

# Laboratoire SPHERE, Sciences, Philosophie, Histoire, UMR 7219

## Octobre 2013, séminaires et journées, conférences

Dates : 2, 3, 4, 6, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 23, 24, 25, 31

mercredi 2, 10:30 – 12:00, salle Gris, 734A

### Philosophie et physique-mathématique

Gabriel **Catren** (CNRS, SPHERE et ERC PGQC): *Géométrie symplectique et quantification, I.*

jeudi 3 et vendredi 4, 15:00 – 17:00, salle Malevitch, 483A

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

Jeudi : Edmond **Mazet** (UMR STL, CNRS/Université de Lille 3) : *Révision de la traduction de CMDC I, 5-7.*

Vendredi : **Cristina Cerami** (CNRS, CHSPAM-SPHERE) : *Révision de la traduction de CMDC I, 2-4.*

mardi 8, 14:00 – 16:00, EHESS, salle 681, 190 avenue de France, 75013 Paris

### Histoire des sciences, des techniques et de la médecine en Asie orientale

Catherine **Jami** (CNRS, SPHERE): « *Science et empire* » vu de Pékin : la construction savante de la dynastie mandchoue (1644-1770).

mercredi 9, 10:30 – 12:00, salle Gris, 734A

### Philosophie et physique-mathématique

Gabriel **Catren** (CNRS, SPHERE et ERC PGQC): *Géométrie symplectique et quantification, II.*

mercredi 9 au samedi 12, Village des sciences et Halles aux Farines

### Fête de la science à Paris Diderot : De l'eau dans l'Histoire des Sciences

Ateliers réservés aux scolaires, rencontres et conférences en accès libre.

Mercredi 9 :

– 9:30-12:30 *Problèmes d'eau dans les mathématiques anciennes de Chine et de Mésopotamie*  
Quatre ateliers, classes de 2<sup>nd</sup>e et de Terminale section européenne anglais. **Baptiste Mèlès** (Archives Poincaré, Univ. de Lorraine), **Zhu Yiwen** (post-doctorant, Projet SAW), **Robert Middeke-Conlin** (doctorant, Projet SAW) et **Christine Proust** (CNRS, SPHERE et Projet SAW).

– 13:30-17:30 Rencontres autour de l'Histoire et de la Philosophie des Sciences  
Animées par **P. Chaigneau** (doctorant, Projet SAW) et **F. J. Martinez** (b.M.C.). Village des sciences.

Jeudi 10 :

– 9:30-12:30 *Problèmes d'eau dans les mathématiques anciennes d'Inde.*  
Deux ateliers, classes de 2<sup>nd</sup>e et de Terminale. **Agathe Keller** (CNRS, SPHERE et Projet SAW) et **Pierre Chaigneau** (doctorant, Projet SAW).

– 13:15-14:45 *Marais, miasmes et maladies.*  
Conférence de **Gabriel Gachelin** (SPHERE, inst. Pasteur). Amphi Buffon.

– 15:00-16:15 *De l'eau dans les mathématiques anciennes.*  
Conférence de **Karine Chemla**, **Christine Proust** et **Agathe Keller**, (CNRS, SPHERE et Projet SAW). Amphi Buffon.

– 14:00-17:00 *Eau : Proche Orient, du Moyen-Age à aujourd'hui.*  
Atelier, classes de 2<sup>nd</sup>e. **Mehrnaz Katouzian-Safadi** (CNRS, SPHERE), **Asma Ben Ghachem** (doctorante SPHERE) et **Philippe Maget**, hydrogéologue.

Vendredi 11 :

- 9:30-15:00 *Ecole de scribes en Mésopotamie : Maths et canaux.*  
Trois ateliers, classes de CM1/2, de 2<sup>nd</sup>e et de 5<sup>e</sup>. Robert Middeke-Conlin (doctorant, Projet SAW), Pierre Chaigneau (doctorant, Projet SAW), Magali Dessagnes (doctorante, Projet SAW) et Christine Proust (CNRS, SPHERE et Projet SAW).
  - 15:00-17:00 atelier ouvert à tous animé par l'équipe Scribes, *Ecole de scribes en Mésopotamie : Maths et canaux.*
  - 14:15-17:00 *Problèmes d'eau dans les mathématiques anciennes d'Inde.*  
Deux ateliers, classes de Terminale S section européenne anglais. Agathe Keller (CNRS, SPHERE et Projet SAW) et Catherine Morice-Singh (doctorante SPHERE).
- Samedi 12 :
- 13:30-17:00 Rencontres autour de l'Histoire et de la Philosophie des Sciences, Village des Sciences Animées par Pierre Chaigneau (doctorant, Projet SAW) et Francisco J. Martinez (b.M.C.).

