

ANTHROPOLOGIE BIO-MÉDICALE, I

le 04 décembre 2003

I, 1

LA BIOLOGISATION («GÉNÉTICISATION») DE LA MÉDECINE
ET SA «DÉSHUMANISATION»

«Connais-toi toi-même, tel est le thème de toute anthropologie philosophique. L'anthropologie philosophique, c'est la réflexion sur soi, l'essai toujours renouvelé que fait l'homme pour arriver à se comprendre» (Bernard Groethuysen, *Philosophische Anthropologie*, München & Berlin, 1928; tr. fr. *Anthropologie philosophique*, Paris: Gallimard, 2e éd. 1952).

Intr.

Commentaires sur le calendrier 2003-2004. Sens du terme 'anthropologie'. Question: si les avancées de la biologie et de la médecine modifient (menacent?) notre conception de l'être humain ou notre façon de traiter les êtres humains. Hypothèse: une anthropologie philosophique, remède à la «naturalisation» de l'homme par les sciences et les technologies du vivant?

«La médecine moderne est un effet de cette cassure anthropologique. Ce n'est plus l'homme qui l'intéresse à travers son histoire et sa personne, mais la maladie, et le corps identifié à une machine» (David Le Breton, *La chair à vif. Usages médicaux et mondains du corps humain*, Paris: Métailié, 1993, p. 127).

«Le sens ultime du reproche que l'on doit faire à la philosophie de tous les temps - à l'exception de l'idéalisme - c'est de n'avoir pu surmonter l'objectivisme naturaliste...» (Husserl, *Krisis*, § 73, tr. fr. p. 300).

«La crise d'existence de l'Europe n'a que deux issues: ou bien l'Europe disparaîtra en se rendant toujours plus étrangère à sa propre signification rationnelle, qui est son sens vital, et sombrera dans la haine de l'esprit et dans la barbarie; ou bien l'Europe renaîtra de l'esprit de la philosophie, grâce à un héroïsme de la raison qui surmontera définitivement le naturalisme» (Husserl, 'La crise de l'humanité européenne et la philosophie', 1935, tr. fr. P. Ricoeur, *Revue de métaphysique et de morale*, 1950, 3: 225-258).

Husserl Edmund, *Die Krisis der europäischen Wissenschaften und die transzendente Phänomenologie* (1935-6), The Hague: Martinus Nijhoff, 1954; tr. fr. G. Granel, Paris: Gallimard, 1962.

Berlin Isaiah, *The Divorce between the Sciences and the Humanities*, Second Tykociner Memorial Lecture, Urbana: Univ. Illinois, 1974.

Saint-Sernin Bertrand, *La raison au XXe siècle*, Paris: Seuil, 1995.

Ferry Luc & Vincent Jean-Didier, *Qu'est-ce que l'homme? Sur les fondamentaux de la biologie et de la philosophie*, Paris: Odile Jacob, 2000.

Jacques Francis, *Ecrits anthropologiques. Philosophie de l'esprit et cognition*, Paris: L'Harmattan, 2000.

Kahn Axel, *Et l'homme dans tout cela?*, Nil éditions, 2000.

Salomon-Bayet Claire, 'Le néo-hippocratisme aurait-il un avenir?', *Histoire des sciences médicales*, 2003, XXXVII (3): 1-7.

1. Polémique autour de la «généticisation» de la médecine

La découverte par Watson et Crick de la structure en double hélice de la molécule d'ADN (*Nature*, 1953, 171: 737-738) a-t-elle révolutionné la médecine? Pour la thèse de la généticisation: des philosophes et sociologues de tendance 'constructiviste'. Contre cette thèse: des historiens des sciences. A l'arrière-plan de cette controverse: la place de la médecine entre sciences de la nature (*Naturwissenschaften*) et sciences humaines (*Geisteswissenschaften*), et les problèmes méthodologiques / ontologiques ainsi posés.

«Lippman introduced the concept of geneticization to describe the mechanisms of interaction between science and society, medicine and genetics. It is a process which includes a redefinition of individuals in terms of DNA codes, a new language to describe and interpret human life and behavior in a genomic vocabulary of codes, blueprints, traits and dispositions, as well as a gentechnological approach to disease, health and the body» (Hoedemaekers & ten Have, 1998, p. 274).

