

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDEE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937
des SOCIETES BOTANIKUES DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES
et de son GROUPE REGIONAL DE ROANNE

Siège social et Secrétariat général : 33, rue Bossuet, 69006 Lyon

TRESORERIE :

TARIF 1988	Membre actif :		Membre scolaire	
	Non abonné au bulletin	Abonné au bulletin	Non abonné au bulletin	Abonné au bulletin
Cotisations	120 F	60 F	60 F	35 F
Abonnement au bulletin	—	80 F	—	40 F
Total	120 F	140 F	60 F	75 F

Changement d'adresse, inscription ou réintégration en sus : 12 F

Abonnement France : 140 F Abonnement Etranger : 180 F

N.B. — Les virements à notre C.C.P. LYON 101-98 H ou les chèques bancaires, doivent être rédigés au nom de la SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON.

Pour toute demande de renseignements, prière de s'adresser au Secrétaire général et de joindre un timbre pour la réponse.

GROUPE DE ROANNE

PROGRAMME

CONFÉRENCES :

Le 2^e lundi de chaque mois, salle des conférences, immeuble municipal, place G. Clemenceau à Roanne à 20 h 30.

Lundi 11 avril 1988 : Sites archéologiques africains par le docteur FAYE.

Lundi 9 mai 1988 : Aperçu sur la Nouvelle-Zélande, un fragment du continent de Gondwana par E. PATÉE professeur de Biologie animale à la Faculté de Lyon.

BIBLIOTHÈQUE :

Le 2^e lundi de chaque mois, petite salle contiguë à la salle des conférences à 20 heures.

SORTIES :

Dimanche 1^{er} mai 1988 : Géologie et folklore du Pilat sous la direction technique de M. BOUILLER.

Dimanche 15 mai 1988 : Le Bugey sous la direction technique de M. BUSSY.

SÉANCES MYCOLOGIQUES :

Séance de détermination le 1^{er} lundi de chaque mois, petite salle contiguë à la salle des conférences à 20 h 30.

SÉANCES ORTHOLOGIQUES :

Le 2^e mercredi de chaque mois, salle des conférences à 20 h 30.

SORTIES BOTANIQUES

Samedi 30 avril et dimanche 1^{er} mai 1988 : Le Mont Bouquet près d'Alès, Anduze, l'Étang de la Capelle (Gard). Sortie en autocar. Direction technique : P. AUBIN. Inscription et acompte de 120 F à régler avant le 8 avril.

Samedi 21, dimanche 22 et lundi 23 mai 1988 (Pentecôte) : Environs de Clermont-l'Hérault (34), Causses du Gard, Quissac (30). Sortie en autocar. Direction technique : C. BERNARD, L. GORD et H. MAIRE. Acompte de 250 F à régler avant le 20 avril.

Samedi 4 et dimanche 5 juin 1988 : Vosges et plaine d'Alsace. Sortie en autocar. Direction technique : M. REDURON. Acompte de 150 F à régler avant le 1^{er} mai.

Dimanche 12 juin 1988 : Beaumes-les-Messieurs (Jura). Direction technique : J.-F. PROST.

Dimanche 26 juin 1988 : Les landes du Beaujolais. Rendez-vous à 8 heures devant la mairie de Villefranche-sur-Saône. Direction technique : G. NÉTIEN.

Pour les sorties en autocar, les acomptes et les inscriptions doivent être envoyés à Monique BERGER, 3 rue Mozart, 69100 Villeurbanne. (Chèques à établir au nom de la Société Linnéenne, C.C.P. 209-23 R). Avec l'inscription, indiquer le lieu de prise en charge :

- 4 h 45 : Place de l'Horloge à Tassin ;
- 4 h 55 : Métro Charpennes ;
- 5 h 00 : Angle cours Vitton-boulevard des Belges ;
- 5 h 10 : Axe Nord-Sud, angle rue de la Barre.

BIBLIOGRAPHIE

Communiqué de la section de Biologie générale : l'Institut Interdisciplinaire d'Études Epistémologiques et ses publications.

