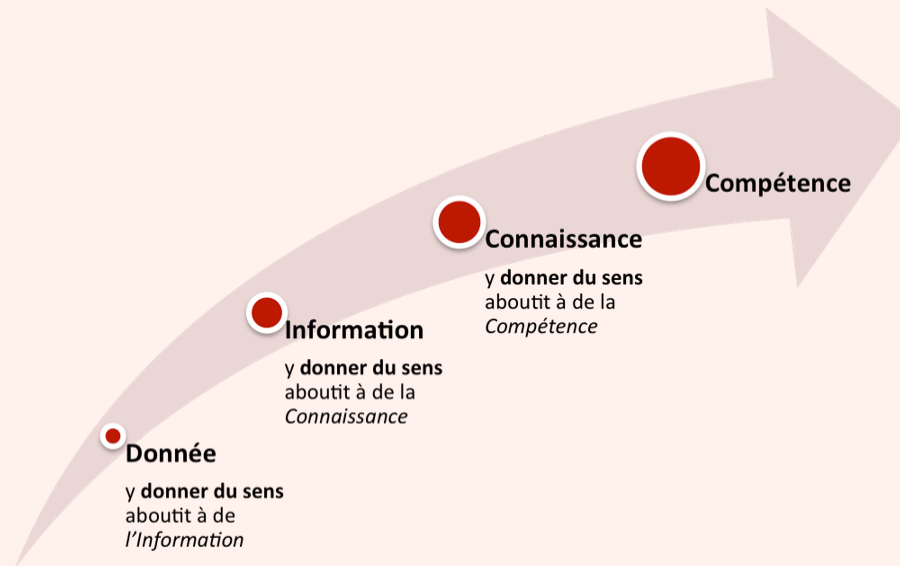
Les données peuvent être des :

- faits
- signal/stimulis
- symboles

La pyramide Data-Information-Knowledge-Wisdom

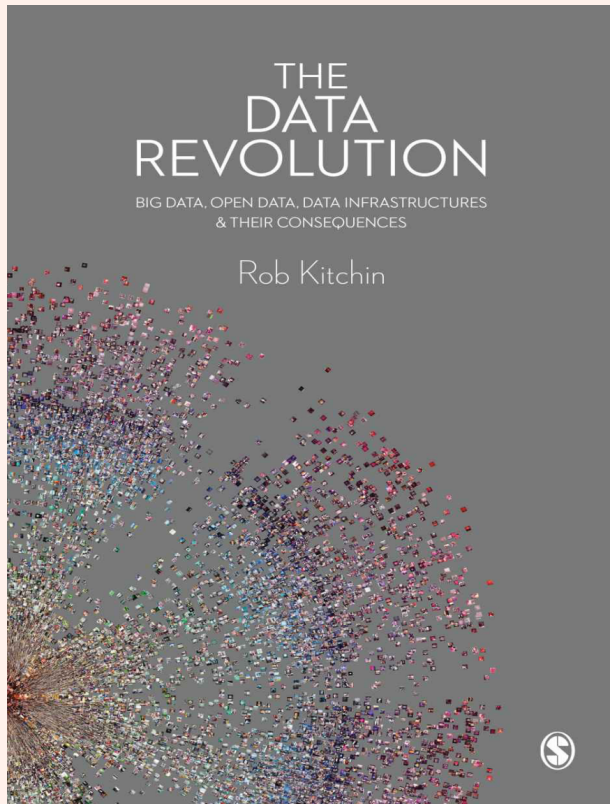
- Les **données** sont la matière "brute" d'où naît l'information.
- **L'information** pourrait être définie comme des données qui ont été consignées, classées, organisées, raccordées ou interprétées dans un cadre qui en dégage le sens
- En donnant du sens à de l'information, on obtient de la **connaissance**
- En donnant du sens à la **connaissance** on obtient du savoir

La pyramide Data- Information-Knowledge- Wisdom



NB : le haut de la pyramide, est parfois remplacé par "compétence"

Vers une définition des données



Data are commonly understood to be the raw material produced by abstracting the world into categories, measures and other representational forms – numbers, characters, symbols, images, sounds, electromagnetic waves, bits – that constitute the building blocks from which information and knowledge are created.

- Enregistrabilité
- Briques de base "*buildings blocks*")

Data or capta ? Donnée ou Capturée ?

*Technically, then, what we understand as data are actually **capta** (derived from the Latin *capere*, meaning 'to take'); those units of data that have been selected and harvested from the sum of all potential data.*

Techniquement, ce que nous nous appelons "donnée" est généralement "capturé" (issu du latin "capere", signifiant "prendre"); ces unités de données qui ont été sélectionnées et collectées parmi l'ensemble de toutes les données possibles

Kitchin, 2014

Données ou obtenues ?

