

# Laboratoire SPHERE, Sciences, Philosophie, Histoire

## Mai 2019, séminaires et colloques, publications, UMR 7219

---

Dates: 2, 3, 6, 7, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 20, 23, 27, 26, 28, 29, 30, 31

### Atelier Mathesis

La prochaine séance sera annoncée via la mailing liste SPHERE

jeudi 2 et vendredi 3, 14:30–16:30, salle Mondrian, 646A

**Genes, Genealogies, and the Construction of Identity** [résumé en ligne]

Séances de travail organisées par **Lisa Gannett** (Saint Mary's University, Halifax), spécialiste de la génétique des populations humaines, des ascendances génétiques et de la notion de « race » en biologie (professeure invitée à SPHERE). Ouvert aux étudiants et aux chercheurs. [Pour recevoir les textes discutés, écrire à Claude-Olivier Doron]

lundi 6, 14:00–17:00, salle Mondrian, 646A

### Sciences, techniques et imagination

14:00 **Iwan Rhys Morus** (Department of History and Welsh History, Aberystwyth Univ.): *Electrifying the future: Nikola Tesla's performances*

15:30–16:00 Discussion avec les intervenants

mardi 7, 14:00–17:00, salle Rothko, 412B

### Phase-chimie

 [résumé en ligne]

:: La structure moléculaire: débats et perspectives en philosophie des sciences

**Vanessa Seifert** (Univ. de Bristol): *The Chemical Bond as a Real Pattern*

mardi 7, 16:00–18:00, salle Valentin, 454A

**Population Genetic Structure and Histories and Geographies of Race and Nation** [résumé en ligne]

Conférence par **Lisa Gannett** (Saint Mary's University, Halifax)

mardi 7, 17:00 – 19:00, salle Rothko, 412B

### Histoire et philosophie de la physique

**João Principe** (Univ. d'Évora): *Poincaré et Duhem: résonances dans leurs premières réflexions épistémologiques*

jeudi 9, 9:30 – 17:30, salle Mondrian, 646A

**Sciences et philosophie de l'Antiquité à l'Age classique** [programme en ligne]

:: Théories de rayons dans la science et la philosophie arabes médiévales et leur réception en Occident latin

Séance organisée par R. Leicht et G. Freudenthal (CNRS, SPHERE)

**Charles Burnett** (Warburg Institute, Univ. of London): *The Projection of rays (ilqā' ash-shu'ā'āt; proiectio radiorum) in Arabic astrology*

**Cristina Cerami** (CNRS, SPHERE): *Light and heat as Instruments in Averroes's Theory of generation*

**Jeremiah Hackett** (University of South Carolina): *Lines of light or sight: objective or subjective? Roger Bacon's peculiar synthesis of Arabic, Greek, and Latin sources*

**Charles Ehret** (Univ. Paris 1 Panthéon-Sorbonne): *Light rays and the being of light in Aquinas*

**Katherine Tachau** (Univ. of Wisconsin-Madison): *Visible and invisible, species et virtues: The nature of radiating light among thirteenth-century parisian theologians*

**Jean-Marc Mandosio** (EPHE): *How the Heavens' force moves sublunar substances: Jacques Lefèvre d'Étaples' Astral Magic (end of 15th c.)*

**Reimund Leicht** (Hebrew Univ. of Jerusalem): *Words, terms, concepts, problems and theories: Toward a synthetic historical account of Medieval views of "rays"*

**Jean-Patrice Boudet** (Univ. d'Orléans): *Conclusion*

jeudi 9, !!! 16:00 – 18:00 !!! , salle Valentin, 454A

**L'intrication psychophysique**

**Roger Fiammetti** (Formateur ostéopathe somato-émotionnel) : *Le langage émotionnel du corps ou comment votre corps vous parle*

vendredi 10, 13:00 – 17:00, salle 7, EHESS, 105 bd Raspail, Paris 6<sup>e</sup>

**Pouvoirs de l'imagination. Approches historiques**

13:00–15:00 **Olga Lizzini** (VU Univ., Amsterdam / Univ. de Genève) : *Parce que leur intelligence est quelquefois obscurcie par la passion, les maladies ou le sommeil ...* [Aristote, De anima, III, 3, 429 a] : *autour de l'imagination et de la vérité chez Avicenne (et Aristote)*

15:00–17:00 **Julien Vella** (ENS Lyon & SPHERE) : *Par suggestion. Remarques généalogiques sur une technique d'influence (XVIII<sup>e</sup>-XX<sup>e</sup> siècles)*

vendredi 10, 14:00 – 18:00, Centre Panthéon, salle 216 (12, Place du Panthéon, Paris 5<sup>e</sup>)