Comme nous l'avons indiqué il y a quelques années, l'Institut Interdisciplinaire d'Études Epistémologiques (I.I.E.E.) a été fondé en 1982 à l'initiative du professeur DELSOL, directeur à l'École Pratique des Hautes Études et professeur de Biologie à la Faculté catholique des Sciences de Lyon. Cet Institut réunit des universitaires et des chercheurs qui représentent huit disciplines (théologie, philosophie, histoire, paléontologie, géologie, zoologie, biologie, mathématiques), et qui travaillent à l'Université de Lyon, à l'Université de Laval (Québec), au C.N.R.S., au Collège de France, à l'Institut catholique de Lyon, à l'École Pratique des Hautes Études, à l'Université catholique de l'Ouest (Angers), au National Institute of Health (Bethesda, U.S.A.), et dans les classes préparatoires aux grandes Ecoles. La plupart des grands problèmes relèvent de plusieurs disciplines complémentaires, et il est évident que des spécialistes venus d'horizons très

divers doivent confronter leurs méthodes et leurs résultats : dès lors l'objectif de l'I.I.E.E. est de pratiquer un échange interdisciplinaire tout en conservant à chaque discipline son autonomie ; il faut, suivant une heureuse expression, « non pas annexer mais décloisonner ». Il est bien évident que seule cette approche de l'interdisciplinarité permet d'éviter la confusion des domaines, les extrapolations abusives ou même franchement fantaisistes, les réductionnismes simplistes et surtout les dérapages idéologiques dont les exemples abondent, à une époque où il est de bon ton d'être d'autant plus péremptoire qu'on est plus mal informé. Les membres de l'I.I.E.E. veulent affirmer ainsi l'existence d'un certain nombre de valeurs permanentes et montrer qu'une vérité scientifique existe objectivement.

L'I.I.E.E. organise des colloques, des conférences, et publie des ouvrages de très haute vulgarisation et d'études épistémologiques, qui constituent la collection « Science — Histoire — Philosophie » dont le directeur est le professeur DELSOL, le directeur-adjoint Régis LADOUS maître-assistant à l'Université J. MOULIN, et la secrétaire de rédaction Janine FLATIN du laboratoire de Biologie générale, docteur de l'Université Lyon I. Les volumes suivants ont été déjà publiés, nous en indiquerons rapidement le contenu.

Régis LADOUS. — DARWIN, MARX, ENGELS, LYSENKO *et les autres* (1984).

Dans l'avant-propos qu'il consacre à cet ouvrage Michel DELSOL rappelle le danger des grandes idéologies totalitaires et évoque en particulier la trop célèbre affaire LYSENKO. Affaire qui est analysée avec une précision scrupuleuse, mais dans le cadre très vaste de l'histoire du matérialisme dialectique et des relations complexes que MARX, ENGELS et leurs disciples les plus notoires ont entretenu avec le transformisme ; car elles ne furent certes pas simples ces relations, DARWIN étant, tantôt admiré, annexé, tantôt rejeté et exclu, son interprétation variant avec les besoins idéologiques du moment. Il est vrai que l'on ne sait plus très bien de quoi on parle, lorsqu'on évoque, sans précision supplémentaire le « darwinisme ». Cette histoire, d'ailleurs passionnante, est relatée tout au long de quatre chapitres :

Les pères fondateurs.

De la mort de MARX à la révolution d'octobre.

Marxisme d'état et darwinisme (l'entretien GRASSÉ-LYSENKO est relaté à la fin de cette partie).

L'après-LYSENKO : la querelle du cladisme termine ce chapitre.

Une anthologie permet au lecteur de se reporter à des textes originaux, une chronologie rappelle les dates essentielles, et un index des noms propres facilite l'utilisation de ce volume. Les éléments pour une bibliographie ne sont naturellement pas oubliés. Le scientifique et l'historien doivent éprouver un égal et très vif plaisir à la lecture de cet ouvrage.

Jacques GADILLE et Régis LADOUS. *Des sciences de la Nature aux sciences de l'Homme* (1984).

Les deux Auteurs enseignent à l'Université Jean Moulin (Lyon III), et leur ouvrage procède de cours de culture générale donnés à des étudiants d'histoire et de géographie ; la nécessité de cet enseignement s'impose car l'histoire et la géographie font de plus en plus appel aux méthodes et aux acquisitions des autres sciences humaines, telles que sociologie, ethnologie, sciences économiques par exemple, tout en déterminant la place et la fonction de l'histoire par rapport à elles. Par ailleurs il était logique, dans cette démarche, de situer les sciences humaines par rapport aux sciences de la nature physique et vivante : ainsi s'élabore une histoire de l'esprit scientifique du Moyen Age à nos jours. La première partie est consacrée aux progrès des Sciences de la Nature Physique depuis le milieu du Moyen Age jusqu'aux grandes mutations du XX^e siècle. La deuxième montre l'enracinement de l'histoire humaine dans son environnement biologique sous le titre « Sciences de la Vie et Sciences de l'Homme ». Ainsi la troisième partie « les Sciences Historiques » permet alors de présenter l'histoire et de la justifier comme l'achèvement des sciences humaines. Une anthologie comportant une cinquantaine de textes met le lecteur en contact direct avec bon nombre de savants et d'historiens : excellente initiative, car on a trop tendance à ne plus se reporter aux écrits originaux. Une chronologie comparative, une orientation bibliographique et un index des noms propres de personnes facilitent l'utilisation de l'ouvrage et la recherche de compléments.

