



ISMEO

CENTRO DI STUDI SUL MONDO ISLAMICO



CeSMI



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI  
"L'ORIENTALE"



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI  
"L'ORIENTALE"  
DIPARTIMENTO DE  
ASIA AFRICA E MEDITERRANEO



PARIS DIDEROT



UNIVERSITÉ PARIS 1  
PANTHÉON SORBONNE  
SOPHÈRE  
SCIENTIFICS, PHILOSOPHIE, HISTOIRE  
UMR 7219

10TH INTERNATIONAL COLLOQUIUM OF THE S.I.H.S.P.A.I.

# Science, Philosophy and *Kalām* in Islamic Civilization: the Old and the New



gallica.bnf.fr/BnF

**SCIENTIFIC COMMITTEE:**

CARMELA BAFFIONI (Institute of Ismaili Studies, London), CHARLES BUTTERWORTH (Univ. of Maryland), THÉRÈSE-ANNE DRUART (Catholic Univ. of America), AHMAD HASNAOUI (CNRS/Univ. Paris Diderot), ROSHDI RAGHED (CNRS/Univ. Paris Diderot), SABINE RONNIEVAUX-TANI (CNRS/Univ. Paris Diderot), ANTONELLA STRAFACE (Università degli Studi di Napoli L'Orientale), ROBERTO TOTTOLI (Università degli Studi di Napoli L'Orientale).

**ORGANIZING COMMITTEE:**

AHMAD HASNAOUI (CNRS/Univ. Paris Diderot), ANTONELLA STRAFACE (Università degli Studi di Napoli L'Orientale), CRISTINA CERAMI (CNRS/Univ. Paris Diderot), VALÉRIE CORDONIER (CNRS/Univ. Paris Diderot), MONICA SCOTTI (Independent researcher).

9-11 SEPTEMBER 2019

PALAZZO DU MESNIL - VIA CHIATAMONE 61/62 - NAPOLI



10<sup>th</sup> international colloquium of the  
**Société Internationale d'Histoire des Sciences et de la Philosophie Arabes  
et Islamiques (S. I. H. S. P. A. I.)**

Science, philosophy and *kalām* in Islamic civilisation:  
the old and the new

Naples, Palazzo Du Mesnil

September 9, 10 and 11, 2019

The old and the new, this topic will be considered at a triple level:

- 1) an objective level: here the task of the historian is to describe and if possible to explain the emergence, within the three fields concerned (philosophy, sciences and *kalām*), of new disciplines, new issues and new concepts;
- 2) a subjective level: where one will seek to determine the ways the actors in the relevant fields perceive the new, welcome it or reject it..;
- 3) and finally, a reflexive level: the aim is here to evaluate the constant renewal of the analytical tools used by modern and contemporary disciplines in their approach of the three fields concerned. And since the world of Islamic culture is not a closed world, we will also consider, either as a point of comparison or as a process within a domain of reception of Islamic intellectual trends, the dialectic of the old and the new in Latin and in Hebrew.

10<sup>th</sup> international colloquium of the  
**Société Internationale d'Histoire des Sciences et de la Philosophie Arabes  
et Islamiques (S. I. H. S. P. A. I.)**

Science, philosophy and *kalām* in Islamic civilisation:  
the old and the new

PROGRAM

September 9, 10 and 11, 2019

MONDAY 9 September 2019

9:00am-9:30am: Registration

9:30am-10:00am: Opening of the colloquium

Chair: **R. Tottoli**

10:00am-10:45am: **Roshdi RASHED** (CNRS/Univ. Paris-Diderot)

« Un style ou plusieurs : comment caractériser une œuvre mathématique ? »

10:45am-11:20am: **Thérèse-Anne DRUART** (CUA)

“Al-Fārābī’s Ethics”

11:20am-11:55am: **Charles BUTTERWORTH** (Univ. of Maryland)

“Philosophy and Law”

11:55am-12:30: **Wilfrid HODGES** (British Academy)

“Barakāt’s logical diagrams”

12:30–2:00 pm: Lunch

MATHEMATICS AND SCIENCE

Chair: **H. Masoumi Hamedani**

**Pascal CROZET** (SPHERE, UMR 7219 CNRS/  
Univ. Paris Diderot/Univ. Paris1):

« Quelques remarques sur la place de Héron  
dans la tradition arabe des *Éléments* d'Euclide »

**Philippe ABGRALL** (CNRS–Aix Marseille  
Université): « La place du traité d'al-Farghānī  
(IX<sup>e</sup> siècle) dans les études sur l'astrolabe : ses  
sources et sa postérité »

**Marouane BEN MILED** (Lamsin, ENIT,  
Université de Tunis El Manar) & **Foued  
NAFTI** (Lamsin, ENIT, Université de Tunis El  
Manar): « Structure logique des justifications  
algébriques dans le texte *ʿIlal al-ġabr* d'al-  
Karaġī »

