

Patrick Tort, Première révolution : l'émergence logique du principe sélectif

La structure logique de la théorie darwinienne de la transformation des espèces par sélection naturelle, telle qu'elle se dégage à la fin de l'année 1859 de *L'Origine des espèces*, est indissociable de sa genèse, et mobilise successivement et complémentirement le modèle de l'activité sélective des éleveurs et des horticulteurs (sélection artificielle) et celui, issu de Malthus, de l'antagonisme entre pressions de population et ressources. Autour d'un schéma didactique qui s'est imposé depuis les années 1980, Patrick Tort réexplique ici les bases de la théorie de la descendance modifiée par le moyen de la sélection naturelle, sa rupture avec la théologie naturelle providentialiste, et son détournement précoce par la philosophie politique et sociale du système économique libéral, doublement incarnée par Spencer (« darwinisme social ») et Galton (eugénisme). C'est cette puissante annexion qui rend compte historiquement de l'occultation et de la dénaturation des thèses que Darwin soutiendra onze ans plus tard, en 1871, dans *La Filiation de l'Homme*, sur l'évolution des sociétés humaines et de la civilisation – thèses qui s'opposent diamétralement au dogme éliminationniste auquel l'intégrisme libéral militant, figeant sa lecture sur la seule *Origine des espèces*, a longtemps enchaîné le nom du naturaliste.

Mots-clés : adaptation ; Darwin ; « darwinisme social » ; élimination ; Filiation de l'Homme (La) ; Galton ; lutte pour la vie ; Malthus ; Origine des espèces (L) ; sélection artificielle ; sélection naturelle ; Spencer ; taux de reproduction ; téléologie ; théologie naturelle ; variation ; Wallace.

Patrick Tort, La « seconde révolution darwinienne » : l'anthropologie

En transformant suivant ses besoins un milieu primitivement hostile en adjuvant de survie, l'Homme, par la *civilisation*, s'est largement affranchi de la sélection naturelle. Plus profondément, la sélection des *instincts sociaux*,

Patrick Tort, First Revolution : the logical emergency of selective principle

The logical structure of the Darwinian theory of species transformation by natural selection, as it emerges at the end of 1859 through *On the origin of species*, cannot be dissociated from its genesis, and mobilizes successively and complementarily the model of the selective activity of breeders and horticulturists (artificial selection) and that, resulting from Malthus, of the antagonism between population pressures and resources. Around a didactic schema that prevailed since the 1980s, Patrick Tort explains here the bases of the theory of descent modified by means of natural selection, its rupture with the providentialist natural theology, and its early diversion by the political and social philosophy of the liberal economic system, doubly embodied by Spencer (“social Darwinism”) and Galton (eugenics). This huge annexation historically explains the occultation and denaturation of the thesis that Darwin will support eleven years later, in 1871, in *the Descent of Man*, about human societies and civilization evolution. These thesis are diametrically opposed to the eliminationist dogma to which militant liberal fundamentalism, freezing its reading on the only *Origin of species*, has long chained the name of the naturalist.

Key words : adaptation ; Darwin ; “social Darwinism” ; elimination ; Descent of Man ; Galton ; struggle for life ; Malthus ; On the Origin of Species ; artificial selection ; natural selection ; Spencer ; reproductive rate ; teleology ; natural teleology ; variation ; Wallace.

Patrick Tort, The « second Darwinian revolution » : anthropology

While transforming according to his needs a primitive hostile environment into adjuvant survival, the Man, by the way of *civilization*, has freed himself from natural selection. More deeply, *social instincts* selection, which promotes

en elle-même propice à l'accroissement des capacités rationnelles, a favorisé l'organisation communautaire, la coopération, la généralisation des conduites solidaires, l'intensification des sentiments affectifs, ainsi que l'extension progressive du sentiment de sympathie, de la morale, du droit, de la protection des faibles et de la reconnaissance de l'autre comme semblable. Accomplissant le devoir – qu'imposait la *première révolution* introduite dans la science du vivant par *L'Origine des espèces* – d'inscrire clairement l'espèce humaine dans la série animale, *La Filiation de l'Homme et la sélection liée au sexe* remplit simultanément, en 1871, l'obligation de définir à son propos le mécanisme qui effectue son passage dans la civilisation : par la voie des instincts sociaux, la sélection naturelle sélectionne la *civilisation*, qui s'oppose à la sélection naturelle. C'est cet *effet réversif de l'évolution*, auquel Patrick Tort a pédagogiquement attaché la métaphore topologique du ruban de Möbius, qui permet aujourd'hui de penser la *seconde révolution* opérée par Darwin anthropologue comme un *renversement sans rupture*, permettant enfin une intelligence non réductrice des relations entre les sciences naturelles et les sciences sociales.