**Histoire de la philosophie ancienne, médiévale et arabe : le désir (philosophie ancienne)**

14:00 **Miriam Peixoto** (Univ. Belo Horizonte) : *Epithymia et euthymia : la mise en question du désir chez Démocrite*

16:00 **Anne Merker** (Univ. Strasbourg) : *Désir et mobilité : de Platon à Aristote*

lundi 13, 9:30–17:00, salle Klimt, 366A

**Histoire et philosophie des mathématiques** [résumés en ligne]

:: Enseignement et histoire des mathématiques

Séance organisée par C. Vergnerie et D. Crippa (Univ. Paris Diderot, SPHERE)

9:30–11:00 **Frédéric Brechenmacher** (LinX - École polytechnique) : *Des fabriques de modèles et de mathématiques*

11:30–13:00 **Caroline Ehrhardt** (IDHES – Univ. Paris 8) : *Enseignement et pratique savante des mathématiques en France au XIX<sup>e</sup> siècle : l'exemple d'Evariste Galois*

14:00–15:30 table ronde avec Yannick Vincent, Davide Crippa et Cédric Vergnerie qui présenteront les courts exposés suivants (1/2 heure chacun) :

– **Yannick Vincent** (LinX - Ecole polytechnique) : *Les équations numériques à l'Ecole polytechnique au XIX<sup>e</sup> siècle*

– **Davide Crippa** (SPHERE, Univ. Paris Diderot) : *Histoire de l'enseignement en Bohême : l'examen de Bolzano à Prague*

– **Cédric Vergnerie** (SPHERE, Univ. Paris Diderot) : *Liens entre recherche et enseignement à l'université de Berlin : le cas des Vorlesungen de Kronecker*

mardi 14, 9:30–12:30, salle Kandinsky, 631B

**Séminaire des doctorants de SPHERE** [résumés en ligne]

:: Visualisations

**Justin Gabriel** et **Marie Lacomme**, (Univ. Paris Diderot, SPHERE)

mardi 14, 17:00–19:00, salle Rothko, 412B

**Histoire et philosophie de la physique**

**David Aubin** (Univ. Pierre et Marie Curie) : *Science militaire en France au XIX<sup>e</sup> siècle : le cas de Gâvres*

mercredi 15, 16:00–18:00, salle Dali, 240A

**Philosophie de la biologie avant la biologie**

Présentation de l'ouvrage par l'auteur, Charles Wolfe (Ghent University).

Organisation : J.E.H. Smith (Univ. Paris Diderot, SPHERE)

jeudi 16, 14:00 – 17:00, salle 324, bâtiment Olympe de Gouges

**Groupe de lecture de textes mathématiques cunéiformes**

:: Exercices mathématiques paléo-babyloniens sur les variations des prix du marché (2/2)

Séance organisée par L. Quillien (Univ. Paris 1 Panthéon-Sorbonne)

vendredi 17, 9:00–18:00, IHPST, 13 rue du Four, 75006 Paris

**Autour de Louis Rougier (1889-1982)** [programme et résumés téléchargeables en ligne]

Organisation : M. Bourdeau (IHPST) et A. Moatti (SPHERE)

9:00-9:15 Introduction, **Gerhard Heinzmann** (Archives Henri Poincaré, Université de Lorraine)

9:15-10:15 **Mathieu Marion** (UQAM, Montréal): Le conventionnalisme de Louis Rougier

10:15-11:15 **Simone Mazauric** (Univ. de Lorraine): *Louis Rougier, historien des sciences*

11:30-12:30 **Peter Schöttler** (Institut Max-Planck d'histoire des sciences, Berlin): *Louis Rougier et Marcel Boll*

14:45-15:45 **Olivier Dard** (Paris-IV Sorbonne, laboratoire SIRICE): *Louis Rougier et le néo-libéralisme*

15:45-16:45 **Christophe Eckes** (Univ. de Lorraine): *Sur le physicien Jean-Louis Destouches*

17:00-18:00 **Alexandre Moatti** (SPHERE): *Maurice Allais, physicien ?*

vendredi 17, 9:30–12:30, salle Mondrian, 646A

**Mathématiques de l'Antiquité à l'Age classique**

**Dominique Raynaud** (Univ. de Grenoble): *Stemmatologie et figures géométriques*

vendredi 17, 10:00–12:00, UFR de Philosophie, salle Lalande (17, rue de la Sorbonne, Paris 5e, Esc. C, 1<sup>er</sup> étage)

