

Laboratoire SPHERE, Sciences, Philosophie, Histoire

Décembre 2016, séminaires et colloques, conférences, UMR 7219

Dates: 1, 2, 5, 6, 7, 9, 14, 15, 16

English Version (p. 5)

jeudi 1, salle Malevitch, 483A, 14:00–16:00

Histoire et philosophie de la chimie

Muriel le Roux (CNRS, Institut d'histoire moderne et contemporaine (IHMC), ENS ULM): *Sources et méthodes de l'histoire des sciences et des technologies de la fin du XX^e siècle.*

vendredi 2, 12:30 – 17:30, Centre Antique, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

Séminaire de traduction La métaphysique d'Aristote d'Alexandre d'Aphrodise

Traduction de passages du *Commentaire* d'Alexandre d'Aphrodise, livre δ.
Relecteurs: **Annick Jaulin** et **Gwentaz Guyomarc'h**

vendredi 2, 16:15 – 18:15, salle 227C, Halle aux farines

Entretiens HPS de Paris Diderot

Science as It Could Have Been: Discussing the Contingency / Inevitability Problem (University of Pittsburg Press, 2016)
Ouvrage présenté par l'un des directeurs: **Léna Soler** (Archives Henri Poincaré)

lundi 5, 9:30–13:00, salle Klimt, 366A

Histoire et philosophie des mathématiques

:: Additive and subtractive numbers/quantities from the ancient world to the classical period

Séance organisée par M. Husson

9:30–10:30 **Eleonora Sammarchi** (Université Paris Diderot, SPHERE): *Additive and subtractive quantities in the arithmetics of unknowns: some considerations on al-Zanjani's algebra.*

10:15–11:45 **Agathe Keller** (CNRS, SPHERE): *Understanding "positives" and "negatives" in Kṛṣṇa Daivajña's Bijapallava (ca 1600-1625).*

12:00–13:00 **Karine Chemla** (CNRS, SPHERE): *Positive and negative in China, 1st–13th century CE: From algorithmic marks to numbers.*

14:30–15:30 **Matthieu Husson** (CNRS, SYRTE-Observatoire de Paris): *How many? The diversity of numbers and quantities featuring mention of additive/subtractive or excess/default in John of Murs astronomical and algebraic works.*

15:45–16:45 **Christine Proust** (CNRS, SPHERE): *Excess and default in cuneiform texts.*

mardi 6, salle Mondrian, 646A, Université Paris Diderot

« L'expérience vécue du patient » : sens et implications pratiques [Présentation et programme téléchargeables en ligne]

Conception scientifique: S. Desmoulin-Canselier (Droit et Changement Social, Univ. de Nantes), **M. Gaille** (CNRS, SPHERE), B. Moutaud (CNRS, LESC), dans le cadre du projet ANR NormaStim.

9:00 Accueil

9:30 – 13:00 Présidents de séance: **C. Cherici** (Univ. Picardie Jules Verne, & SPHERE), P. Damier (neurologue, CHU Nantes, membre du projet NormaStim, vice-président du CS de l'Association France Parkinson)

Introduction

M. Gaille: *Ce que soigner une maladie chronique veut dire: quelle alliance entre médecine et « humanités » ?*

Elsa Gisquet (sociologue, chercheuse au CSO, CNRS-Sciences Po): *Cerebral implants and Parkinson's disease: A unique form of biographical disruption?*

Marilena Pateraki (philosophe, doctorante, dpt de philosophie et d'histoire des sciences, National and Kapodistrian Univ., Athens): *Experiencing DBS in Greece: Parkinson's Disease temporality & patients' contradictory voices.*

Mathilde Lancelot (Univ. Paris Diderot, SPHERE): *Les patients parkinsoniens sous SCP: de quel soin parle-t-on ?*

B. Moutaud: *SCP et expérience vécu du malade: que peut-on retirer de la comparaison entre neurologie et psychiatrie ?*

14:00 – 17:30 Présidents de séance : C. Cherici, P. Damier

John Gardner (sociologue, Research Fellow SATSU, York University): *Deep brain stimulation in children: the institutionalization of biopsychosocial explanatory models of disease?*