Mots-clés : Anthropologie darwinienne; civilisation; Darwin; « darwinisme social »; écologie; effet réversif de l'évolution; eugénisme; instincts sociaux; matérialisme; morale; nature/culture; ruban de Möbius; seconde révolution darwinienne; sélection naturelle; spencérisme; Wallace.

Lilian Truchon, Darwinisme et marxisme

Les rapports théoriques qu'entretiennent Marx et Engels avec Darwin sont assez complexes. Patrick Tort a permis de clarifier les implications et les enjeux d'une *entente* matérialiste (portant sur les bases historico-naturelles de l'historico-social et la démolition de la téléologie dans l'appréhension du vivant) et, quelque temps après, d'un *malentendu* attribuant à Darwin une étrange « bévue malthusienne » qui l'aurait assimilé aux représentants les plus en vue du libéralisme concurrentialiste anglais. Il existe en

per se the increase of rational capacities, has favored community-based organization, cooperation, generalization of solidarity, intensification of emotional feelings, as well as the progressive extension of sympathy, morality, law, protection of the weak and recognition of others as similar beings. Fulfilling the duty – imposed by the *first revolution* introduced into the science of life by *the Origin of species* – to clearly inscribe the human species in the animal series, *The Descent of Man and Selection in relation to Sex* simultaneously fills, in 1871, the obligation to define with regard to it the mechanism which achieves its passage in civilization: by the way of social instincts, natural selection selects *civilization*, which opposes natural selection. This *reversible effect* of evolution, to which Patrick Tort has pedagogically attached the topological metaphor of the Möbius strip, today allows to consider the *second revolution* operated by Darwin anthropologist as a *reversal without rupture*. Finally, it enables a non-reductionist understanding of the relations between the natural and social sciences.

Keywords : Darwinian anthropology; civilization; Darwin; “social Darwinism”; ecology; reversible effect of Evolution; eugenics; social instincts; materialism; Morality; nature/culture; Möbius strip; second Darwinian revolution; natural selection; Spencer; Wallace.

Lilian Truchon, Darwinism and Marxism

The theoretical relations between Marx and Engels works and the Darwin 's one are rather complex. Patrick Tort helped clarify the implications and issues of a materialist *agreement* (on the historical-natural bases of the historical-social and the demolition of teleology in the apprehension of the living) and, some time later, a misunderstanding attributing to Darwin a strange « Malthusian blunder » that would have equated him to the most prominent representatives of English competitive

effet, à partir de 1862, en dépit d'une sympathie matérialiste maintenue, une volonté commune chez Marx et Engels : celle de discréditer comme idéologique le concept central de *sélection naturelle*, tel qu'il est formulé par Darwin en 1859. Les effets négatifs de ce préjugé, qui conduira finalement de nombreux marxistes à attribuer à Darwin une responsabilité dans l'apparition d'un « darwinisme social » bourgeois, se mesurent à la non-reconnaissance, dans l'anthropologie du naturaliste, d'une véritable *dialectique de la nature* (décrite par Darwin en 1871 et analysée par Tort pour la première fois en 1983) que les deux révolutionnaires allemands n'auraient pourtant pas désavouée s'ils l'avaient étudiée et comprise.

Mots-clés : Darwin ; Engels ; Marx ; matérialisme ; Patrick Tort.

Marc Joly, La « seconde révolution darwinienne » et la révolution sociologique

Pourquoi Patrick Tort indique-t-il, au seuil de l'un de ses ouvrages les plus importants (*Qu'est-ce que le matérialisme ?*) : « Ce livre n'est pas un livre de philosophie » ? Et pourquoi fait-il de la sortie de la philosophie un prérequis « pour dire la vérité des processus » ? L'ambition de cet article est de répondre à ces questions en rapprochant, d'un côté, l'*Analyse des complexes discursifs* élaborée par Tort, et grâce à laquelle l'épistémologue a su notamment éclairer la logique darwinienne, et, de l'autre, la tradition de la sociologie de la connaissance et des sciences. Dans cette perspective, une attention particulière est portée à la profusion des discours parasociologiques.

