

## **Semaine D'Alembert, 4-8 janvier 2010, CIRM, Luminy-Marseille**

### **« Le monde savant des Lumières en Astronomie, Mathématiques et Philosophie »**

Le groupe D'Alembert se réunit régulièrement une semaine au CIRM (Centre International de Rencontres Mathématiques, Université de Marseille-Luminy) depuis 10 ans pour faire le point sur ses différentes activités et coordonner celles de l'année à venir. Le CIRM, de par ses liens avec la Société Mathématique de France, sa bibliothèque scientifique très fournie, la qualité de son accueil est l'endroit idéal pour cette rencontre.

Après la parution en 2002 du premier volume de l'édition des *Œuvres complètes* (CNRS éditions cinquante volumes prévus), le volume 6 de la série I, « Premiers textes de mécanique céleste, 1747-1749, publié par Michelle Chapront-Touzé, astronome à l'Observatoire de Paris (SYRTE), d'autres tomes ont vu le jour, auxquels ont participé activement les chercheurs de l'observatoire. Le volume I/7 « Précession et nutation, 1749-1752 » responsables Michelle Chapront-Touzé (SYRTE) et Jean Souchay (SYRTE) a paru en 2006, suivi par « Calcul intégral 1745-1752 », (vol. I/4a, responsable Christian Gilain, professeur à Paris 6) paru en 2007, puis « Opuscules mathématiques, t. I » (vol. III/1, responsables Pierre Crépel (Lyon), Alexandre Guilbaud (Paris 6) et Guillaume Jouve (Lyon)) paru en 2008, et « Inventaire raisonné de la correspondance 1746-1783 », vol. V/1, responsable Irène Passeron (SYRTE) paru en 2009.

Plusieurs autres volumes sont en cours de préparation : le second volume de la série V Correspondance (V/2, responsable Irène Passeron (SYRTE) et Jean-Daniel Candaux (Genève)), le volume « D'Alembert académicien » (III/11, responsables Hugues Chabot et Marie Jacob), le III/4 (responsable Guillaume Jouve) et le III/8 (responsable Alexandre Guilbaud). D'autre part la série IV, littéraire et philosophique, est en chantier avancé, en particulier le "Discours préliminaire" et les "Eléments de philosophie", et la rencontre de janvier est l'occasion de créer les interactions nécessaires entre les parties philosophiques et scientifiques de l'œuvre de l'encyclopédiste et le contexte savant de l'époque. La rencontre sera avant tout l'occasion de confronter les lectures des deux volumes qui seront terminés en 2010 : le III/3 dont le responsable est Fabrice Ferlin et le IV/6 dont le responsable est Henri Duranton.

Cette rencontre 2010 sera l'occasion de confronter les travaux de chacun et de mettre en évidence les interactions entre les mathématiques et l'astronomie pratiquées par D'Alembert et les autres savants de son époque (Euler, Clairaut, Lagrange etc...). D'Alembert « auteur scientifique » s'est en effet forgé une identité scientifique au travers de son activité académique, à la fois à l'Académie des sciences et à l'Académie française dont il est le secrétaire perpétuel à partir de 1772, mais également par de nombreuses prises de position polémiques et sa présence sur des réseaux engagés des Lumières. Sa participation à l'*Encyclopédie* a été étudiée de plus près, en relation avec ses autres ouvrages scientifiques, mettant à jour des lectures, des influences, des prises de positions passées jusque là inaperçues.

La semaine sera organisée, comme les années précédentes, d'une part autour des présentations des volumes et des travaux en cours, chaque participant présentant ses dernières recherches et d'autre part autour de groupes de travail sur des thèmes communs à plusieurs participants.

Les activités « circumdalembertiennes » : nous compléterons ces informations en élargissant une nouvelle fois le cercle et en évoquant spécialement les initiatives portant sur des contemporains de D'Alembert. Les éditeurs participent évidemment à diverses recherches plus générales d'histoire des sciences ou des idées qui touchent à D'Alembert : sur l'*Encyclopédie*, l'histoire de l'astronomie, de la mécanique ou des mathématiques, etc. Nous explorons aussi de façon assidue, sinon systématique, les personnages, notamment les savants, souvent moins connus, qui ont été en contact étroit avec D'Alembert, et nous menons en général ces activités en liaison avec des collectivités territoriales, des sociétés d'histoire locale ou des institutions intéressées, en particulier en Rhône-Alpes.