Stéphanie François (psychologue clinicienne, service de neurologie, CHU Nantes): *La perception de soi dans le miroir de la neurostimulation en neurologie.*

Marie-Laure Welter (neurologue, Hôpital de La Pitié-Salpêtrière, coordinatrice du LabCom Brain e-novation, Institut du Cerveau et de la Moëlle épinière): *Eviter la désadaptation sociale chez les patients parkinsoniens après stimulation cérébrale profonde: une étude pilote de programme psychoéducatif.*

Julie Henry (philosophe, chercheure-assistante au Centre de lutte contre le cancer Léon Bérard, associée à SPHERE): *Voir la personne derrière la pathologie: d'une norme à sa mise en pratique.*

Discussion générale et conclusion

mercredi 7, Juan Gris, 734A, 14:00

From multisymplectic to symplectic and back

Conférence de Marc Lachièze-Rey, organisée par le projet ERC PhiloQuantum Gravity.

vendredi 9, 14:00 – 17:00, salle Malevitch, 483A

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

Ahmad Hasnaoui (CNRS, CHSPAM-SPHERE): *Révision de la traduction de CMDC I, 10-12. L'éternité du monde.*

vendredi 9, 14:00–17:00, salle du conseil de l'UFR Médecine, 10 avenue de Verdun, Paris 10e

Humanités médicales

Dans le cadre du programme «La personne en médecine»

Richard C. Keller (Univ. du Wisconsin, Dpt Histoire de la médecine et de bioéthique) et **Frédérique Leichter-Flack** (Université de Paris Ouest-Nanterre, Littérature et Poétique comparées)

mercredi 14, 14:00–16:00, salle Aimé Césaire (dans les locaux de l'ECLA), ENS Ulm

Puissance et acte chez Averroès: le *Grand commentaire* à *Métaphysique* Θ

Pantelis Golitsis (CNRS, LEM): *texte grec de Met. θ 2*

jeudi 15, salle Malevitch, 483A, 9:00 – 17:30

Sciences et philosophie de l'Antiquité à l'Age classique

:: De l'imbrication des points de vue physique et mathématique dans les textes arabes d'astronomie théorique

Séance organisée par G. Loizelet

9:30 **Guillaume Loizelet** (Université Paris Diderot, SPHERE): *Astronomie physique et astronomie mathématique, exemples tirés du Qānūn al-Mas'ūdi d'Al-Bīrūnī.*

10:45 – 12:00 **María-José Parra-Pérez** (Bayerische Akademie des Wissenschaften, Munich): *The cosmological outlines in the Almagest as a topic among late Persian commentators - Observations from backstage of making a "Catalogue of Arabic Ptolemaic Manuscripts."*

14:00 **Amir Mohammad Gamini** (Institute for the History of Science, University of Teheran): *Natural philosophy and planetary models: Ibn Rushd, Ibn al-Haytham and their followers.*

15:15 **Erwan Penchèvre** (SPHERE): *La Lune chez Ptolémée, à Maragha, et chez Ibn al-Shatir.*

16:30 Discussion générale

jeudi 15, salle Rothko, 412B, 14:00–16:00

Histoire et philosophie de la chimie

:: Substances, matière(s) et matériaux

Annick Jaulin (Université Paris 1, Gramata, SPHERE): *Aristote, la substance et la forme.*

Mehrnaz Katouzian-Safadi (CNRS, SPHERE-CHSPAM): *La rencontre de deux entités: la matière médicale et le corps.*

Jean-Pierre Llored (SPHERE & Linacre College, Université d'Oxford; Club d'histoire de la chimie): *Du concept de substance à ceux d'ex-stance et d'affordance: perspectives ouvertes par la philosophie de la chimie.*

vendredi 16, 9:30 – 12:30, salle Kandinsky, 631B

Mathématiques « arabes » et **Mathématiques à la Renaissance**

Mohammed Abattouy (Université Mohamed V, Rabat): *Le corpus de la science arabe des poids (2) : Présentation et analyse de la famille des textes sur al-qarastūn et leur prolongement latin (9^e-13^e siècles).*

vendredi 16, 12:30 – 17:30, Centre Antique, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