« Décidément, on ne devrait jamais parler de “données”, mais toujours d’ “obtenues”. »

Bruno Latour, 1993

"L'enjeu principal, il me semble, une fois que l'on admet que les données sont toujours des « obtenues » comme le disait Bruno Latour lorsqu'il observait le travail quotidien des scientifiques, c'est de **comprendre dans quelles conditions elles deviennent malgré tout des « données » pour certains.**"

Jérôme Denis, 2018, dans son **entretien avec Nonfiction** (**lecture obligatoire**)

3. L'absence de données : compter pour être pris en compte

Un sujet sans données, peut-il exister dans le débat public ?

Être ignoré de la statistique, c'est être exclu de la cité, de la citoyenneté

Maryse Marpsat, statisticienne et sociologue (INED)

Connaissez-vous des thématiques pour lesquelles il n'existe pas de données officielles ?

Deux exemples :

- Le nombre de sans domicile fixe (SDF) en France
- Le nombre de migrants qui décèdent aux portes de l'Europe

L'exemple des migrants disparus ou décédés

Ne pas collecter de données, un acte très **politique**

Les Etats de l'UE documentent méticuleusement l'état de leur propre population ainsi que l'entrée sur leur territoire de citoyens étrangers, mais ils accordent très peu d'attention, dans leur pratique statistique, aux personnes mortes en tentant de traverser leurs frontières

Antoine Pécoud, sociologue

En omettant de recenser ces morts, les Etats européens les condamnent à l'invisibilité. Faute de statistiques, ils ne sont rien d'autre que des décès fortuits, connus des seuls habitants des rivages concernés ou de quelques rares spécialistes.

A l'opposé, depuis 1998, l'agence fédérale chargée de surveiller la frontière avec le Mexique tient un registre statistique précis du nombre de décès.

L'exemple des migrants disparus ou décédés

Ecoutez le **podcast "L'absence de données"** de la section 2



© Xavier Gorce 2018

L'exemple des migrants disparus ou décédés

- Cependant l'absence de données officielles peut être en partie contournée. Des personnes ou des organisations peuvent en effet décider de collecter des données par leurs propres moyens de manière à mettre la lumière sur un sujet.
- De nombreuses ONG dénombrent les migrants ou réfugiés qui décèdent dans leur tentative de rejoindre l'Europe. Quelques exemples :

L'exemple des migrants disparus ou décédés

1) UNITED Against Refugees Deaths

List of 34,361 documented deaths of refugees and migrants due to the restrictive policies of "Fortress Europe"

Documentation by UNITED as of 5 May 2018

UnitedAgainstRefugeeDeaths.eu, listofdeaths@unitedagainstracism.org, Facebook: UNITED Against Refugee Deaths, Twitter: @UNITED__Network #AgainstRefugeeDeaths

UNITED for Intercultural Action, European network against nationalism, racism, fascism and in support of migrants and refugees

Postbus 413, NL-1000 AK Amsterdam, Netherlands, tel +31-20-6834778, fax 31-20-6834582, info@unitedagainstracism.org, www.unitedagainstracism.org

The UNITED List of Deaths can be freely re-used, translated and re-distributed, provided source (www.unitedagainstracism.org) is mentioned

found dead	number	name, gender, age	region of origin	cause of death	source
05/05/18	4	N.N. (1 man)	Africa	1 died off coast of Tripoli (LY) after Libyan coast guard banned NGO ships from approaching; 3 missing, 114 rescued	AFP/IOM Libya/BangkokPost
30/04/18	2	N.N. (2 men)	unknown	bodies recovered in Gasr Garabulli (aka Castelverde) (LY)	IOM Libya
30/04/18	1	N.N. (woman)	unknown	body recovered on Tajoura beach (LY)	IOM Libya
30/04/18	6	N.N. (1 baby; 5 men)	unknown	bodies recovered in Zuwara (LY)	IOM Libya
30/04/18	1	N.N. (man)	Algeria	drowned trying to swim across the Kolpa River on Croatian-Slovenian border; 7 intercepted by police	IOM Slovenia/TotSloveniaNews
29/04/18	19	N.N. (1 man)	Africa	16 drowned in shipwreck off Cap Falcon, Oran (DZ) on way to Spain; 3 missing, 19 rescued	ObsAlgerie/Caminando/EFE/RetiQUOTIOM
25/04/18	17	N.N.	Sub-Saharan Africa	5 drowned after boat sank between Morocco and Spain near Alboran Island; 12 missing, 17 rescued	EiDiario/Caminando/SalvaM/EuroPress
22/04/18	11	N.N. (1 boy; 10 men)	unknown	drowned when rubber dinghy overturned in the Mediterranean Sea near Sabratra (LY); 83 rescued	MEE/Reu./IOM Libya/JapanTimes
20/04/18	1	N.N. (boy, 6 months)	Eritrea	strangled by desperate mother who hanged herself afterwards in Eckolstädt asylum centre (DE)	Berliner Ztg/FR-It/OTZ
20/04/18	1	Snaid Tadese (woman, 19)	Eritrea	suicide, strangled her baby and hanged herself out of despair in Eckolstädt asylum centre (DE)	Berliner Ztg/FR-It/OTZ
20/04/18	1	N.N. (man, 30)	unknown	electrocuted when he climbed on roof of freight train in depot outside Thessaloniki (GR)	AP/NTimes/MailOnline
19/04/18	2	N.N.	unknown	died in accident in Horasan (TR) when smuggler driving their truck saw control point and panicked	Hurriyet/DN/PrensaLat

