

Séminaire 2018/2019

La condition humaine à l'heure des N.B.I.C.

Séminaire animé par **Élisabeth de Castex**,
docteur en science politique (Sciences Po)
et **Dominique Reynié**, professeur des Universités à Sciences Po

Les progrès accomplis dans la connaissance du vivant associés aux nouvelles technologies disponibles nous permettent désormais de copier du vivant, d'accéder à la manipulation du génome, de maîtriser la reproduction ou de fabriquer des intelligences artificielles.

En entrecroisant des pouvoirs que semblent libérer les nanotechnologies (**N**), la biologie (**B**), l'informatique (**I**) et les sciences cognitives (**C**), on annonce le passage d'un humanisme classique, qui serait issu de la Renaissance, à un nouvel humanisme, voire une nouvelle espèce humaine dont le corps deviendrait non seulement réparable mais transformable, déployable et pérénisable presque à souhait. Pour certains théoriciens et praticiens de la convergence N.B.I.C., privilégier l'amélioration des capacités individuelles serait la nouvelle voie permettant de relancer l'idée de progrès politique.

Véritable utopie pour les uns, redoutable menace pour les autres, le débat est encore contenu à l'intérieur d'un cercle relativement limité. Si le retentissement public de certaines innovations (Crispr-Cas9, Deep Blue), de certaines notions (« transhumanisme », « post-humanisme ») ou le succès notable de livres de vulgarisation (*Sapiens* puis *Homo Deus* de Yuval Noah Harari) témoignent d'une présence dans le débat public, ces interrogations et controverses demeurent faiblement politisées, ouvrant sur l'épineuse question d'une hypothétique régulation.

Tout au long des séances, nous aurons à cœur d'observer la manière dont les savoirs issus des N.B.I.C. redéfinissent le territoire des sciences sociales en général et de la science politique en particulier, à travers l'exploration des thèmes suivants : nature et artifices, de quels hommes parle-t-on ? ; identité et identification par l'ADN ; l'humain éparpillé, enjeux sociaux et politiques de la recherche en cellules souches, organoïdes et chimères ; admissibilité des pratiques de dépistages et diagnostics génétiques ; les tests génétiques et la sociologie d'une autogénérité ; des normes juridiques pour l'AI et les robots ? ; robotique humanoïde : pourquoi imiter l'humain ?

Certaines séances se dérouleront autour des travaux de chercheurs invités, parmi lesquels Pascal Ducournau, sociologue, professeur des universités, Université de Franche-Comté ; Marie Gomez, agrégée et docteur en philosophie ; Nathalie Nevejans, juriste, maître de conférence, Faculté de droit de Douai, Membre du Comité d'éthique du CNRS (COMETS), Sophie Sakka, cybernéticienne, maître de conférence à Centrale Nantes et présidente fondatrice de l'association Robots et Joëlle Vailly, anthropologue, sociologue et biologiste, directrice de recherche CNRS.

Éléments bibliographiques :

Laurent Alexandre. *La guerre des intelligences*, J.-C. Lattès, 2017, Paris, 250 p.

Henri Atlan. *L'utérus artificiel*, Seuil, 2007, Paris, 240 p.

Nicholas Agar. *Humanity's end. Why we should reject radical enhancement*, MIT Press, 2013, 232p.

Jean-Michel Besnier. *Demain les posthumains, le futur a-t-il encore besoin de nous ?*, Pluriel, 2012, Paris, 224 p.

Nick Bostrom. *Superintelligence. Paths, dangers, strategies*, Oxford University Press, 2014, 328 p.

Nick Bostrom, Julian Savulescu (dir). *Human enhancement*, Oxford University Press, 2009, 432 p.

Nick Bostrom. "A history of transhumanism thought". *Journal of evolution and technology*, Vol 14 (1), avril 2005, 25 p.

Allen Buchanan, Dan W. Brocks, Norman Daniels, Daniel Wickler. *From chance to choice, genetics and justice*, Cambridge University Press, 2000, 398 p.

Allen Buchanan. *Beyond Humanity*, Oxford university press, 2011, Oxford, Royaume-Unis.

Georges Canguilhem. *Le normal et le pathologique*, Presses Universitaires de France, 12e édition, 2013, Paris, 290 p.

Xavier Cuchet. *La médecine personnalisée, un essai philosophique*, Les Belles Lettres, 2016, Paris.

Antonio Damasio. *L'ordre étrange des choses. La vie, les sentiments et la fabrique de la culture*, Odile Jacob, collection Sciences humaine, 2017, Paris.

Olivier Dard, Alexandre Moatti. « Aux origines du mot « transhumanisme », *Revue Futuribles* n°413, 27 juin 2016.

Gilles Dowek et Serge Abiteboul, *Le temps des algorithmes*, Le Pommier, Essai et documents, 2017, Paris, 192 p.

Brian Earp, Thomas Douglas, Julian Savulescu. *Moral neuroenhancement*, University of Oxford, 2017

In S. Johnson & K. Rommelfanger (eds.), *Routledge Handbook of Neuroethics*, 2017, 530 p.

Luc Ferry, *La révolution transhumaniste ou comment la technomédecine et l'ubérisation du monde vont transformer nos vies*, Plon, 2016, Paris.

