

CRITIQUE DE LA RAISON NUMERIQUE : INNOVATION, SOCIETES ET LIBERTES

**Professeur : David Colon, professeur agrégé d'histoire à Sciences Po (david.colon@sciencespo.fr)
Semestre de printemps 2017-2018**

DESCRIPTIF DU COURS

Ce cours vise à mettre en perspective les multiples enjeux de l'innovation technologique, à l'heure où cette dernière bouleverse en profondeur le monde du travail, nos vies quotidiennes et nos libertés, au point de faire redouter l'avènement d'une nouvelle « servitude volontaire », selon la formule de La Boétie. La technique est, en effet, ambivalente, contribuant à la fois à la modernisation des sociétés et à la remise en cause des modèles politiques, économiques et sociaux issus de l'Etat providence. Le big data et les algorithmes donnent en effet corps à une société de l'anticipation où le règne de la loi fait place à la gouvernance des nombres, et ce jusque dans la vie privée des individus. Appuyé sur les acquis de plusieurs disciplines (histoire, droit, économie, sociologie, science politique, psychologie), ce cours entend donc donner des clefs de compréhension de la « société technicienne », tant d'un point de vue empirique, à travers des études de cas, que d'un point de vue théorique, à travers les principaux textes de référence.

MODE DE VALIDATION

- **Fiche de lecture (50%)** – Choisie parmi la liste des ouvrages ci-dessous, la fiche - d'une taille de 10.000 caractères au maximum - comprend une introduction, qui présente notamment l'auteur et le contexte de parution, un développement structuré, qui mêle l'analyse et la synthèse de l'ouvrage, et une conclusion, qui aborde notamment la réception et la portée de l'œuvre. Elle est accompagnée d'une courte bibliographie.
- **Etude de cas (50%)** – Réalisée en groupe - de 3 à 5 étudiants -, l'étude de cas porte sur un sujet en rapport avec la problématique générale du cours. Le choix du sujet, du support (texte, son, vidéo, blog, etc) et du format est laissé à l'appréciation des étudiants.

LECTURES RECOMMANDEES

- Alain Supiot, *La gouvernance par les nombres ; Cours au Collège de France (2012-2014)*, Paris, Fayard, 2015
- Norbert Wiener, *Cybernétique et société*, Paris, Seuil, 2014 (1950).
- Eric Sadin, *La vie algorithmique. Critique de la raison numérique*, Paris, Editions l'Echappée, 2015.

DESSCRIPTIF DES SEANCES

Séance 1. – « L'âge des robots » : la cybernétisation des sociétés

Orientations bibliographiques :

- Laurent Alexandre, *La guerre des intelligences. Intelligence artificielle versus intelligence humaine*, Paris, JC Lattès, 2017
- Albert Béguin, « L'âge des robots », *Esprit*, n°9, septembre 1950
- Charles-Edouard Bouée, *La chute de l'empire humain. Mémoires d'un robot*, Paris, Grasset, 2017.
- Philippe Breton, *A l'image de l'homme. Du Golem aux créatures virtuelles*, Paris, Seuil, 1998.
- Jacques Ellul, *Le bluff technologique*, Paris, Hachette, 2012 (1988)
- Jacques Ellul, *La technique ou l'enjeu du siècle*, Paris, Economica, 1990.
- Martin Ford, *L'avènement des machines. Robots & intelligence artificielle : la menace d'un avenir sans emploi*, Paris, FYP éditions, 2017.
- Francis Fukuyama, *La fin de l'homme. Les conséquences de la révolution biotechnique*, Paris, La Table Ronde, 2002.
- Yuval Noah Harari, *Homo deus. Une brève histoire de l'avenir*, Paris, Albin Michel, 2017
- Gilbert Hottois, *Le transhumanisme est-il un humanisme ?*, Bruxelles, Académie royale de Belgique, 2014.
- Céline Lafontaine, *L'Empire cybernétique. Des machines à penser à la pensée machine*, Paris, Seuil, 2004.
- Pierre Musso, *L'imaginaire industriel*, Paris, Manucius, 2014
- Julien Offray de la Mettrie, *L'Homme machine*, Paris, Gallimard, 1999 (1748).
- Kevin Robins, Frank Webster, *Times of Technoculture. From the Information Society to the Virtual Life*, Londres, Routledge, 2003
- Alec Ross, *The industries of the Future*, New York, Simon&Schuster, 2016
- Eric Sadin, *L'humanité augmentée*, Paris, Editions l'Echappée, 2013.
- Gilbert Simondon, *Sur la technique (1953-1983)*, Paris, PUF, 2014.
- Bernard Stiegler, *La société automatique, 1. L'avenir du travail*, Paris, Fayard, 2015
- Norbert Wiener, *La cybernétique : Information et régulation dans le vivant et la machine*, Paris, Seuil, 2014 (1948)
- Norbert Wiener, *Cybernétique et société. L'usage humain des êtres humains*, Paris, Seuil, 2014 (1950)
- Norbert Wiener, *God & Golem Inc. Sur quelques points de collision entre cybernétique et religion*, Paris, Editions de l'Eclat, 2000 (1964).