Séminaire de traduction La métaphysique d'Aristote d'Alexandre d'Aphrodise

Traduction de passages du *Commentaire* d'Alexandre d'Aphrodise, livre γ .
Relecteurs : **Anne Balansard** et **Michel Crubellier**

vendredi 16, 14:00 – 17:00, Univ. paris Diderot, salle 103, bâtiment Olympe de Gouges

L'expérience des techniques : collections, reconstitutions, savoirs et savoir-faire

:: Atelier Reconstitution : Les maquettes, du XVIII^e siècle aux reconstitutions 3D :
outils de conception technique/objet de communication

Séance commune avec Les ateliers Campus-Condorcet «La reconstitution, processus heuristique et/ou objet de médiation»

Table-ronde : **Isabelle Warmoes** (Musée de l'Armée), **Christiane Demeulenaere-Douyère** (Centre A. Koyré)
(*François Cointeraux, professeur d'agritecture : la pédagogie des modèles*), **Jean-François Bernard**
(Archeovision-Université de Bordeaux)

PUBLICATIONS RÉCENTES

De Arte magna Libri Quatuor / Traité d'algèbre suivi de *Prælectio / Leçon sur la mathématique*

Guillaume Gosselin, Étude introductive, traduction française, annotations par **Odile Le Guillou-Kouteynikoff**

«L'étude de l'œuvre de Guillaume Gosselin († 1590 ca.) permet de reconnaître en cet auteur peu fréquenté un mathématicien rigoureux, dont la contribution à l'émergence de l'algèbre à la Renaissance est sous-estimée.

De façon originale, Gosselin conçoit et rédige parallèlement une *Algèbre* en latin, les *De arte magna libri IV* (1577), et une *Arithmétique* de Nicolas Tartaglia (1578), sa traduction française, à la fois abrégée et augmentée de ses propres additions, des deux premières parties du *General trattato di numeri et misura* de Nicolò Tartaglia (1556). Ce faisant, il fonde sur des imbrications voulues entre les deux traités une autonomie inédite du champ numérique par rapport au champ géométrique. Il est par ailleurs l'auteur d'une «Leçon sur la manière d'étudier et d'enseigner la mathématique», la *De ratione discendæ docendæque mathematices prælectio* (1583), par laquelle il contribue au débat plus large sur le statut des mathématiques, nourri à la Renaissance par la philosophie d'Aristote et la pensée de Proclus.

Se caractérisant par le souci d'énoncer des règles générales et concises, et surtout de les démontrer, sans le recours à la géométrie, grâce à sa réception très personnelle des *Éléments* d'Euclide, Gosselin est également fortement influencé par les *Arithmétiques* de Diophante d'Alexandrie, qu'il découvre dans leur première traduction latine, due à Guilielmus Xylander (1532-76) et parue à Bâle en 1575.

Cet ouvrage présente et rend accessibles en français les textes du *De arte magna libri IV* et de la *Prælectio*, les accompagnant d'annotations qui en facilitent la compréhension pour le lecteur contemporain.»

➤ [Les Belles Lettres, 530 p, 2016, ISBN-13 978-2-251-44627-1](#)

Boundaries, Extents and Circulations. Space and Spatiality in Early Modern Natural Philosophy

Koen Vermeir, Jonathan Regier, (dir.)