Mots-clés : Anthropologie ; analyse des complexes discursifs ; Charles Darwin ; épistémologie ; Patrick Tort ; para-sociologies ; postphilosophie ; sociologie.

Wonja Ebobisse, Capitalisme et hypertélie

Quels sont les enjeux de l'hypothèse de Patrick Tort selon laquelle le capitalisme, et la civilisation dont il procède, sont par nature hypertéliques ? Si le terme d'*hypertélie* désigne en sciences le surdéveloppement d'une structure anatomique pouvant entraîner une gêne, l'analyse de Tort

liberalism. In fact, from 1862, and in spite of a sustained materialist sympathy, Marx and Engels demonstrated a common will: discrediting as ideological the central concept of natural selection, as formulated by Darwin in 1859. The negative effects of this prejudice, which will eventually lead many Marxists to attribute to Darwin a responsibility in the appearance of a bourgeois «social Darwinism», are measured by the non-recognition, in the anthropology of the naturalist, a true *dialectics of nature* (described by Darwin in 1871 and analyzed by Tort for the first time in 1983) that the two German revolutionaries would not have repudiated if they had studied and understood it.

Keywords : Darwin ; Engels ; Marx ; Materialism ; Patrick Tort.

Marc Joly, The « second Darwinian revolution » and the sociological revolution

Why does Patrick Tort write, at the beginning of one of his major works (*What is Materialism?*): “this book is not about philosophy”? And why does he make the departure from philosophy a prerequisite “to tell the truth of the processes”? The aim of this paper is to respond these questions putting together in the one hand the *Analysis of discursive complexes* by which Tort as epistemologist has been able to enlighten Darwinian Logical, and on the other hand the traditional sociology of knowledge and sciences. In this perspective, special attention is paid to the profusion of para-sociological discourses.

Keywords : Anthropology ; analysis of discursive complexes ; Charles Darwin ; epistemology ; Patrick Tort ; parasociology ; post philosophy ; sociology.

Wonja Ebobisse, Capitalism and hypertelia

What are the stakes of Patrick Tort's hypothesis that capitalism, and the civilization from which it proceeds, are by nature hypertelic ? The term hypertelia in science refers to the overdevelopment of an anatomical structure that can cause discomfort, but Patrick

en propose une nouvelle intelligibilité au travers du double mécanisme de fragilisation et de surcompensation. C'est ce double mécanisme que l'on retrouve, du point de vue naturaliste, dans le procès de civilisation, qui correspond à la transformation rationnelle, par l'espèce humaine, de son milieu naturel en « adjuvant de survie ». Les facultés rationnelles de l'espèce humaine, surcompensant une faiblesse organique native, peuvent alors être dites hypertéliques. Quel enseignement peut-on tirer alors de l'évolution de ce double mécanisme au sein de la civilisation si on l'étudie à travers l'analyse de la dynamique des systèmes économiques à l'échelle planétaire? Quel lien établir entre rationalité et économie capitaliste?

Mots-clés : capitalisme ; civilisation ; croissance ; Darwin ; dépassement ; écologie ; économie ; épistémologie ; hypertélie ; incertitude ; innovation ; limites ; Patrick Tort ; production ; rapport Meadows ; rationalité ; réchauffement climatique ; science ; sélection naturelle ; société.

Georges Guille-Escuret, Darwinisme et marxisme en écologie : la solidarité ignorée des méthodes

Plongées dans une vaste contestation évolutionniste visant le dogme de la création divine d'un monde immuable, les émergences parallèles de l'écologie darwinienne et de la sociologie marxiste ont provoqué des interprétations simplificatrices que ces deux théories ont dû affronter séparément et qui déroutèrent leur nécessaire dialogue. Ce brouillard suscita entre elles des contradictions superficielles et erronées, mais surtout masqua complètement une originalité commune, beaucoup plus importante, de leurs ressorts méthodologiques. La mutuelle incompréhension qui s'ensuivit persiste aujourd'hui en inhibant la stabilisation, offerte par le darwinisme et le marxisme, d'une démarche scientifique qui associerait pleinement les faits écologiques et les faits sociaux.

