

**Compte rendu d'activité :**  
**Congrès APMEP du 19 au 22 octobre 2013 à Marseille**  
**« Les mathématiques au carrefour des cultures de la Méditerranée »**

Ces journées ont regroupé 750 congressistes venus des différentes régions de France, mais aussi de l'étranger, pour échanger, partager leurs expériences d'enseignants des mathématiques de l'école maternelle à l'université.

**Première journée : Ouverture du congrès le samedi 19 octobre après-midi**

La séance d'ouverture s'est tenue dans l'amphi Emerigon de la faculté de droit, sur la Canebière. Des élus locaux, des représentants de l'institution, Rectorat et Inspection Générale, ainsi que certains partenaires comme l'IREM (Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques) ont participé aux discours.

Ahmed Djebbar, professeur émérite d'histoire des mathématiques à l'université des sciences et technologies de Lille, chercheur en histoire des mathématiques arabes, associé au CNRS, nous a présenté une conférence passionnante sur « Les mathématiques arabes, passerelles entre les cultures méditerranéennes (VIIe – XVe siècle) ».

La Mairie de Marseille nous a accueillis ensuite à un apéritif, au cours duquel la médaille de la ville a été remise à Ahmed Djebbar.

**Dimanche 19 et lundi 20 octobre**

Les deux journées suivantes, dimanche et lundi, se sont déroulées dans les locaux du lycée Thiers et à l'ESPE de la Canebière pour des ateliers et conférences.

Ainsi, deux plages de trente-cinq ateliers chacune ont permis aux congressistes de s'intéresser à des sujets variés, portant sur l'enseignement des mathématiques du primaire au supérieur, l'histoire des mathématiques ou bien encore la culture mathématique, en France et à l'étranger.

D'autre part, quatre conférences en parallèles ont été proposées le dimanche :

- « L'élève, l'étudiant, le citoyen et les mathématiques : Où va-ton ? - Pour des mathématiques ordinaires », par Yves Chevallard, professeur émérite de l'université d'Aix-Marseille, spécialiste de didactique des mathématiques, qui a reçu le prix Hans Freudenthal en 2009 pour ses travaux sur la théorie anthropologique du didactique.
- « Quel est le lien entre internet, les trains hollandais et le Brésil ? », par Glenn Merlet, enseignant chercheur à la faculté des sciences de Luminy à Marseille et Simon Marti, étudiant en licence de mathématiques dans la même faculté.
- « De la Physique à la Médecine, en passant par les Mathématiques », par Dominique Barbolosi, professeur d'université à Aix-Marseille, membre de l'UMR INSERM à la faculté de médecine-pharmacie de Marseille.
- Conférence sur les mathématiques financières, par Nicole El-Karoui-Schwartz, professeur successivement à l'Université du Maine, à l'ENS de Fontenay, à Paris VI, puis à L'École Polytechnique. Les mathématiques financières constituent le domaine principal de ses recherches actuelles.

Le lundi une table ronde a été organisée autour de deux questions :

Comment ces mathématiques, nées sous le soleil, ont-elles marqué la culture de nos pays ?

Quel enseignement mathématique souhaitons-nous voir offrir à tous les jeunes de nos pays afin de former des citoyens qui essaient de vivre harmonieusement dans la société de demain ?

Pour répondre à ces questions nous avons invité six personnalités de six pays différents :

- Algérie : Samia Mehaddene, professeure, présidente de l'association des professeurs de mathématiques algériens A2DEMTI
- Côte d'Ivoire : Nouzha EL YACOUBI, vice-présidente de l'Union Mathématique Africaine pour l'Afrique du Nord
- Espagne : Sixto Romero, enseignant chercheur,
- France : Anne Burban, Inspectrice Générale,
- Sénégal : Moustapha Sokhna, enseignant chercheur,
- Tunisie : Taoufik Charrada, Inspecteur, président de l'Association Tunisienne des Sciences Mathématiques.