- Opens up understanding of what space and spatiality could be and can be, and presents early modern space as a concept of enormous flexibility and centrality
- Broadens appreciation of how spatiality can be constructed, over and above the canonical spaces of Newtonian and relativistic physics
- Presents an integrative view of late Renaissance and early modern notions of space, and questions traditional historiography of the Scientific Revolution
- Offers a wide scope of sources, disciplines, geographical areas
- Offers a new perspective of canonical figures, like Kepler, Descartes, Leibniz

This volume is an important re-evaluation of space and spatiality in the late Renaissance and early modern period. History of science has generally reduced sixteenth and seventeenth century space to a few canonical forms. This volume gives a much needed antidote. The contributing chapters examine the period's staggering richness of spatiality : the geometrical, geographical, perceptual and elemental conceptualizations of space that abounded. The goal is to begin to reconstruct the amalgam of "spaces" which co-existed and cross-fertilized in the period's many disciplines and visions of nature. Our volume will be a valuable resource for historians of science, philosophy and art, and for cultural and literary theorists".

➤ Springer, Collection Studies in History and Philosophy of Science», Vol. 41, 273 p., 2016, ISBN 978-3-319-41075-3

The Oxford Handbook of Generality in Mathematics and the Sciences

Karine Chemla, Renaud Chorlay, David Rabouin, (dir.)

"Generality is a key value in scientific discourses and practices. Throughout history, it has received a variety of meanings and of uses. This collection of original essays aims to inquire into this diversity. Through case studies taken from the history of mathematics, physics and the life sciences, the book provides evidence of different ways of understanding the general in various contexts. It aims at showing how collectives have valued generality and how they have worked with specific types of "general" entities, procedures, and arguments.

- Range of scientific disciplines and historical periods represented
- Clear introduction spelling out the key features and the main connections between the chapters
- Many excerpts of significant texts translated into English for the first time
- Contributions from an outstanding international team".

Contributeurs: Jean-Gaël Barbara, Evelyne Barbin, Jacqueline Boniface, Frédéric Brechenmacher, Yves Cambefort, Karine Chemla, Renaud Chorlay, Olivier Darrigol, Emily Grosholz, Frédéric Jaëck, Evelyn Fox Keller, Eberhard Knobloch, Igor Ly, Anne Robadey, Tatiana Roque, Stéphane Schmitt [sommaire en ligne]

➤ Oxford University Press, 528 p., 2016, ISBN 9780198777267

<http://www.sphère.univ-paris-diderot.fr>

Informations détaillées en cliquant sur le titre de l'événement ou sur



Laboratoire SPHERE, Science, Philosophy, History

December 2016, seminars & workshops, conferences, UMR 7219

Dates: 1, 2, 5, 6, 7, 9, 14, 15, 16

Thursday 1, Room Malevitch, 483A, 14:00–16:00

History and Philosophy of Chemistry

Muriel le Roux (CNRS, Institut d'histoire moderne et contemporaine (IHMC), ENS ULM): *Sources et méthodes de l'histoire des sciences et des technologies de la fin du XX^e siècle.*

Friday 2, 12:30 – 17:30, Centre Antique, University Paris 1 Panthéon-Sorbonne

Seminar of translation: The Aristotle Metaphysics of Alexander of Aphrodisias

Translation of passages of *Commentary*, Alexander of Alexander of Aphrodisias, Book δ .
Reviewers: **Annick Jaulin** and **Gwentaz Guyomarc'h**

Friday 2, 16:15 – 18:15, Room 227C, Halle aux farines

Meetings HPS of Paris Diderot

Science as It Could Have Been: Discussing the Contingency / Inevitability Problem (University of Pittsburg Press, 2016)
Book presented by one of the editors: **Léna Soler** (Archives Henri Poincaré)

Monday 5, 9:30–13:00, !! Room Mondrian, 646A !!