Michel DELSOL. *Cause, Loi, Hasard en Biologie* (1985).

Nous avons analysé ce livre capital dans le n° 10 de 1985 de notre Bulletin mensuel ; il est préfacé par P.-P. GRASSÉ, et le professeur DAGOGNET lui a donné une postface. Issue d'un cours magistral (dans tous les sens du terme), cette œuvre nous plonge au cœur des problèmes les plus stimulants de la biologie en nous invitant à réfléchir sur les relations entre science et philosophie.

Roger PAYOT. *L'intuition ontologique et l'introduction à la métaphysique* (1986).

L'Auteur, agrégé de Philosophie, docteur ès lettres, est professeur en classes préparatoires et chargé de cours à l'Université Jean MOULIN (Lyon III). Sa contribution à la collection dirigée par Michel DELSOL relève essentiellement du domaine de la philosophie, et son objectif, ambitieux et difficile, est nettement défini dans sa préface : alors que la métaphysique est le plus souvent niée, qu'on veut bien à la rigueur lui reconnaître un intérêt historique qui ne serait probablement que l'histoire d'une illusion, Roger PAYOT veut prouver qu'elle existe et « qu'elle s'efforce, sinon d'explorer des objets, du moins d'exprimer une perspective sur la connaissance, susceptible de prendre place, en son lieu propre, parmi les autres ». Le fil conducteur de ce travail est l'histoire de l'argument ontologique de SAINT-ANSELME qui figure dans un opuscule le *Proslogion* écrit entre 1070 et 1073 ; en fait ANSELME a traduit et adapté en régime chrétien une argumentation qui remonte aux origines de la métaphysique et dont on peut suivre le déroulement depuis les Grecs jusqu'à SAINT-AUGUSTIN qui fut, en philosophie, le maître à penser d'ANSELME : telle est la thèse développée dans le premier chapitre consacré à l'argument avant ANSELME. L'Auteur étudie ensuite successivement : ANSELME et le préalable de la foi, le refus thomiste, l'interprétation cartésienne et son durcissement chez LEIBNIZ, la critique kantienne, la réduction logiciste et le problème de l'analyse du langage, la postérité anselmienne et la fin de la métaphysique, le retour au fondement et le statut de l'argument ontologique, et en dernier lieu l'argument ontologique et la métaphysique de la finitude. Des chronologies sont annexées à certains chapitres. On conçoit bien qu'une méditation sur la science de l'être, sur la connaissance des causes premières, ne soit pas chose facile. La lecture de cet ouvrage implique une érudition sérieuse, or KANT, DESCARTES, LEIBNIZ et autres ne sont que rarement des livres de chevet : mais ce travail est une œuvre rare qui s'intègre parfaitement dans les préoccupations de l'Institut Interdisciplinaire d'Etudes Epistémologiques.

Le réductionnisme en question. Actes du Colloque organisé par l'Institut Interdisciplinaire d'Etudes Epistémologiques (Lyon 14-16 mars 1986).

Dans son avant-propos Michel DELSOL résume très clairement le problème fondamental qui fut l'objet des discussions des participants ; il s'agissait de se demander :

- si l'on peut réduire la vie à une manifestation de la matière physico-chimique,
- si l'on peut réduire le comportement animal à des réactions de cette matière,
- si l'on peut réduire la conscience de soi et la créativité de l'homme aux comportements de l'animal,
- et enfin si l'on peut réduire toute Connaissance à la seule connaissance scientifique, comme certains le pensaient à l'époque où triomphait ce qu'on appelait le scientisme.

Le volume nous présente les contributions de :

Roger PAYOT (professeur à l'Université Lyon III). La problématique du réductionnisme. Emile POULAT (docteur ès lettres, docteur de l'Université de Fribourg en Brisgau, directeur de recherche au C.N.R.S.). « Réduction » éléments pour l'histoire d'un mot.

Jeanne PARAIN-VIAL (agrégée de philosophie, docteur ès lettres, professeur honoraire, Université de Dijon). Réflexions sur le réductionnisme méthodologique.

H. BARREAU (docteur ès lettres, directeur de l'E.R. du C.N.R.S. « Fondements des Sciences Strasbourg). La conception systémique remède au réductionnisme.

R. MOUTERDE (docteur ès sciences, licencié en théologie, directeur de recherche au C.N.R.S.). Réductionnisme et méthode scientifique.

M. DELSOL et J. FLATIN (J. FLATIN est docteur de l'Université Lyon I, Ecole Pratique des Hautes Etudes et Faculté catholique des Sciences de Lyon). Oui au réductionnisme biologique.