**lundi 14, 9:30 – 17:00, salle Mondrian, 646A**

### **Histoire et philosophie des mathématiques**

#### **:: Agencement tabulaire des calculs : théorie et pratique**

Séance organisée par Robert Middeke-Conlin (SPHERE & ERC SAW), dans le cadre du projet « Mathematical sciences in the ancient world » (SAW) »

Robert Middeke-Conlin (SPHERE & ERC SAW) : *Tabular Mathematic Texts from Ur and Elsewhere in the Old Babylonian Period.*

David Rabouin (CNRS, SPHERE) : *Tableaux, algorithmes et algèbre dans le Commentaire à Al-Khwarizmi d'Adriaan Van Roomen.*

Eleonora Sammarchi (SPHERE) : *Les tableaux et leur règles de formation dans la tradition arithmético-algébrique. Quelques exemples selon la perspective d'al-Zanjani.*

Odile Kouteynikoff (SPHERE) et Sabine Rommevaux (CNRS, SPHERE) : *Sur les signes posés dans les opérations et les algorithmes dans les travaux de Stifel, Stevin et Clavius.*

**mardi 15, 10:00 – 12:30, salle Gris, 734A**

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

Jeffrey Oaks (University of Indianapolis) : *Irrational coefficients in sixteenth century algebra.*

**mercredi 16, 10:30 – 12:00, salle Gris, 734A**

### **Philosophie et physique-mathématique**

Gabriel Catren (CNRS, SPHERE et ERC PGQC) : *Géométrie symplectique et quantification, III.*

**mercredi 16, 15:00, salle Malevitch, 483A**

### **Conférence de Fernando Zalamea (Pr, Univ. nat. de Colombie, dpt de mathématiques)**

*Formes, structures et représentations triadiques chez Peirce (1839-1914) : un réseau mathématique/philosophique/sémiotique/physi(ologi)que des réseaux de la connaissance.*

Dans le cadre du projet ERC Philosophie de la Gravitation Quantique Canonique

**jeudi 17 et vendredi 18, 9:30 – 17:30, salle Mondrian, 646A**

### **Solider – atelier de travail 1**

17 octobre 2013

– 9:30-13:00 : **Outils conceptuels et méthodologiques**  
Modération : Céline Spector

Marie Gaille (SPHERE) : *Introduction au projet : pourquoi et jusqu'où l'idée de « solidarité » face au risque environnemental ?*

Catherine **Larrère** : *La justice environnementale*.

Sandra **Laugier** (Univ. Paris 1): *Environnement, care, éthique globale*.

– 14:00-17:30 : **Cas d'étude**.

Modération : Pascal **Marty**

Josette **Garnier** : *L'aménagement du territoire crée-t-il une exposition différenciée au risque environnemental ? L'exemple du bassin de la Seine*.

Nadine **Le Bris** : *L'exploitation des ressources minérales en eaux profondes : comment acquérir et transférer les connaissances pour répondre aux enjeux environnementaux ?*

Discussion collective : *quels « espaces », quelles « échelles » retenir comme terrain pertinent pour l'interrogation interdisciplinaire ?*

18 octobre 2013

– 9:30-13:00 : **Outils conceptuels et méthodologiques**

Modération: Anne-Marie **Moulin** & **Valérie Chansigaud**, (SPHERE)

**Philippe Bizouarn**, (SPHERE): *Une tentative pour lier santé et environnement : l'éco-épidémiologie*.

**Marie Gaille**: *De l'identification du risque à l'action médicale et politique*.

**Virginie Maris**: *Santé humaine et biodiversité : des finalités convergentes ?*

– 14:00-17:30 : **Cas d'études**

Modération: Frédéric **Keck** (CNRS, LAS)

**Sylvia Becerra**: *Identifier, qualifier et percevoir le risque – l'exemple du risque d'inondation en milieu urbain (Toulouse)*.

**Perrine Michon**: *Politique publique d'aménagement et acteur privé – le cas de l'aménagement des docks londoniens*.

Discussion collective sur les visées du projet (« produits », cartographie, indicateurs ; identification des enjeux académiques/institutionnels)

**vendredi 18, 14:00 – 17:00, salle Luc Valentin, 454A**

### **Philosophie et physique**

**Patrick Iglesias-Zemmour** (CNRS/LATP, Marseille) : *Diffeology*.

**vendredi 18, Paris I**

### **Séminaire du Projet Socrates**

**mercredi 23, 10:30 – 12:00, salle Gris, 734A**

### **Philosophie et physique-mathématique**

**Gabriel Catren** (CNRS, SPHERE et ERC PGQC): *Géométrie symplectique et quantification, IV*.

**jeudi 24, 10:00 – 13:00, salle Rothko, 412B**

### **Mathématiques et Philosophie, 19<sup>e</sup> et 20<sup>e</sup> siècles**

:: **Sur la théorie du forcing**

**Sylvain Cabanacq** (SPHERE) : *Théorie des topos*.

**vendredi 25, 12:30– 17:00, Paris I**

### **Séminaire de traduction : La métaphysique d'Aristote d'Alexandre d'Aphrodise**

**jeudi 31, 10:00 – 13:00, salle Gris, 734A**

### **Groupe de travail des doctorants en histoire et philosophie de la physique**

**Maël Pegny** (Univ. Paris 1, LARSIM) : *Calcul et physique : une difficile fondation*.