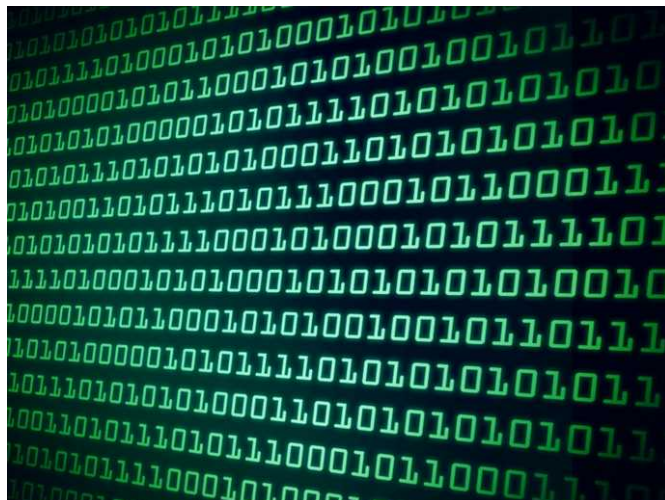


# SOCIOLOGIE DES BIG DATA

COURS DE 3ÈME ANNÉE – ECOLE POLYTECHNIQUE  
Étienne Ollion ([etienne.ollion@polytechnique.edu](mailto:etienne.ollion@polytechnique.edu))



Depuis une quinzaine d'années, un déluge de données numériques s'est abattu sur nos sociétés. Produites par des capteurs omniprésents, la numérisation d'archives, de son ou d'images, la mise en relation de bases de données plus vastes et plus rapides, elles ont parfois donné lieu à des transformations majeures. Au quotidien, nos manières de consommer, de trouver un partenaire (pour la vie ou pour la nuit), de débattre et de travailler ont été affectées. Ces changements interrogent aussi la démocratie, la disponibilité de l'information donnant lieu à des reconfigurations importantes dans le gouvernement des individus.

Partant d'une réflexion sur ces "big data", le terme qui fut un temps l'étendard de cette grande transformation, ce cours se propose d'aborder cette avalanche de données numériques depuis le point de vue des sciences sociales. L'abondance de données numériques modifie-t-elle nos comportements, et si oui avec quelle intensité, et de quelle manière ? Faut-il faire des différences entre domaines d'activité, entre type de données ? Les effets sont-ils les mêmes d'un milieu ou d'une personne à l'autre ?

Pour répondre à ces interrogations, le cours partira de travaux récents de sciences sociales qui ont abordé ces enjeux, via des enquêtes précises. Face à l'ampleur du phénomène, l'entrée sera thématique. Après une introduction générale, on évoquera différents domaines affectés par ces changements : le travail, l'intimité, le gouvernement, la politique, la science. On évoquera aussi les controverses parfois animées auxquelles cette abondance et ces multiples conséquences ont donné lieu.

Le cours a lieu en amphithéâtre Gay-Lussac, à 10h30, en seconde période

\* \*  
\*

## **Plan de cours**

**INTRODUCTION** : Au-delà des big data, ou le problème de l'abondance (1<sup>er</sup> décembre 2022)

**SÉANCE 2 : POLITIQUE** (8 décembre 2022)

**SÉANCE 3 : INTIMITÉS** (5 janvier 2023)

**SÉANCE 4 : GOUVERNEMENT** (12 janvier 2023)

**SÉANCE 5 : CAPITALISME ET TRAVAIL** (26 janvier 2023)

**SÉANCE 6 : SCIENCE** (2 février 2023)

**EXAMEN : 9 février 2023**

### **Validation**

- Présence régulière en cours (25%) [Mesurée par un questionnaire de connaissance lors de l'examen final]
- Composition sur table (75%) [Format précisé en cours]