The UNITED list of deaths of refugees and migrants while attempting to enter Europe

L'exemple des migrants disparus ou décédés

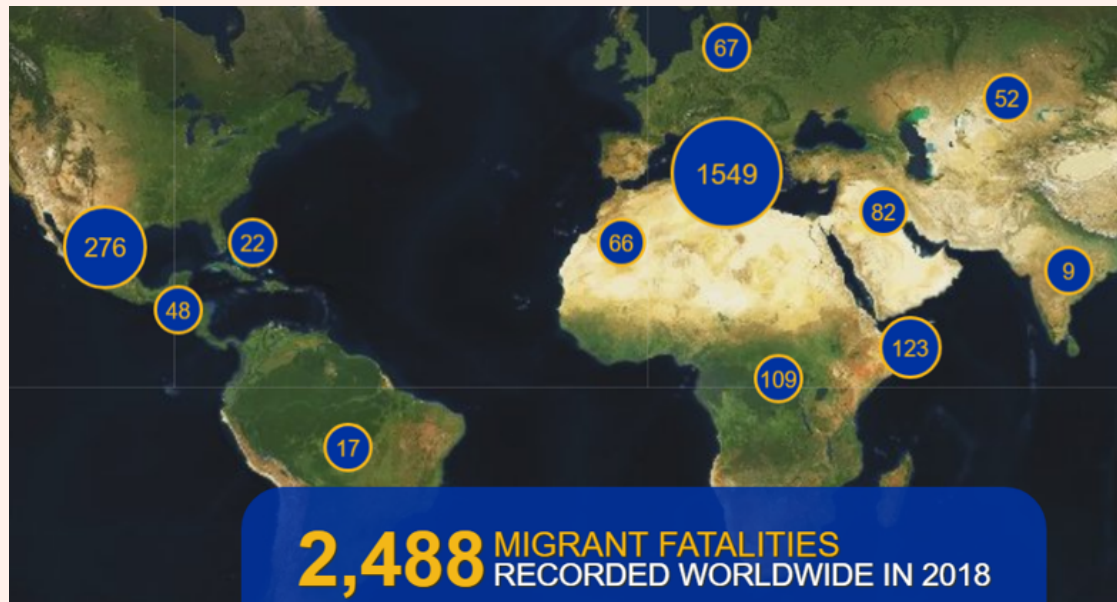
2) The migrant files database



The Migrant Files' database, created by a consortium of journalists from over 15 European countries

L'exemple des migrants disparus ou décédés

3) Missing Migrants Project



Missing Migrants Projects

L'exemple des migrants disparus ou décédés

3) Missing Migrants Project

- Le projet Missing Migrants, organisé par l'Organisation Internationale des Migrations (OIM), agence de l'ONU, enregistre les incidents impliquant des migrants qui ont disparu ou sont décédés au cours de leur migration.
- L'OIM **agrège dans une base de données publique différentes sources d'informations** (gardes-côtes, pêcheurs, ONG, filiales d'agences internationales, médias...) et y ajoute même une note de qualité pour qualifier la fiabilité des sources.
- Ce travail de recensement par une organisation internationale reconnue permet de **légitimer les statistiques obtenues et de sensibiliser l'opinion**. C'est une manière de **rendre visible le sujet et de l'inscrire à l'agenda**. Il semble qu'il est bien souvent nécessaire de *quantifier un sujet si on souhaite que celui-ci "compte" dans le débat public*.

Bibliographie

Bibliographie

- Samuel Goëta, « Fred Turner, Aux sources de l'utopie numérique. De la contre-culture à la cyberculture, Stewart Brand un homme d'influence », Questions de communication, 23 | 2013, mis en ligne le 30 septembre 2013
- Nonfiction, [Entretien avec Jérôme Denis à propos de son livre Le travail invisible](#), mis en ligne le 31 août 2018
- Jérôme Denis, Le travail invisible des données, Presses de l'École des Mines de Paris, 208 pages
- 2013, Raw data is an oxymoron, edited by Lisa Gitelman, Londres, The MIT Press
- Anne Chemin « [Pourquoi migrer tue](#) », Le Monde, mis en ligne le 12 avril 2018

Quizz section 2 : rdv sur votre espace e-campus !

Merci !

Contact : timothee@dataactivi.st