«The geneticization thesis is developed in the humanities, cultural sciences and philosophy, and it introduces the perspectives of these disciplines into the debate on genetics which is mainly in the area of the natural sciences [...] In philosophical discourse only a few examples will suffice to make a specific point plausible. Sometimes, even examples in the world are not relevant since philosophy may concern itself with hypothetical thought-experiments to understand phenomena. [...] It is a misunderstanding of a philosophical thesis when notions and explanations from philosophical discourse are tested with the instruments and methods from the empirical sciences» (ten Have, 2001, p. 298).

«ten Have seems to assume that if you require empirical proof, then you must be operating from within the framework of the natural sciences. This is plainly mistaken, as any historian or archaeologist could tell you. If a claim is made in, for example, history, then the historian is expected to back it up with evidence... This does not mean that the historian has succumbed to the natural sciences. [...] Within the social sciences, there are huge resources available to philosophers interested in exploring the process of geneticization, resources that will allow them to test their concepts and predictions about how this process occurs, but also to revise their assumptions in the light of empirical evidence» (Hedgecoe, 2001, p. 306, 308).

Pauling Linus, Itano Harvey A., Singer S.J., Wells Ibert C., 'Sickle cell anemia, a molecular disease', *Science*, 1949, 110: 543-548.

Feldman D. & Tauber A., 'Sickle cell anemia: reexamining the first «molecular disease»', *Bulletin of the History of Medicine*, 1997, 71 (4): 623-650

Lippman Abby, 'Prenatal genetic testing and screening: Constructing needs and reinforcing inequalities', *American Journal of Law and Medicine*, 1991, 17 (1-2): 15-50.

Nelkin D. & Lindee M.S., *The DNA Mystique: The Gene as a Cultural Icon*, New York: Freeman, 1995.

Condit Celeste & Williams M., 'Audience responses to the discourse of medical genetics: Evidence against the critique of medicalization', *Health Communication*, 1997, 9 (3): 219-235.

Hedgecoe Adam, 'Ethical boundary work: geneticization, philosophy and the social sciences', *Medicine, Health Care and Philosophy*, 1998, 1 (3): 235-243.

Hedgecoe Adam, 'Geneticization, medicalisation and polemics', *Medicine, Health Care and Philosophy*, 1998, 1 (3): 235-243.

Hoedemaekers R. & ten Have H., 'Geneticization: the Cyprus paradigm', *Journal of Medicine and Philosophy*, 1998, 23 (4): 274-287.

ten Have Henk A.M.J., 'Genetics and culture: the geneticization thesis', *Medicine, Health Care and Philosophy*, 2001, 4 (3): 295-304.

Bell John I., 'The double helix in medical practice', *Nature*, 23 Jan 2003, 421: 414-416.

Europeans and Biotechnology in 2002. Eurobarometer 58.0; 2nd Edition: March 21, 2003. A Report to the EC Directorate General for Research from the project 'Life Sciences in European Society' (Gaskell George, Allum Nick, Stares Sally, Methodology Institute, London School of Economics, London WC2A 2AE, UK).

2. Inquiétudes liées au développement de la «reprogénétique»

Historique: cf. Debru, 2003, chap. 3 et 4. Débuts de l'ingénierie génétique (1972), prise de conscience des risques de la recherche, moratoire et mesures de sécurité (processus d'Asilomar). Succès de l'ingénierie génétique: synthèse de l'insuline humaine par une bactérie (puis une levure) génétiquement modifiée (1978), plantes (1980) et animaux (1981) transgéniques. Essais de thérapie génique (somatique / germinale). Transfert de la technologie génétique vers la procréation médicalement assistée, apparition de la 'reprogénétique' (le mot: 1999). Soucis exprimés par un rapport américain (2003). La médecine 'moléculaire' est-elle une insulte à la dignité de notre espèce? Faut-il interdire, encadrer?

«Que ce soit par les gènes du noyau ou par les gènes du cytoplasme, il y a apparence que l'homme finira par réaliser dans son organisme de sérieuses réformes de structure» (Jean Rostand, *Uchronie scientifique. La biologie et l'avenir humain*, Paris: Albin Michel, 1950, chap. 3, p. 92).