L'année 2009 a été l'occasion de rendre plus visible l'activité du Groupe par la réalisation d'un numéro spécial de la revue *Les Génies de la science*, n° 39, mai-juillet 2009, consacré à D'Alembert, auquel ont participé les membres du Groupe D'Alembert, sous la houlette de Pierre Crépel. La rencontre de janvier 2010 au CIRM préparera une journée destinée à un public plus large, suite la parution de ce numéro et à la sortie du 5<sup>ème</sup> volume de l'édition des Œuvres complètes.

Plusieurs sessions sont prévues pendant la semaine pour exposer les travaux essentiellement basés sur des thématiques très riches liées aux mathématiques.

Pour plus de précisions sur les *Œuvres complètes de D'Alembert* (parrainées par la Société Mathématique de France et l'Académie des sciences), voir sur notre site : ce qui était annoncé a été réalisé, et nos semaines de rencontres au CIRM y sont pour beaucoup. De très nombreuses autres informations actualisées se trouvent sur notre site

<http://dalembert.univ-lyon1.fr>. Le site va changer d'adresse au mois de décembre et devenir <http://dalembert.obspm.fr>.

### **Coordonnées des organisateurs principaux :**

Irène Passeron (SYRTE) email : [irene.passeron@obspm.fr](mailto:irene.passeron@obspm.fr)  
Marie-Laure Massot (CAPHES) Tel. : 01 44 32 29 59 [marie-laure.massot@ens.fr](mailto:marie-laure.massot@ens.fr)

### **Programme provisoire**

#### **Lundi après-midi**

III/1 : Irène Passeron Jean Souchay et Pierre Crépel

Introduction et mise en place des groupes de travail et des lectures: Optique, Destruction des jésuites, correspondance, Discours préliminaire de l'Encyclopédie, Astronomie. Choix du moment de présentation aux matheux lyonnais.

Théorie des collisions par Ryoichi Nakata

La clothoïde par Sébastien Paravis

#### **Mardi**

matin

Irène Passeron, Pierre Crépel, Alexandre Guilbaud, Christian Gilain, Jean Souchay, Siegfried Bodenmann, Guillaume Jouve  
Préparation des volumes d'édition chronologique de la correspondance  
Correspondances en astronomie et mathématiques avec Euler, Cramer, Lagrange  
après-midi  
Lecture des commissaires du III/3

### Mercredi

matin

Guillaume Jouve, Alexandre Guilbaud, Fabrice Ferlin, Arnaud Mayrargue, Frédéric Chambat, Marie Jacob

Opuscules mathématiques : développements en optique, figure de la Terre, thèmes astronomique : La Figure de la Terre (Jean Souchay)

après-midi

Présentation du travail effectué avec les centraliens de Lyon par Alexandre Guilbaud et Olivier Ferret.

Lecture des commissaires du III/3

Soir : Bouillabaisse

### Jeudi

matin

La destruction des jésuites : bibliographie matérielle par Claudette Fortuny puis structure du volume par Henri Duranton, avec Jean-Pierre Schandeler, Marie Leca-Tsiomis, Irène Passeron, Pierre Crépel, Jean-Daniel Candaux

après-midi (après la dégustation préparée par François, vous êtes invités à apporter chacun une bouteille de vin dont vous masquerez l'étiquette)

Discours préliminaire et IV/1

Bilan de l'édition du III/1, Dernier état des volumes III/4, III/8, III/3 et III/11

### Vendredi

matin

Travail sur le site avec François Prin et Alexandre Guilbaud et le projet européen de mise en réseau de correspondances scientifiques.

Calendrier final pour le III/3 et le IV/6. Présentation du travail sur le dépouillement des périodiques concernant D'Alembert

Bilans et perspectives. Présentation du calendrier de l'année et prévision de journées, séminaires, etc.

Comme chaque année, les soirées sont consacrées à des petits groupes de travail et à des mises en commun d'informations scientifiques

De très nombreuses autres informations actualisées (enfin, pas en ce moment même, le site migre) sur ces volumes se trouvent sur notre site

<http://dalembert.univ-lyon1.fr>