History and Philosophy of Mathematics

:: Additive and subtractive numbers/quantities from the ancient world to the classical period
Session organized by M. Husson

9:30–10:30 **Eleonora Sammarchi** (Univ. Paris Diderot, SPHERE): *Additive and subtractive quantities in the arithmetics of unknowns: some considerations on al-Zanjanī's algebra.*

10:15–11:45 **Agathe Keller** (CNRS, SPHERE): *Understanding "positives" and "negatives" in Kṛṣṇa Daivajña's Bijapallava (ca 1600-1625).*

12:00–13:00 **Karine Chemla** (CNRS, SPHERE): *Positive and negative in China, 1st–13th century CE: From algorithmic marks to numbers.*

14:30–15:30 **Matthieu Husson** (CNRS, SYRTE-Observatoire de Paris): *How many? The diversity of numbers and quantities featuring mention of additive/subtractive or excess/default in John of Murs astronomical and algebraic works.*

15:45–16:45 **Christine Proust** (CNRS, SPHERE): *Excess and default in cuneiform texts.*

Tuesday 6, Room Mondrian, 646A, University Paris Diderot

« L'expérience vécue du patient » : sens et implications pratiques [Presentation & program to download online]

Scientific conception: S. Desmoulin-Canselier (Droit et Changement Social, Univ. de Nantes), **M. Gaille** (CNRS, SPHERE), B. Moutaud (CNRS, LESC), dans le cadre du projet ANR NormaStim.

9:00 Welcome

9:30 – 13:00 Chairs: **C. Cherici** (Univ. Picardie Jules Verne, & SPHERE), P. Damier (neurologue, CHU Nantes, membre du projet NormaStim, vice-président du CS de l'Association France Parkinson)

Introduction

M. Gaille : *Ce que soigner une maladie chronique veut dire : quelle alliance entre médecine et « humanités » ?*

Elsa Gisquet (sociologist, researcher at CSO): *Cerebral implants and Parkinson's disease: A unique form of biographical disruption?*

Marilena Pateraki (science historian, PhD student, Dptmnt of Philosophy and History of Science, National and Kapodistrian Univ. of Athens): *Experiencing DBS in Greece: Parkinson's Disease temporality & patients' contradictory voices.*

Mathilde Lancelot (philosopher, PhD student, Univ. Paris Diderot, SPHERE): *Les patients parkinsoniens sous SCP: de quel soin parle-t-on ?*

B. Moutaud: *SCP et expérience vécu du malade : que peut-on retirer de la comparaison entre neurologie et psychiatrie ?*

14:00 – 17:30 Présidents de séance : C. Cherici, P. Damier

John Gardner (sociologist, Research Fellow SATSU, York Univ.): *Deep brain stimulation in children: the institutionalization of biopsychosocial explanatory models of disease?*

Stéphanie François (clinical psychologist, Neurology Dpt, CHU Nantes): *La perception de soi dans le miroir de la neurostimulation en neurologie.*

Marie-Laure Welter (neurologist, Hôpital de La Pitié-Salpêtrière, coordinator of LabCom Brain e-novation, Institut du Cerveau et de la Moëlle épinière): *Eviter la désadaptation sociale chez les patients parkinsoniens après stimulation cérébrale profonde: une étude pilote de programme psychoéducatif.*

Julie Henry (philosopher, assistant-researcher at Centre de lutte contre le cancer Léon Bérard, associated with SPHERE): *Voir la personne derrière la pathologie: d'une norme à sa mise en pratique.*

General discussion and conclusion

Wednesday 7, Room Juan Gris, 734A, 14:00

From multisymplectic to symplectic and back

Talk by Marc Lachièze-Rey, organised by the ERC Project PhiloQuantum Gravity

Friday 9, 14:00 – 17:00, Room Malevitch, 483A

Averroes's Cosmology: The Middle Commentary on the De Caelo of Aristotle

Ahmad Hasnaoui (CNRS, CHSPAM-SPHERE): *Révision de la traduction de CMDC I, 10-12. L'éternité du monde.*

Friday 9, 14:00–17:00, Room du conseil de l'UFR Médecine, 10 avenue de Verdun, Paris 10e

Humanités médicales

In the framework of the program « La personne en médecine »

Richard C. Keller (Univ. du Wisconsin, Dpt Histoire de la médecine et de bioéthique) et **Frédérique Leichter-Flack** (Univ. Paris Ouest-Nanterre, Littérature et Poétique comparées)