**Recherche sur les scolies à Epicure**

**Tiziano Dorandi** (Centre Jean Pépin, UMR 8230). Répondant : **Daniel Delattre** (CNRS, IRHT).

Organisation : P.-M. Morel (Univ. Paris 1 Panthéon-Sorbonne, Gramata-CHSPAM, SPHERE)

vendredi 17, 14:00–17:00, salle Kandinsky, 631B

**Approches historiques, philosophiques et anthropologiques des nombres, de la mesure et de la mesurabilité**

:: Constantes fondamentales

Séance organisée par K. Chemla (CNRS, SPHERE)

Introduction : synthèse des discussions du 2 février 2019

**Agathe Keller** (CNRS, CHSA-SPHERE): *Sur l'interprétation de textes sanskrits impliquant des termes pour nombres, quantités et mesure (suite)*

**Christine Proust** (CNRS, CHSA-SPHERE): *Nombres et mesure selon des textes cunéiformes*

vendredi 17, 14:30–17:30, salle !! Rothko, 412B !!

**La cosmologie d'Averroès : le Commentaire moyen au De caelo d'Aristote**

**Edmond Mazet** (Univ. de Lille): *CMDC II, 13-14: Immobilité, situation et figure de la terre*

lundi 20, 14:00–17:00, salle Gris, 734A

**Lecture de textes mathématiques**

**P. M. Vrinda** (G. U. P. S. Pathappiriyam, Inde): *The method of squaring as described in Śaṅkara Vāriyar's Kriyākramakarī, a sixteenth century Sanskrit commentary on the Lilāvati*

jeudi 23, 9:30–17:30, salle Mondrian, 646A

**Histoire des sciences, histoire du texte** [résumés en ligne]

:: Actors' operations with texts

**Adeline Reynaud** (Univ. Paris Diderot, SPHERE): *Différents types d'effacements révélant différents types d'intentions mathématiques sur des diagrammes de la période vieux-babylonienne*

**Uganda Sze Pui KWAN** (School of Humanities, Nanyang Technological Univ. (NTU), Singapore & NRI, Cambridge): *Text, Collection and Digital Archive : Translating zero and Euclid into China : E. T. R. Moncrieff's A Treatise of Arithmetic in Hong Kong (1850-1852)*

**Jean-François Bert** (Univ. de Lausanne, Collège des Humanités - EPFL): *Usages et mésusages d'une technologie intellectuelle complexe : la fiche*

jeudi 23, !!! 16:00–18:00 !!!, salle Valentin, 454A

**L'intrication psychophysique**

**Arnaud Plagnol** (Univ. Paris 8-St Denis): *Monde subjectif et soin*

lundi 27 au vendredi 31 mai, bâtiment Condorcet, amphi Pierre Gilles de Gennes

**Hommage à Jean-Marie Souriau** [programme, résumés, ..., en ligne]

Organisation : **J.-J. Szczeciniarz** (HPS, Univ. Paris Diderot & SPHERE), **M. Lachieze-Rey** (CNRS, APC), **G. Catren** (CNRS, SPHERE & LIA). Soutiens : Université Paris-Diderot, I2M CNRS (Aix-Marseille Univ.), LIA 'Identities, Forces, Quanta' (CNRS & Univ. CAECE).

Intervenants : **F. Barbaresco** (Thales Group), **D. Bennequin** (Univ. Paris Diderot), **J.-P. Bourguignon** (European Research Council), **P. Cartier** (IHES Paris), **M. Courbage** (Univ. Paris Diderot), **D. Christensen** (Univ. of Western Ontario), **T. Damour** (IHES Paris), **P. Donato** (Aix-Marseille Univ.), **P. Giordano** (Wolfgang Pauli Institute, Wien), **S. Gürer** (Galatasaray Üniv.), **P. Iglesias-Zemmour** (Aix-Marseille Univ.), **Y. Karshon** (Univ. of Toronto), **Y. Kosmann-Schwarzbach** (Paris), **M. Lachieze-Rey** (APC, Univ. Paris Diderot), **J.-P. Laffineur** (Univ. Paris Diderot), **J.-P. Magnot** (Univ. d'Angers), **M. Pinsonnault** (Univ. of Western Ontario), **E. Prato** (Università degli Studi di Firenze), **U. Schreiber** (Czech Academy of the Sciences, & NYU AD), **J.-J. Szczeciniarz** (Univ. Paris Diderot), **R. Triay** (Aix-Marseille Univ.), **San Vū Ngoc** (Univ. de Rennes), **J. Watts** (Central Michigan Univ.), **A. Weinstein** (Univ. of California, Berkeley), **E. Wu** (汕头大学 Shantou Univ.)