LOGIC AND METHOD

Chair: **S. Chatti**

**Terence KLEVEN** (Central College, Pella, Iowa,  
U.S.A.): “The Art of Dialectic as Distinguished  
from the Arts of Rhetoric, Sophistry and  
Demonstration in Alfarabi’s *Book of Dialectic*  
(*Kitāb al-Jadal*)”

**Fouad MLIH** (Faculté des Lettres de Sorbonne-  
Université): « Une image des dialecticiens et des  
théologiens dans le *Kitāb al-Ġadal* d'Ibn Sīnā »

**Alexander LAMPRAKIS** (Ludwig-Maximilians-  
Universität München): “Al-Fārābī and  
Avicenna on Using *Topoi* (*mawāḍiʿ*) in  
Philosophy and the Sciences”

3:30-3:45: Coffee Break

Chair: **P. Crozet**

**Eleonora SAMMARCHI** (SPHERE, UMR 7219 CNRS/Université Paris Diderot):  
« Le développement du calcul algébrique : le livre *Qisṭās al-mu'ādala fī ilm al-jabr wa'l-muqābala* d'al-Zanjānī (XIII<sup>e</sup> siècle). Difficultés et conclusions du travail d'édition et d'analyse historico-mathématique du texte »

**Seifeddine TOUMI** (Lamsin, ENIT, Université de Tunis El Manar):

نظرية الأعداد عند الخازن : خصائص الأعداد المؤلف كل منها من مجموع مربعين

**Leïla HAMOUDA** (Université de Tunis El Manar) & **Yassine HACHAÏCHI** (Université de Carthage, Ecole Nationale d'Ingénieurs de Carthage): « Algorithmes d'extraction de la racine carrée d'un entier entre al-Baghdādī et Ibn al-Haytham au XI<sup>e</sup> siècle »

Chair: **M. Ben Miled**

**Nacera BENSOU** (Université des Sciences et Technologie Houari Boumediene - Alger/SHERE, CNRS): « La résolution des équations cubiques par *al-Istiqrā'* dans le traité *Takmilat al-'Uyūn* d'al-Isfahānī »

**Zeinab KARIMIAN** (SPHERE, UMR 7219, CNRS/ Université Paris Diderot): « La Recension des *Coniques* d'Apollonius par Naṣīr al-Dīn al-Ṭūsī »

3:45pm-  
4:15pm

Chair: **W. Hodges**

**Ahmad HASNAOUI** (SPHERE, UMR 7219 CNRS/Université Paris Diderot):  
« Autorité et autonomie : Avicenne juge d'Aristote »

4:15pm-  
4:45pm

**Saloua CHATTI** (Faculté des sciences humaines et sociales de Tunis, Université de Tunis):  
“Avicenna's Logic in the Light of Modern Mathematical Logic”

4:45pm-  
5:15pm

**Silvia DI DONATO** (SPHERE, UMR 7219 – CNRS, Université de Paris):  
« Le Grand commentaire d'Averroès sur les *Seconds analytiques* : une analyse critique d'après trois traditions textuelles »

NATURAL PHILOSOPHY: ARABIC INTO LATIN

5:15pm-  
5:45pm

Chair: **J.-B. Brenet**

**Sabine ROMMEVAUX-TANI** (SPHERE, UMR 7219 CNRS/Université Paris Diderot): « Les sources arabes dans le *De sex inconvenientibus* »

5:45pm-  
6:15pm

**Valérie CORDONIER** (SPHERE, UMR 7219 CNRS/Université Paris Diderot): « Les sources arabes dans le *De Fato* d'Albert le Grand »

**TUESDAY 10 September 2019**

MATHEMATICS AND SCIENCE

Chair: **Ph. Abgrall**

**Hossein MASOUMI HAMEDANI**

(Iranian Institute of Philosophy, Tehran):  
“New light on the life of Khayyam”

9:00am-  
9:30am

**Guillaume LOIZELET** (Institut de  
Mathématiques de Toulouse/SPHERE-UMR  
7219 CNRS/Université Paris Diderot):  
“*Al-Qānūn al-Mas‘ūdī*, livre X, chapitre 6 :  
Abū al-Rayḥān al-Bīrūnī sur la détermination  
de l’arrangement des astres errants et sur les  
distances à la Terre et les tailles des planètes »

9:30am-  
10:00am

**Mohamed ABARKAN** (Université Sidi  
Mohammed ben Abdellah, Faculté des lettres  
et des sciences humaines, Dhar el Mahraz-Fès):  
« Le livre VII de l’*Optique* d’Ibn al-Haytham :  
présentation de la première et de la deuxième  
parties »

