

## Big data, open data et sciences sociales

*nouvelles méthodes d'intelligence dans la compréhension des phénomènes et enjeux pour l'entreprise, pour les territoires et pour l'action publique*

**Contact :** [yohan.barres@utc.fr](mailto:yohan.barres@utc.fr) / [yann.moulier-boutang@utc.fr](mailto:yann.moulier-boutang@utc.fr)

**Inscription :** [chimene.fontaine@utc.fr](mailto:chimene.fontaine@utc.fr)

**Un mot clé** Le mot de *Big Data* (données massives et connectées) vient de trouver son officialisation dans la langue française. Engendrées par la numérisation de l'appareil statistique déjà impressionnant, par la multiplication des dispositifs de captation des traces de nos activités en ligne et hors ligne, par les dispositifs d'archivage du fonctionnement des administrations publiques, les données massives sont à l'origine de transformations profondes dans l'économie mais aussi dans le fonctionnement des administrations.

D'aucuns n'hésitent pas à parler d'un *data deluge* pour décrire ce phénomène aux implications multiples. Si l'ordinateur, puis l'Internet ont fait l'objet d'un véritable culte, c'est au tour du Big Data de devenir la clé présumée de la productivité future ou d'une transformation radicale de la démarche scientifique et rationnelle ; la clé de compréhension du complexe et de résolution nouvelle de problèmes par des algorithmes.

Le séminaire se propose d'explorer les implications liées au phénomène des *big data* en privilégiant trois axes

1. Les aspects méthodologiques de la transformation des sciences sociales (collecte de données, effet de changement d'échelle, corrélation versus causalité, compréhension des phénomènes d'émergence, visualisation du complexe, de machines apprenantes, ...). En mêlant perspectives historiques, épistémologiques et pratiques nous questionnerons les

mutations en cours dans la méthode scientifique ou dans les modes de circulation du savoir (*open science*).

2. Les aspects économiques de modèles de création de valeur. En effet, les données numériques laissées par les multitudes agissantes et interagissantes se trouvent au cœur des processus de valorisation dans le capitalisme cognitif. Quels changements en terme d'innovation, d'organisation et d'emploi ? En laissant la parole à des théoriciens et des acteurs économiques nous questionnerons la place de la donnée comme « nouveau pétrole » dans l'économie numérique.

3. Les aspects liés à la démocratie et à la citoyenneté à l'ère du numérique : Alors que la France a récemment rejoint l'*Open Government Partnership* et engagé une politique ambitieuse d'ouverture des données publiques (*open data*) et d'inclusion citoyenne, il apparaît essentiel de s'interroger sur les transformations politiques liées à l'essor du numérique. De l'innovation politique à l'innovation économique, quels enjeux se trouvent soulevés par cette transformation ?

Le séminaire sera aussi l'occasion de participer à un atelier autour de la concertation organisée par le Conseil National du Numérique et de contribuer au débat sur l'avenir des politiques en matière de numérique

Sous réserve de modifications

	Lun. 19/1	Mar. 20/1	Mer. 21/1	Jeu. 22/1
08:00				
09:00				
10:00	<b>Accueil et présentation du séminaire Y. Moulier Boutang &amp; Y. Barres</b> 10:00 - 12:00	<b>Franck Ghitalla</b> 10:00 - 11:00	<b>Laurence Monnoyer Smith (CNDP / UTC)</b> 09:30 - 10:45	<b>Nicolas Colin (The Family)</b> 10:00 - 11:00
11:00		<b>Eric K'Dual (Neoxia)</b> 11:00 - 12:00	<b>Dominique Boullier (Sciences po) avec Phiteco</b> 11:00 - 12:15	<b>Philippe Lemoine (FING)</b> 11:00 - 12:00
12:00				
13:00				
14:00	<b>Bruno Caillet (Le Hub Agence)</b> 13:30 - 14:30	<b>Jean-Pierre Cahier</b> 13:30 - 14:30	<b>Henri Verdier (Etalab)</b> 13:45 - 14:45	<b>Debriefing étudiants</b> 13:30 - 16:00
15:00	<b>Guillaume Bouchard (Rank Xerox)</b> 14:30 - 15:30	<b>J.P. Caliste et R. Vazille (Codata France)</b> 14:30 - 15:30	<b>Atelier Concertation sur le Numérique</b> 15:00 - 17:00	
16:00	<b>Églantine Schmitt (UTC)</b> 16:00 - 17:00	<b>Bruno Bachimont (UTC)</b> 16:00 - 17:00		
17:00				
18:00				
19:00				