H. LE GUYADER (docteur ès sciences, chargé de recherches au C.N.R.S. Meudon). Réductionnisme et holisme à la lumière de la dynamique qualitative.

G. LAURENT (docteur ès lettres, licencié en théologie, directeur de l'Institut Lettres-Histoire de l'Université Catholique de l'Ouest, Angers). Transformisme et réductionnisme.

M. DENIZOT (docteur ès sciences, directeur de l'Institut de Botanique de Montpellier). De l'espèce au système et du système à l'espèce, que représente l'analyse dans de telles propositions ?

H. PEQUIGNOT (professeur honoraire à la Faculté de Médecine de Paris). Quelques blocages de la médecine au siècle dernier par réductionnisme inconscient ou naïf.

E. POULAT. La religion quatre fois réduite par la science.

R. LADOUS (agrégé d'histoire, docteur ès lettres, maître-assistant à l'Université Lyon III) et A. PELLET (Institut universitaire des Hautes Etudes Internationales, Genève). Réductionnisme et relations internationales : le cas de Lewis F. RICHARDSON.

J. GADILLE (agrégé d'histoire, docteur ès lettres, professeur à l'Université Lyon III). « Le saut qualitatif » de l'expérience biologique à l'expérience mystique.

R. LEVRIS (agrégée de philosophie). Réflexions à la fin d'un colloque.

M. DELSOL, R. LADOUS, R. PAYOT. En guise de conclusion.

Et c'est dans cette conclusion que sont soulignés deux points sur lesquels les participants au colloque sont tombés d'accord : le réductionnisme est un moment analytique indispensable à la démarche scientifique, de Cl. BERNARD à POPPER, tous le proclament. Mais l'usage du réductionnisme comme alibi ou justification d'une quelconque idéologie comporte des dangers évidents. Dans leur contribution M. DELSOL et J. FLATIN affirmaient : « sommes-nous réductionnistes ? Si l'on veut dire par là que notre connaissance permet de réduire les phénomènes décrits par la science à d'autres phénomènes scientifiques connus : oui. Si l'on veut dire qu'être réductionniste c'est se croire capable de tout comprendre : alors, non, nous ne le sommes pas. En somme nous insistons sur le fait qu'il y a deux niveaux de réflexion : un niveau scientifique et un niveau philosophique ».

Claude DEBRU. *Philosophie moléculaire*, MONOD, WYMAN, CHANGEUX (1987).

L'Auteur est agrégé de philosophie, docteur ès lettres et chargé de recherches au C.N.R.S. Dans cet ouvrage il se propose de retracer l'itinéraire conceptuel, scientifique et philosophique de quelques uns des grands acteurs de cette fantastique aventure : la biologie moléculaire ; il s'adresse donc d'une part aux philosophes qui souhaitent découvrir, sous une forme à la fois accessible et condensée, les développements de la biologie moderne sur des exemples choisis parmi les plus classiques, et d'autre part aux biologistes qui veulent se pencher sur certains aspects épistémologiques de l'approche moléculaire des phénomènes vitaux. En outre la découverte scientifique, à l'occasion, est envisagée à travers la biographie, l'itinéraire intellectuel et les conceptions philosophiques des chercheurs qui y ont pris part. Naturellement il est question de génétique, de biochimie et de neurobiologie (d'où les trois noms de scientifiques qui figurent dans le titre) dans les quatre chapitres de ce volume :

L'horizon moléculaire.

Le Messager (l'ARN messager et la logique du fonctionnement cellulaire).

L'allostérie (travaux de WYMAN sur l'hémoglobine en particulier).

Médiateurs et récepteurs (travaux de CHANGEUX notamment).

Un index des noms propres, des notes renvoyées en fin de volume et un glossaire complètent l'ouvrage de Cl. DEBRU qui souligne dans son épilogue le fait que les sciences biologiques constituent aujourd'hui une inégalable école de pensée et modifient profondément notre vision du monde.

L'ensemble de ces ouvrages implique un niveau de lecture élevé avec, de façon constante, un apport enrichissant : on a toujours envie de prendre des notes en les lisant ; mais les Auteurs ont su garder le souci d'être accessibles, non seulement aux spécialistes, mais aussi à tous ceux pour qui la science ne se limite pas à la simple connaissance, mais implique aussi la méditation sur ce qu'elle peut nous apporter.

On peut se procurer ces volumes, en particulier, à l'I.I.E.E., 25 rue du Plat, 69002 Lyon et à la Librairie Philosophique Vrin, 6 place de la Sorbonne, 75006 Paris.

Jean FIASSON.