Friday 14, 14:00–16:00, Room Aimé Césaire (ECLA), ENS Ulm

Power and Acting in Averroes: the Great Commentary to Metaphysics ☹

Pantelis Golitsis (CNRS, LEM): *greek text, Met. θ 2*

Thursday 15, Room Malevitch, 483A, 9:00 – 17:30

Science and Philosophy from Ancient to Modern Age

:: The overlapping points of view in physics and mathematics in Arabic texts of theoretical astronomy

Session organized by G. Loizelet

9:30 **Guillaume Loizelet** (University Paris Diderot, SPHERE): *Astronomie physique et astronomie mathématique, exemples tirés du Qānūn al-Mas'ūdi d'Al-Bīrūnī.*

10:45 – 12:00 **María-José Parra-Pérez** (Bayerische Akademie des Wissenschaften, Munich): *The cosmological outlines in the Almagest as a topic among late Persian commentators - Observations from backstage of making a "Catalogue of Arabic Ptolemaic Manuscripts."*

14:00 **Amir Mohammad Gamini** (Institute for the History of Science, University of Teheran): *Natural philosophy and planetary models: Ibn Rushd, Ibn al-Haytham and their followers.*

15:15 **Erwan Penchèvre** (SPHERE): *La Lune chez Ptolémée, à Maragha, et chez Ibn al-Shatir.*

16:30 General discussion

Thursday 15, Room Rothko, 412B, 14:00–16:00

History and Philosophy of Chemistry

:: Substances, matter(s) and materials

Annick Jaulin (University Paris 1, Gramata, SPHERE): *Aristote, la substance et la forme.*

Mehrnaz Katouzian-Safadi (CNRS, SPHERE-CHSPAM): *La rencontre de deux entités: la matière médicale et le corps.*

Jean-Pierre Llored (SPHERE & Linacre College, University of Oxford; Club d'histoire de la chimie): *Du concept de substance à ceux d'ex-stance et d'affordance: perspectives ouvertes par la philosophie de la chimie.*

Friday 16, 9:30 – 12:30, Room Kandinsky, 631B

"Arabic" Mathematics & Mathematics in the Renaissance

Mohammed Abattouy (University Mohamed V, Rabat): *Le corpus de la science arabe des poids (2) : Présentation et analyse de la famille des textes sur al-qarastūn et leur prolongement latin (9^e-13^e siècles).*

Friday 16, 12:30 – 17:30, Centre Antique, University Paris 1 Panthéon-Sorbonne

Seminar of translation: The Aristotle Metaphysics of Alexander of Aphrodisias

Translation of passages of *Commentary*, Alexander of Alexander of Aphrodisias, Book γ .
Reviewers: **Anne Balansard** et **Michel Crubellier**

Friday 16, 14:00 – 17:00, Univ. paris Diderot, Room 103, Building Olympe de Gouges

The experience of techniques: collections, reconstructions, knowledge and know-how

:: Workshop Reconstitution : Les maquettes, du XVIII^e siècle aux reconstitutions 3D :
outils de conception technique/objet de communication

Joint session with Les ateliers Campus-Condorcet «La reconstitution, processus heuristique et/ou objet de médiation»

Round table: **Isabelle Warmoes** (Musée de l'Armée), **Christiane Demeulenaere-Douyère** (Centre A. Koyré) (*François Cointeraux, professeur d'agritecture : la pédagogie des modèles*), **Jean-François Bernard** (Archeovision-University de Bordeaux)

RECENT PUBLICATIONS

De Arte magna Libri Quatuor / Traité d'algèbre suivi de *Praelectio / Leçon sur la mathématique*

Guillaume Gosselin. Introductory study, French translation, annotations by **Odile Le Guillou-Kouteynikoff**

«L'étude de l'œuvre de Guillaume Gosselin († 1590 ca.) permet de reconnaître en cet auteur peu fréquenté un mathématicien rigoureux, dont la contribution à l'émergence de l'algèbre à la Renaissance est sous-estimée.