Séance 2 – La « machine à gouverner » : innovation technologique et gouvernance

Orientations bibliographiques :

- Isabelle Bruno, Emmanuel Didier, *Benchmarking. L'Etat sous pression statistique*, Paris, Zones-La découverte, 2013.
- Dominique Cardon, *La démocratie Internet. Promesses et limites*, Paris, Seuil, 2010
- Colin Crouch, *Post-démocratie*, Paris, Diaphanes, 2013 (2005)
- Alain Desrosières, *La politique des grands nombres. Histoire de la raison statistique*, Paris, La Découverte, 2000
- Alain Desrosières, *L'Argument statistique. 2. Gouverner par les nombres*, Paris, Presses de l'Ecole des mines, 2008
- RP Dominique Dubarle, « Une nouvelle science : la cybernétique – Vers la machine à gouverner », *Le Monde*, 28 décembre 1948
- Jacques Ellul, *Le système technicien*, Paris, Le Cherche Midi, 2012 (1977)
- Matthew Hindman, *The Myth of Digital Democracy*, Princeton, Princeton University Press, 2009
- Sasha Issenberg, *The victory Lab*, Broadwaybooks, 2012
- François Jarrige, *Techno-critiques. Du refus des machines à la contestation des technosciences*, Paris, La Découverte, 2016 (2014)
- Pierre Lascombes, Patrick Le Galès, dir., *Gouverner par les instruments*, Paris, Presses de Sciences Po, 2004.
- Lucien Sfez, *Technique et idéologie. Un enjeu de pouvoir*, Paris, Seuil, 2002.

Séance 3 – « Big Brother » : l'apogée de la société de contrôle

Orientations bibliographiques :

- Julian Assange, *Menace sur nos libertés. Comment Internet nous espionne, comment résister*, Paris, Robert Laffont, 2013.
- Jeremy Bentham, *Panoptique. Mémoire sur un nouveau principe pour construire des maisons d'inspection*, Paris, Hachette, 2012 (1791)
- Gilles Deleuze, « Post-scriptum sur les sociétés de contrôle », *Pourparlers (1972-1990)*, Paris, Les éditions de Minuit, 1990
- Marc Dugain, Robert Labbé, *L'homme nu. La dictature invisible du numérique*, Plon, 2016
- Michel Foucault, *Surveiller et punir. Naissance de la prison*, Paris, Gallimard, 1993 (1975)
- Antoine Garapon, Michel Rosenfeld, *Démocraties sous stress. Les défis du terrorisme global*, Paris, PUF, 2016
- Eric Sadin, *Surveillance globale*, Paris, Climats, 2009.
- Eric Sadin, *La silicolonisation du monde. L'irrésistible expansion du libéralisme numérique*, Paris, Editions l'échappée, Paris, 2016.
- Philippe Vion-Dury, *La nouvelle servitude volontaire. Enquête sur le projet politique de la Silicon Valley*, Paris, Editions Fyp, 2016

Séance 4 – « Big Mother » : l'impact de l'innovation sur nos vies quotidiennes

Orientations bibliographiques :