Mots-clés : biocénose ; darwinisme ; écologie ; interaction ; sociologie ; marxisme ; mode de production.

Tort's analysis proposes a new intelligibility through a dual mechanism of weakening and overcompensation. From the naturalistic point of view, this dual mechanism is found in the process of civilization, which corresponds to the rational transformation, by the human species, of its natural environment by « adjuvant of survival ». The rational faculties of the human species, overcompensating a native organic weakness, can then be called hypertelic.

What lessons then can be drawn from the evolution of this dual mechanism within civilization when studying it through the analysis of the dynamics of economic systems on a planetary scale? What is the link between rationality and capitalist economy?

Keywords : capitalism ; civilization ; growth ; Darwin ; exceeding ; ecology ; economy ; epistemology ; hypertelia ; uncertainty ; innovation ; limits ; Patrick Tort ; production ; Meadow's report ; rationality ; global warming ; science ; natural selection ; society.

Georges Guille-Escuret, Darwinism and Marxism in Ecology : the unknown solidarity of methods

Plunged into a vast evolutionary contestation aimed at the dogma of the divine creation of an unchanging world, the parallel emergence of Darwinian ecology and Marxist sociology has provoked simplifying interpretations that these two theories have had to confront separately and that have diverted their necessary dialogue. This fog provoked between them superficial and erroneous contradictions, but above all completely masked a common originality, much more important, of their methodological springs. The mutual misunderstanding that ensued persists today by inhibiting the stabilization, offered by Darwinism and Marxism, of a scientific approach that would fully associate ecological and social facts.

Keywords : biocenosis ; darwinism ; ecology ; interaction ; sociology ; marxism ; mode of production.

Jean Magniadas, Capitalisme et gouvernement de l'entreprise

Les modalités du gouvernement de l'entreprise sont une question posée dans la plupart des pays capitalistes, liée au rôle que jouent les marchés financiers et l'actionnariat et aux formes de fonctionnement et de contrôle des grandes firmes. La mondialisation, la dérégulation financière, les développements de la concentration du capital, les OPA et OPE ont contribué à porter, dans les pays européens, le débat sur l'actionnariat et la législation régissant les sociétés, expression et, aussi, élément actif pour l'action des grandes firmes. L'auteur vise à analyser les déterminations des contradictions capitalistes qui ont fait naître cette question et le contenu des réponses actuellement proposées.

Mots-clés : entreprise ; actionnariat ; marchés financiers.

Rima Hawi, Dialogue imaginaire sur la Covid-19

Durant la crise sanitaire, le personnel de santé a été confronté au tri des patients. Ce texte vise à comprendre en fonction de quoi se font les choix de priorisation en situation de pandémie où les dilemmes éthiques sont accentués. Pour ce faire, il fait référence à l'histoire des idées, en particulier au dialogue entre deux penseurs et deux champs disciplinaires : John Rawls, philosophe et John Harsanyi, économiste. Le dialogue devient imaginaire dès lors que l'on aborde la covid-19 mais néanmoins toujours instructif quant aux critères de priorisation mais aussi aux limites d'un système qui oblige à ce genre de décision et aggrave les inégalités déjà existantes.

Mots-clés : justice comme équité ; utilitarisme ; Covid-19 ; éthique de la santé ; Rawls ; Harsanyi.

Bruno Karsenti, Althusser pour l'avenir : le programme inachevé d'une science sociale marxiste

À la suite de Mai 68, Althusser rédige *Sur la reproduction*, dont ne sera publié qu'un échantillon, le chapitre consacré aux « Appareils idéologiques

Jean Magniadas, Capitalism and management of the firm

The question of the company management is pointed out, in the majority of the capitalist countries, because of the role played by the financial markets and the shareholding, shapes of functioning and control of the big firms. The globalization, the financial deregulation, the developments of the capital concentration, takeover bids, all contributed, in the European countries, to carry out the debate on the shareholding and the legislation that governs the companies, as expressions but also as active element for the action of the big firms. The author aims to analyze the determinations of capitalist contradictions which gave birth to this question and the contents of the answers currently suggested.