«L'idée que la diversité génétique est toujours bonne en soi, que toute manipulation visant à réduire, même de manière limitée, cette diversité est mauvaise, est hautement contestable. Ajoutons qu'il faudrait sans doute plusieurs siècles, à tous les biologistes réunis, pour faire baisser cette diversité génétique autant que la colonisation ou les guerres l'ont fait, parfois en quelques mois, au cours des siècles passés» (Michel Morange, *La part des gènes*, Paris: Odile Jacob, 1998).

«Cloning is integral to modern forensic procedures, medical diagnostics, vaccine development, and the discovery and production of many of the most promising drugs. Cloning is also used to make genetically identical plants and livestock enabling continued agricultural breakthroughs necessary to feed a rapidly growing and undernourished world population. I regret greatly that the frightening thoughts conjured up by the term alone have clouded the issues that confront us» (Paul Berg, Statement to the Committee in charge of examining Senator Brownback's bill, USA, 2002).

Cohen J. et al., 'Ooplasmic transfer in mature human oocytes', *Molecular Human Reproduction*, 1998, 4: 269-280.

Fugger E.F. et al., 'Birth of normal daughters after microsort sperm separation and intrauterine insemination, in vitro fertilization, or intracytoplasmic sperm injection', *Human Reproduction*, 1998, 13: 2367-2370.

Gordon J.W., 'Genetic enhancement in humans', *Science*, 1999, 283: 2023-2024.

American Society for Reproductive Medicine, 'Does ICSI carry inherent genetic risks?', Birmingham, Alabama: ASRM, 2000.

Barritt J.A. et al., 'Spontaneous and artificial changes in human ooplasmic mitochondria', *Human Reproduction*, 2000, 15 (Special suppl 2): 207-217.

Barritt J. et al., 'Mitochondria in human offspring derived from ooplasmic transplantation', *Human Reproduction*, 2001, 16 (3): 513-516.

Verlinsky Y. et al., 'Preimplantation diagnosis for Fanconi anemia combined with HLC matching', *JAMA*, 2001, 285: 3130-3133.

Hansen M. et al., 'The risk of major birth defects after intracytoplasmic sperm injection and in vitro fertilization', *NEJM*, 2002, 346: 725-730.

Templeton A., 'Ooplasmic transfer: proceed with care', *NEJM*, 2002, 346: 773-775.

Zwaka T.P. & Thomson J.A., 'Homologous recombination in human embryonic stem cells', *Nature Biotechnology*, online: 10 Feb 2003.

Pilnick Alison, *Genetics and Society: An Introduction*, UK: Open University Press, 2002.

Parrens Erik & Knowles Lori P., 'Reprogenetics and public policy. Reflections and recommendations', A Special Supplement to the *Hastings Center Report*, Jul-Aug 2003, 33 (4): S1-S24.

Habermas Jürgen, *Die Zukunft der menschlichen Natur. Auf dem Weg zu einer liberalen Eugenik?*, Frankfurt: Suhrkamp, 2001; tr. fr. C. Bouchindhomme, *L'avenir de la nature humaine. Vers un eugénisme libéral?*, Paris: Gallimard, 2002.

Debru Claude, avec la collaboration de Pascal Nouvel, *Le possible et les biotechnologies*, Paris: PUF, 2003.

Concl.

Debru met en continuité le bricolage moléculaire évolutif et le bricolage biotechnologique, il penche vers une anthropologie qui ne soit pas en rupture avec la philosophie naturelle. Habermas, fidèle à la distinction kantienne entre le plan de la nature et celui de la liberté, et craignant que la technicisation de la nature humaine ne brouille «la compréhension que l'espèce humaine a d'elle-même maintient fermement la discontinuité des deux ordres.

«Si l'habitude se prend de recourir à la biotechnologie pour disposer de la nature humaine au gré de ses préférences, il est impossible que la compréhension que nous avons de nous-mêmes du point de vue d'une éthique de l'espèce humaine en sorte intacte» (Habermas, 2002, p. 109).

«Nous devons faire attention à ne pas entrer dans l'avenir trop à reculons» (Debru, 2003, p. 409).