COLLOQUES A VENIR à l'Université Paris Diderot (avec financement SPHERE)

**Bridging the philosophies of biology and chemistry**

25-27 juin 2019. Organisation : **C. Bognon-Küss** (Université Paris 1, IHPST), **Q. Hiernaux** (FNRS-ULB), **J.-P. Llored** (SPHERE & LIED), **J. Schummer** (réd. chef du journal *Hyle, International Journal for the Philosophy of Chemistry*). Soutiens : SPHERE, LIED, HPS de Paris Diderot, l'Université Libre de Bruxelles, la Fondation de la Maison de la Chimie.

PUBLICATIONS RÉCENTES de membres du laboratoire

### **La stimulation cérébrale profonde, de l'innovation au soin. Les neurosciences cliniques à la lumière des sciences humaines et sociales**



Sonia Demoulin-Canselier, **Marie Gaille**, Baptiste Moutaud, (dir.)

[Plusieurs membres de SPHERE ont participé, issu des travaux de l'ANR NormaStim dont SPHERE était partenaire.]

Cet ouvrage pluridisciplinaire propose le premier état des lieux en langue française des enjeux récents des neurosciences cliniques, étudiés à partir d'une technologie donnée : la stimulation cérébrale profonde. Soin innovant et outil de recherche expérimentale, geste chirurgical et implant cérébral, thérapie neurologique et psychiatrique, soin au long cours pour maladie chronique... la stimulation cérébrale profonde est tout cela. Sa complexité ne se résume ni à l'objet implanté dans le corps humain, ni aux gestes thérapeutiques permettant de le faire fonctionner : elle résulte de la combinaison de ces facettes, des relations nouées entre les différents acteurs de son développement – chercheurs, soignants, industriels, patients, familles, associations – et de l'intrication de différents types de normes – éthiques, juridiques et techniques. Réunissant les analyses d'historiens, juristes, philosophes, sociologues et anthropologues, ce collectif soulève une série de questions contemporaines majeures concernant les dynamiques d'innovation thérapeutique en neurosciences et leur régulation, les conceptions du soin et de la maladie, les transformations des relations entre recherche fondamentale, recherche clinique et soin, et le vécu des patients et de leur entourage.

:: Contributeurs : P.-A. Adèle, A. Aranzazu, L. Brunet, M. Bungener, G. Canselier, M. Cassier, C. Cherici, H. & P. Desevedavy, S. Desmoulin-Canselier, J.-C. Dupont, C. Fournier, M. Gaille, L. Khoury, **M. Lancelot**, B. Moutaud, V. Racht-Darfeuille, A. Saris, A.-M. Savard, D. Thouvenin, A. Troisoefus

:: Hermann, mars 2019, 370 pages, ISBN : 9791037000958

### **Œuvres complètes, tome XIII**



Buffon, Georges-Louis Leclerc de.

Texte établi, introduit et annoté par **Stéphane Schmitt**, avec la collaboration de Cédric Crémère.

Le treizième tome de l'*Histoire naturelle, générale et particulière*, le dixième de la série consacrée aux quadrupèdes, paraît en 1765. Comme le précédent, il s'ouvre par un remarquable texte de synthèse, la seconde « Vue de la Nature », dans laquelle Buffon récapitule dans un style brillant quelques-unes de ses principales idées scientifiques, notamment sur les notions d'espèce et d'équilibre de la nature, tout en introduisant quelques innovations audacieuses, par exemple au sujet de l'origine des affinités chimiques.

Le reste du volume, abondamment illustré, traite d'espèces animales diverses, principalement exotiques, souvent mal connues au XVIII<sup>e</sup> siècle (girafe, lama), voire totalement nouvelles, au point que Buffon se voit contraint d'introduire plusieurs néologismes pour les nommer, comme le « tarsier », le « coquallin » ou l'« ocelot ». Le tome se termine par un long chapitre sur des animaux aquatiques (phoques, lamantins...), qui forment selon Buffon une sorte de lien entre les quadrupèdes et les cétacés, démentant les classifications arbitraires des systématiciens.

:: Champion, collection « Age des Lumières », n° dans la collection : 0097, 888 p., mars 2019, ISBN : 9782745350343 ; EAN13 : 9782745350343 [Table des matières téléchargeable en ligne]