De façon originale, Gosselin conçoit et rédige parallèlement une *Algèbre* en latin, les *De arte magna libri IV* (1577), et une *Arithmétique* de Nicolas Tartaglia (1578), sa traduction française, à la fois abrégée et augmentée de ses propres additions, des deux premières parties du *General trattato di numeri et misura* de Nicolò Tartaglia (1556). Ce faisant, il fonde sur des imbrications voulues entre les deux traités une autonomie inédite du champ numérique par rapport au champ géométrique. Il est par ailleurs l'auteur d'une «Leçon sur la manière d'étudier et d'enseigner la mathématique», la *De ratione descendæ docendæque mathematicæ praelectio* (1583), par laquelle il contribue au débat plus large sur le statut des mathématiques, nourri à la Renaissance par la philosophie d'Aristote et la pensée de Proclus.

Se caractérisant par le souci d'énoncer des règles générales et concises, et surtout de les démontrer, sans le recours à la géométrie, grâce à sa réception très personnelle des *Éléments* d'Euclide, Gosselin est également fortement influencé par les Arithmétiques de Diophante d'Alexandrie, qu'il découvre dans leur première traduction latine, due à Guilielmus Xylander (1532-76) et parue à Bâle en 1575.

Cet ouvrage présente et rend accessibles en français les textes du *De arte magna libri IV* et de la *Praelectio*, les accompagnant d'annotations qui en facilitent la compréhension pour le lecteur contemporain.»

➤ [Les Belles Lettres, 530 p, 2016, ISBN-13 978-2-251-44627-1](#)

Boundaries, Extents and Circulations. Space and Spatiality in Early Modern Natural Philosophy

Koen Vermeir, Jonathan Regier, (dir.)

« – Opens up understanding of what space and spatiality could be and can be, and presents early modern space as a concept of enormous flexibility and centrality

– Broadens appreciation of how spatiality can be constructed, over and above the canonical spaces of Newtonian and relativistic physics
– Presents an integrative view of late Renaissance and early modern notions of space, and questions traditional historiography of the Scientific Revolution

– Offers a wide scope of sources, disciplines, geographical areas

– Offers a new perspective of canonical figures, like Kepler, Descartes, Leibniz

This volume is an important re-evaluation of space and spatiality in the late Renaissance and early modern period. History of science has generally reduced sixteenth and seventeenth century space to a few canonical forms. This volume gives a much needed antidote. The contributing chapters examine the period's staggering richness of spatiality : the geometrical, geographical, perceptual and elemental conceptualizations of space that abounded. The goal is to begin to reconstruct the amalgam of "spaces" which co-existed and cross-fertilized in the period's many disciplines and visions of nature. Our volume will be a valuable resource for historians of science, philosophy and art, and for cultural and literary theorists".

➤ [Springer, Collection Studies in History and Philosophy of Science», Vol. 41, 273 p., 2016, ISBN 978-3-319-41075-3](#)

The Oxford Handbook of Generality in Mathematics and the Sciences

Karine Chemla, Renaud Chorlay, David Rabouin, (dir.)

“Generality is a key value in scientific discourses and practices. Throughout history, it has received a variety of meanings and of uses. This collection of original essays aims to inquire into this diversity. Through case studies taken from the history of mathematics, physics and the life sciences, the book provides evidence of different ways of understanding the general in various contexts. It aims at showing how collectives have valued generality and how they have worked with specific types of “general” entities, procedures, and arguments.

- Range of scientific disciplines and historical periods represented
- Clear introduction spelling out the key features and the main connections between the chapters
- Many excerpts of significant texts translated into English for the first time
- Contributions from an outstanding international team”.

Contributeurs : Jean-Gaël Barbara, Evelyne Barbin, Jacqueline Boniface, Frédéric Brechenmacher, Yves Cambefort, Karine Chemla, Renaud Chorlay, Olivier Darrigol, Emily Grosholz, Frédéric Jaëck, Evelyn Fox Keller, Eberhard Knobloch, Igor Ly, Anne Robadey, Tatiana Roque, Stéphane Schmitt [sommaire en ligne]

➤ [Oxford University Press, 528 p., 2016, ISBN 9780198777267](#)