10:00am-  
10:30am

AVERROES: NATURAL PHILOSOPHY AND  
METAPHYSICS

Chair: **G. Roccaro**

**Silvia FAZZO** (Università del Piemonte  
Orientale): “E-Aristotelizing: a collaborative  
dream”

**Richard C. TAYLOR** (Marquette University):  
“Ibn Rushd on Divine Knowledge”

**Jean-Baptiste BRENET** (Université Paris 1  
Panthéon-Sorbonne): « Alexandre d’Aphrodise lu  
par al-Fārābī. Remarques sur Averroès et la notion  
de *tajawhara* »

10:30am-10:45am: Coffee Break

PHILOSOPHY OF RELIGION : KALĀM AND  
FALSAFA

Chair: **N. Abbas**

**Carmela BAFFIONI** (The Institute of Ismaili  
Studies, London): “The figure of Iblīs in the  
Ikhwān al-Ṣafā’-related esoteric literature”

10:45am-  
11:15am

Chair: **Th. A. Druart**

**Cristina CERAMI** (SPHERE-UMR 7219 CNRS/  
Université Paris Diderot): « Forme, qualité et  
tempérament entre Galien et Averroès »

**Antonella STRAFACE** (Università degli Studi di  
Napoli “L’Orientale”): “On the understanding  
of *tawḥīd*: the polemic reply of al-Sijistānī”

11:15am-  
11:45am

**Ramadhan BEN MANSOUR** (Institut  
Supérieur des Sciences Humaines, Tunis):  
« Le concept de nature chez Averroès »

**Maria DE CILLIS** (The Institute of  
Ismaili Studies, London): “*Kalām* and  
*Falsafa* in al-Kirmānī’s Discourse: an  
Ismaili Insight on the Intellect, Soul and  
the Human Acquisition of Salvation”

11:45am-  
12:15am

**Fouad BEN AHMED** (Dar el-Hadith el-Hassania,  
al-Qarawiyine University): “Ibn Rushd in Irān :  
“En Orient, après Averroès...” Revisited”

12:15-1:30pm: Lunch

PHILOSOPHY OF RELIGION: KALĀM AND FALSĀFA

BIOLOGY AND MEDICINE

Chair: **C. Baffioni**

**Giuseppe ROCCARO** (Università di Palermo): « Determinismo e principio tra *kalām* e *falsafa* »

1:30pm-  
2:00pm

Chair: **S. Rommevaux-Tani**

**Mehrnaz KATOUIAN-SAFADI** (UMR 7219, CNRS/Université Paris Diderot): « Qualités spécifiques des médicaments simples : considérations théoriques et pratiques du médecin Rāzī (865 – 925) »

**Mokdad ARFA** (Université de Tunis, Académie Tunisienne des Sciences, des Lettres et des Arts Beīt al-Hikma): « La théologie mysticisante d'Ibn Khaldūn dans *al-Laṭīfa*. Propos introductif sur le *tawḥīd* (*al-Muqaddīma*, Partie 6, Chapitre 10 : *ʿIlm al-Kalām*) »

2:00pm-  
2:30pm

**Ahmed AARAB** (Faculté des Sciences et Techniques de Tanger & SPHERE): « al-Ġāḥiẓ (776-868), entre la classification zoologique des lexicographes et celle d'Aristote »

**Sarah DE MENDONÇA VIRGI** (Ludwig-Maximilians Universität (LMU)-Munich): « *Rūḥ* : a body unlike others »

2:30pm-  
3:00pm

**Kaouthar LAMOUCHE CHEBBI** (UMR 7219, CNRS/Université Paris Diderot), **Mehrnaz KATOUIAN-SAFADI** (UMR 7219, CNRS/Université Paris Diderot), **Ahmed AARAB** (Faculté des Sciences et Techniques de Tanger & SPHERE): « La génération et le développement des insectes dans le *Kitāb al-Ḥayawān* de Ġāḥiẓ (776-868) »

3:00pm-3:15pm: Coffee Break

Chair: **A. Straface**

**Mohammed ESSADKI** (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines, Dhar el Mahraz - Fès): « Les limites du raisonnement dans le *kalām* selon Fakhr al-Dīn al-Rāzī »

3:15pm-  
3:45pm

Chair: **M. Katouzian-Safadi**

**Meysa BEN SAAD** (SPHERE, UMR 7219 CNRS/Université Paris Diderot): « Nomenclature et systématique chez al-Ġāḥiẓ (776-868) : réflexions sur les acceptions zoologiques du zoonyme *ḥayya* dans le *Kitāb al-Ḥayawān* »

**Nadjet ZOUGGAR** (IREMAM–Aix Marseille Université): « Les bons et les mauvais philosophes dans le discours hérésiologique d'Ibn Qayyim al Jawziyya (m. 691/1350) »