Keywords : company ; shareholders ; financial markets.

Rima Hawi, Imaginary dialogue on Covid-19

During the sanitary crisis, the health personnel had to front the question of patient triage. This paper aims to understand the basis of prioritization of choices in pandemic situation where ethical dilemmas are exacerbated. To do this it makes reference to the history of ideas, specially to the dialogue between two thinkers and two disciplinary fields : John Rawls as philosopher and John Harsanyi as economist. Even imaginary when addressing the subject of covid-19, the dialogue remains interesting in regards to the prioritization criteria and also to the limits of a system that forces to this kind of decision and worsens the already existing inequalities.

Keywords : Justice as equity ; utilitarianism ; Covid-19 ; ethics in health ; Rawls ; Harsanyi.

Bruno Karsenti, Althusser for the future: the un-finished program of a Marxist social science

Following the May 68 events, Althusser wrote "*Sur la reproduction*", from which only a sample will be published, the chapter devoted to "State

d'État». Nous montrons, en reprenant la genèse et le contexte d'écriture du manuscrit complet, que son intention rectrice est de déterminer les bases de ce qui mérite le nom de «science sociale marxiste». Un tel projet ne va nullement de soi, ni lorsqu'on revient aux principes du marxisme, ni dans le contexte de Mai 68, ni encore aujourd'hui. Il est pourtant fondamental aussi bien pour l'analyse des sociétés capitalistes que pour la formulation et la mise en œuvre d'une position critique. Il convient alors de diagnostiquer les résistances auxquelles un tel projet se heurte, pour s'efforcer de les lever. Elles ont trait aux concepts d'État et d'idéologie, qu'une perspective de science sociale investit d'un nouveau sens, requalifiant en cela la visée et les implications politiques de la critique du capitalisme.

Mots-clés: Althusser; idéologie; division du travail; reproduction; Mai 68; sociologie.

Danièle Kergoat, Penser la complexité: des catégories aux rapports sociaux

Cet article, qui se réclame du féminisme matérialiste, propose une relecture sociologique des notions de catégorie et de rapport social. Cet effort définitionnel est un rappel préalable pour entrer dans le débat qui met en présence deux cadres théoriques: l'intersectionnalité – il faudrait ajouter «à la française» – et la consubstantialité.

Mots-clés: sociologie; rapports sociaux; catégories sociales; intersectionnalité.

Pierre Crépel, Religion et science

Deux sociologues québécois, Yves Gingras et Kristoff Talin, viennent de publier une étude dans laquelle ils affirment, avec une réelle assurance, que «plus de religion égale moins de science». Ainsi la personne athée se verrait dotée d'une plus grande compétence. L'auteur émet dans cet article quelques doutes et objections sur la méthode et sur le résultat.

Mots-clés: religion; science.

Ideological Apparatus". We show, taking up the genesis and the writing context of the complete manuscript, that his intention is to determine the bases of what deserves the name of "Marxist social science". Such a project is by no means self-evident when returning to the principles of Marxism, nor in the context of Mai 68, nor still today. It is however fundamental for the analysis of capitalist societies as well as for the formation and implementation of a critical position. The resistances such a project faces have to be diagnosed, in order to try to remove them. They relate to the concepts of State and ideology, which a perspective of social science invests with a new meaning, thereby requalifying the political aim and implications of critique of capitalism.

Keywords: Althusser; ideology; labour division; reproduction; Mai 68; sociology.

Danièle Kergoat, Think complexity: from categories to social relations

This article which claims materialist feminism, proposes a sociological re-reading of the notions of categories and social relation. This definition effort is a preliminary reminder to enter into a debate that brings into play two theoretical frameworks: intersectionality – "in French" should be added- and consubstantiality.

Keywords: sociology; social relationships; social categories; intersectionality; consubstantiality.

Pierre Crépel, Religion and science

Two Quebec sociologists Yves Gingras et Kristoff Talin have just published a study in which they assert with real assurance that "more religion equals less science". Thus an atheist would be endowed with greater competence. In this article the author raises some doubts and objections about the method and the results.

Keywords: Religion; science.