Joël Feinberg. *Freedom and fulfillment. Philosophical essays*, Princeton University Press, 1994, 358 p.

Francis Fukuyama. *La fin de l'homme. Les conséquences de la révolution biotechnique*, Table ronde, Contretemps, 2002, Paris, 368 p.

Jonathan Glover. *Choosing children. Genes, disabilities and design*, Oxford University Press, 2006, 128 p.

Jérôme Goffette. *Naissance de l'anthropotechnie. De la médecine au modelage de l'humain*, Vrin, 2006, Paris, 187 p.

Jean-Yves Goffi, Jean-Noël Missa. « Nature humaine et amélioration de l'être humain à la lumière du programme transhumaniste, dans *Journal international de bioéthique*, Revue Internationale de bioéthique. « L'amélioration humaine », 2011/13 (Vol 22), ESKA, Paris, 204 p.

Henry T. Greely. *The end of sex and the future of human reproduction*, Harvard University Press, 2016.

Jürgen Habermas. *L'avenir de la nature humaine. Vers un eugénisme libéral*, Editions Gallimard, 2012, Paris, 196 p.

John Harris. *Enhancing evolution. The ethical case of making better people*, Princeton University Press, 2010, 272 p.

Jürgen Habermas, *L'avenir de la nature humaine: Vers un eugénisme libéral ?* Paris, Gallimard, 1ère éd., 2002, 180 pages.

John Harris, *Enhancing evolution: The ethical case of making better people*, Princeton, Princeton University Press, 2010, 242 p.

John Harris, *How to be good: The Possibility of Moral Enhancement*, Oxford University Press, 1st edition, 2016, 192 p.

Gilbert Hottois, *Le transhumanisme est-il un humanisme ?* Académie Royale de Belgique, 2014, Bruxelles, 84 p.

Gilbert Hottois, Jean-Noël Missa et Laurence Perbal (dir.), *Encyclopédie du trans/posthumanisme. L'humain et ses préfixes*, Vrin, Paris, 2015, 512 p.

James Hughes, *Citizen Cyborg: Why Democratic Societies Must Respond to the Redesigned Human of the Future*, New York, Basic Books, 2004, 320 p.

Hans Jonas, *Le principe responsabilité: Une éthique pour la civilisation technologique*, Flammarion, 2013, Paris, 470 p.

Nicolas Le Dévédec, *La société de l'amélioration - La perfectibilité humaine des Lumières au transhumanisme*, Montréal, Liber, 2015, 268 p.

Richard C. Lewontin, Steven Peter Russell Rose, Leon J. Kamin, *Nous ne sommes pas programmés : Génétique, hérédité et idéologie*, Paris, La Découverte, 1985, 396 p.

Jean-Noël Missa (dir.), *Éthique et philosophie de la médecine d'amélioration*, Paris, Vrin, 2009, 224 p.

Jean-Noël Missa et Laurence Perbal (dir.), *Les philosophes et le futur*, Paris, Vrin, 2012, 288 pages.

Nathalie Nevejans, *Traité de droit et d'éthique de la robotique civile*, Paris, LEH éditions, 2017, 1232p.

Erik Parens, *Shaping Our Selves: On technology, flourishing and the habit of thinking*, Oxford University Press, 2014, 200 p.

Laurence Perbal, *Gènes et comportements à l'ère post-génomique*, Vrin, 2011, Paris, 176 p.

Thomas W. Pogge, "Relational conceptions of justice: Responsibilities for health outcomes" In Sudhir Anand, Fabienne Peter and Amartya Sen (Ed.), *Public Health, ethics and equity*, Oxford University Press, 1st edition, 2006, p. 135-162.

John Rawls, *Théorie de la justice*, Points, 2009, Paris, 672 p.

Nikolas Rose, *The politics of life itself: Biomedicine, Power, and Subjectivity in the Twenty-First Century*, Princeton, Princeton University Press, 2006, 368 p.

Nikolas Rose et Joëlle M. Abi-Rached, *The neuro: The new brain sciences and the management of the mind*, Princeton University Press, 2013, 352 p.

Michael J. Sandel, *The case against perfection: Ethics in the age of genetic engineering*, Cambridge, Belknap Press, 1st edition, 2009, 176 p.

Ingmar Persson et Julian Savulescu, *Unfit for the future: The need for moral enhancement*, Oxford University Press, 1st edition, 2012, 160 p.

Hervé Chneiweiss, *L'homme réparé. Espoirs, limites et enjeux de la médecine régénératrice*, Plon, 2012, Paris, 224 p.

John R. Searle, *Liberté et neurobiologie*, Grasset, 2004, Paris, 112 p.

Ian Shapiro, *Democratic justice*, New Haven, Yale University Press, 2001, 352 p.

Illina Singh, Walter P. Sinnott-Armstrong, Julian Savulescu (edited by). *Bioprediction, biomarkers and bad behavior. Scientific, legal and ethical challenges*, Oxford University Press, 2014, 264 p.

Peter Sloterdijk, *Règles pour le parc humain: suivi de La Domestication de l'être*, Fayard/Mille et une nuits, 2010, Paris, 192 p.