- Alexander Bard et Jan Söderqvist, *Les néocrates : une nouvelle élite pour l'après-capitalisme*, Editions Léo Scheer, 2008
- Dominique Cardon, *A quoi rêvent les algorithmes. Nos vies à l'heure des big data*, Paris, Seuil, 2015
- Nicolas Carr, *Internet rend-il bête ?*, Paris, Robert Laffont, 2011 (2010).
- Nicolas Carr, *Remplacer l'humain. Critique de l'automatisation de la société*, Paris, Editions l'échappée, 2017.
- Antonio A. Casili, *Les liaisons numériques. Vers une nouvelle sociabilité ?*, Paris, Seuil, 2010.
- Yves Citton, *Pour une écologie de l'attention*, Paris, Seuil, 2014.
- Sophie Dubuisson-Quellier, dir., *Gouverner les conduites*, Paris, Presses de Sciences Po, 2016
- Luc Ferry, *La révolution transhumaniste*, Paris, Plon, 2016
- Jean-François Fogel, Bruno Patino, *La condition numérique. Comment Internet bouleverse nos vies*, Paris, Grasset, 2013.
- Cathy O'Neil, *Weapons of Math Destruction: How Big Data Increases Inequality and Threatens Democracy*, New York, Crown, 2016.
- Eli Pariser, *The Filter Bubble. What Internet is hiding from you*, Penguin, 2012
- Frank Pasquale, *The Black Box Society. The secret algorithms that control money and information*, Cambridge, 2015
- Dominique Picard, Edmond Marc, *L'Ecole de Palo Alto*, Paris, PUF, « Que sais-je ? », 2015 (2013)
- Douglas Rushkoff, *Les 10 commandements de l'ère numérique*, Paris, Fyp, 2012 (2010)
- Eric Sadin, *La société de l'anticipation : Le Web Précognitif ou la rupture anthropologique*, Paris, Inculte, 2011
- Michel Schneider, *Big Mother, Psychopathologie de la vie politique*, Paris, Odile Jacob, 2002
- Bernard Stiegler, *Dans la disruption. Comment de pas devenir fou*, Paris, Les Liens qui Libèrent, 2016.
- Stéphane Vial, *L'être et l'écran. Comment le numérique change la perception*, Paris, PUF, 2017 (2013)

Séance 5 – « Tous cobayes ! » : les nouveaux écosystèmes de manipulation

Orientations bibliographiques :

- George A. Akerlof, Robert J. Schiller, *Phishing for Phools. The economics of manipulation and deception*, Princeton, Princeton University Press, 2015.
- Fabrice d'Almeida, *La manipulation*, Paris, PUF, « Que sais-je ? », 2017 (2003)
- Antonio A. Casilli, *Les liaisons numériques. Vers une nouvelle sociabilité*, Paris, Seuil, 2010.

- Robert Vincent Joule, Jean-Léon Beauvois, *Petit traité de manipulation à l'usage des honnêtes gens*, Grenoble, Presses universitaires de Grenoble, 2014
- Stanley Milgram, *Expérience sur l'obéissance et la désobéissance*, Paris, Zones, 2013 (1974)
- David Riesman, *La foule solitaire. Anatomie de la société moderne*, Paris, Arthaud, 1964
- Richard Sennett, *La tyrannie de l'intimité*, Paris, Seuil, 1979 (1977)
- Richard H. Thaler, Cass R. Sunstein, *Nudge. La méthode douce pour inspirer la bonne décision*, Paris, Vuibert, « Pocket », 2010 (2008)

Séance 6 – La « bataille du net » : l'impact de l'innovation technologique sur l'information et la communication

Orientations bibliographiques :

- Dominique Albertini et David Doucet, *La fachosphère. Comment l'extrême-droite remporte la bataille du net*, Paris, Flammarion, 2016
- Jonathan Auerbach, *Weapons of Democracy. Propaganda, Progressivism, and American Public Opinion*, Johns Hopkins University Press, 2015
- Romain Badouard, *Le désenchantement de l'internet. Désinformation, rumeur et propagande*, Paris, FYP éditions, 2017.
- Jean-Louis Comolli, *Daech, le cinéma et la mort*, Paris, Verdier, 2016
- Marshal Mc Luhan, *Pour comprendre les médias*, Paris, 1968 (1964)
- Marie Peltier, *L'ère du complotisme. La maladie d'une société fracturée*, Paris, Les Petits matins, 2016
- Vladimir Volkoff, *Petite histoire de la désinformation, du cheval de Troie à Internet*, Paris, Editions du Rocher, 1999.