3:45pm-  
4:15pm

**Sanae DAHROUCH** (Institut Supérieur des Professions Infirmières et Carrières de Santé, Tétouan-Maroc): « La Nutrithérapie arabe classique dans l'œuvre d'Ishāq Ibn Sulaymān al-Isrā'īlī. Cas du Traité *Kitāb al-aghdhīya wa-l-adwiya* »

**4:30pm-6:30pm : S.I.H.S.P.A.I. General Assembly**

**8:00pm: Dinner**

WEDNESDAY 11 September 2019

PHILOSOPHY OF RELIGION: KALĀM AND  
FALSAFA

Chair: **T. Kleven**

**Nadine ABBAS** (Université Saint Joseph  
de Beyrouth, Institut de Lettres Orientales):  
« Le concept de l'Unité dans la pensée arabe  
médiévale (Yahyā Ibn 'Adī, 'Īsā Ibn Zur'a,  
les Mu'tazilites) »

**Michael LESSMAN** (Yale University):  
"Ibn 'Adī on Defining Immaterial Substances"

**Jamal RACHAK** (Université Cadi Ayyad  
Marrakech): « La présence de Proclus et du  
*Liber De Causis* dans l'œuvre d'Ibn Bāḡḡa et  
pseudo Ibn Bāḡḡa, un philosophe péripatéticien  
du XI<sup>e</sup>/XII<sup>e</sup> siècle de l'occident islamique »

9:30am-  
10:00am

10:00am-  
10:30am

10:30am-  
11:00am

11:00am-11:15am: Coffee Break

HISTORY; ETHICS AND POLITICS

Chair: **M. Arfa**

**Souad JOUINI** (Faculté des sciences  
humaines et sociales de Tunis):  
« L'interprétation du rêve chez Ibn Khaldūn »

**Waseem EL-RAYES** (Michigan State  
University): "Morality and Mortality in  
Ibn Khaldun's *Kitāb al-'Ibar*"

11:15am-  
11:45am

11:45am-  
12:15

12:15-1:45pm: Lunch

**Ahmed Abdelhalim ATTIA** (Cairo  
University-Department of Philosophy):  
"Hegel's view of Islamic philosophy"

Chair: **Ch. Butterworth**

**Rasoul NAMAZI** (Ludwig-Maximilians-  
Universität München): "What Did Leo  
Strauss Learn from al-Fārābī"

1:45pm-  
2:15pm

2:15pm-  
2:45pm

2:45pm-3:00pm: Coffee Break

AVICENNA AND HIS POSTERITY: NATURAL  
PHILOSOPHY

Chair: **C. Cerami**

**Alessia ASTESIANO** (Scuola Normale Superiore,  
Pisa): "Avicenna on infinity in the study  
of nature: the case of the infinite by addition"

**Sylvie NONY** (SPHERE, UMR 7219 CNRS/  
Université Paris Diderot): « Abū al-Barakāt  
et la chute des corps dans le vide »

**Miguel ATTIE FILHO** (Université de São Paulo,  
Faculté de Philosophie, Lettres et Sciences  
Humaines, Département de Lettres Orientales):  
« La dimension psychosomatique dans la  
psychologie d'Avicenne »

Chair: **R. Taylor**

**Tommaso ALPINA** (Ludwig-Maximilians-  
Universität – München): "Dogs fear the mud,  
the wooden stick, and other things". Avicenna  
on Animals' Emotions"

AVICENNA AND HIS POSTERITY: LOGIC AND  
ONTOLOGY; METAPHYSICS

**Silvia DI VINCENZO** (Scuola Normale  
Superiore, Pisa): "Avicenna's theory of  
universals between logic and ontology:  
Ancient sources and new solutions"

**Yassine AMARI** (Faculté des sciences humaines  
et sociales de Tunis): "The theory of origination  
according to Avicenna"

Chair: **F. Ben Ahmed**

**Janis ESOTS** (The Institute of Ismaili Studies-  
London): Perpetual Creation according  
to Mīr Dāmād"

**Raissa von DOETINCHEM DE RANDE** (Princeton University): “From Logic to Politics: *Fitra* as the Source of the Human Dispositions in al-Fārābī”

3:00pm-  
3:30pm

**Said EL BOUSKLAOUI** (Zayed University, Abu Dhabi/Mohamed I University, Oujda): “Ibn Ghailān Against Ibn Sīnā on Philoponus’ argument from the impossibility of an infinite succession in time”

**Beate Ulrike LA SALA** (Freie Universität Berlin): “Intellectual equality in al-Fārābī and Ibn Sīnā”

3:30pm-  
4:00pm

**Fedor BENEVICH** (Ludwig-Maximilians Universität München): “Suhrawardī’s Systematic Account of ‘Platonic Forms’ or ‘Lords of Species’”

4:00pm-4:30pm: Closing of the colloquium