

## Big Data, Quelques sources et points d'entrée :

Yves Serra, janvier 2019

Le livre du MIT [deeplearningbook.org](http://deeplearningbook.org)

Yann LeCun leçon inaugurale Collège de France sur le deep learning le 4 février 2016.

In 2011 the [McKinsey report](#) on Big Data : *The next frontier for innovation, competition, and productivity*, states that in 2018 the USA alone will face a shortage of 140.000 – 190.000 data scientist as well as 1.5 million data managers.

Cathy O'Neil « Algorithmes : la bombe à retardement » Les Arènes, Paris 2018  
(O'Neil, Villani et Marty 2018)

Sabina Leonelli « La recherche scientifique à l'ère des Big Data  
(Leonelli 2019)

CNRS 2017 « Le Big Data à découvert »  
(Bouzeghoub et Mosseri (eds.) 2017)

Hubert Krivine « Comprendre sans prévoir, prévoir sans comprendre »  
(Krivine et Ameisen 2018)

The Data Revolution  
(Kitchin 2014)

La Chine dans le Big Data : <https://iatranshumanisme.com/2018/09/20/la-chine-prochaine-superpuissance-de-intelligence-artificielle/>

Olivier Ezratty 2018 : Les usages de l'intelligence artificielle (internet)

deep learning : [https://fr.wikipedia.org/wiki/Apprentissage\\_profond](https://fr.wikipedia.org/wiki/Apprentissage_profond)

ONU et Big Data : <http://www.un.org/fr/sections/issues-depth/big-data-sustainable-development/>

Le site vitrine du gouvernement sur l'Open Data : Open Data Gouv FR

Ce dont je ne parlerai pas

- crowd sourcing et science participative
- cryptomonnaies
- ordinateurs quantiques
- conscience et subjectivité atteignables par l'IA ?

## Livres

BOUZEGHOUB M. et MOSSERI Rémy (eds.), 2017, *Les big data à découvert*, Paris, CNRS éditions, 364 p.

KITCHIN Rob, 2014, *The data revolution: big data, open data, data infrastructures & their consequences*, Los Angeles, California, SAGE Publications, 222 p.

KRIVINE Hubert et AMEISEN J. C., 2018, *Comprendre sans prévoir, prévoir sans comprendre*, Paris, Cassini, 134 p.

LEONELLI Sabina [VNV], 2019, *La recherche scientifique à l'ère des big data: cinq façons dont les big data nuisent à la science et comment la sauver*, s.l.

O'NEIL Cathy, VILLANI Cédric et MARTY Sébastien, 2018, *Algorithmes: la bombe à retardement*, s.l.