Trois conférences ont également été proposées en parallèle :

- « Mathématiques en Mésopotamie : des écrits d'écoliers et des oeuvres de maîtres », par Christine Proust, directrice de Recherche au Laboratoire SPHERE (CNRS et Université Paris Diderot).
- « L'intuition mathématique : du bébé à l'adulte », par Véronique Izard, chargée de recherche au CNRS, travaillant au Laboratoire Psychologie de la Perception, affilié au CNRS et à l'université Paris Descartes.
- « TIC ou TOC : Quelles sciences pour l'éducation de demain ? », par Daniel Andler, professeur à l'université de Paris-Sorbonne où il occupe la chaire de philosophie des sciences et théorie de la connaissance.

La journée de lundi s'est terminée par un temps de présentations générales, sous forme de « kiosques » permettant l'échange entre les présentateurs et les congressistes au travers de posters, de diaporamas, d'animations, de manipulations d'objets... les présentations ont été regroupées par thèmes :

- ce qui se fait dans la classe,
- ce qui se fait « autour » de la classe,
- des outils pour la classe,
- les « pros » d'à côté,
- dédicaces d'ouvrages.

Au cours de ces deux journées, des temps ont été réservés à la vie de l'association :

- Réunions des différentes régionales de l'APMEP,
- Réunions des commissions nationales, premier degré, formation des maîtres, collège, lycée ...
- Échanges autour des questions d'actualité, avec l'inspection générale du primaire et du secondaire-supérieur.

N'oublions pas les deux représentations en avant-première du film d'Olivier Peyon, « Comment j'ai détesté les maths », qui ont eu lieu à l'ESPE samedi et dimanche soir, en présence du réalisateur.

De nombreux exposants, éditeurs, associations, sont venus présenter leurs ouvrages, matériel... du dimanche matin au lundi soir.

## **Mardi 22 octobre : clôture du congrès**

Pour terminer ce congrès nous avons choisi le Palais des Congrès du Parc Chanut où s'est tenue l'assemblée générale des Journées suivie de la conférence de clôture.

Cette conférence, intitulée « L'Univers est-il soumis à des lois mathématiques », nous a été présentée par Christian Magnan, sous-directeur de laboratoire honoraire du Collège de France, chercheur à l'Institut d'Astrophysique de Paris et au Groupe de Recherche en Astronomie et Astrophysique du Languedoc.

L'après-midi, une conférence festive, autour des Mathématiques de la Planète Terre, s'est tenue à l'ESPE. Ivar EKELAND (Université Paris-Dauphine et Institut de Finance) nous a fait faire « Le tour du monde en 80 équations ». Il nous a ainsi montré comment les progrès de la connaissance de la Terre sont allés de pair avec les progrès des mathématiques. Ce voyage nous a menés de la géométrie grecque à la théorie des jeux, et au réchauffement climatique.

La conférence a été précédée et suivie d'une présentation théâtrale, par la compagnie « L'Île Logique » et, en rafale, d'extraits de la brochure « Mathématiques, l'explosion continue ». Un court débat a conclu l'après-midi.

### **Autour du congrès**

Après le travail, des moments de divertissements ont aussi été proposés aux congressistes.

Deux spectacles en soirée :

- Chants de Méditerranée et d'Orient, par l'ensemble « à cordes et à Coeur », dans l'église de la Trinité (dimanche 20)
- Ulysse, l'ultime défi, comédie musicale réalisée dans le cadre de « Marseille Capitale Européenne de la Culture », au théâtre Mazenod (lundi 21)

Le banquet des journées au cercle Mixte de garnison du Fort Ganteaume le lundi soir.

Nous avons également souhaité faire connaître la région à nos collègues qui ont pu choisir entre une randonnée dans les calanques, une promenade pédestre du Vieux-Port à la Joliette et une visite de la ville d'Aix en Provence, le mardi après-midi.

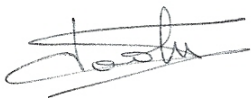
Les accompagnants et les enfants n'ont pas été oubliés. Nous avons organisé pour eux :

- Le dimanche : deux visites au choix ; un circuit Lourmarin-Bonnieux-Sylvacane et un grand tour de Marseille.
- Le lundi : deux autres sorties ; une visite guidée d'Arles suivie d'une promenade en Camargue jusqu'aux Saintes Maries de la Mer et une randonnée dans les Calanques.

Du samedi après-midi au mardi midi, les enfants ont pu être pris en charge par des animateurs de l'association « Francs Camarades ».

Marseille, le 17 mai 2014

Brigitte DODY,



Présidente de la Régionale d'Aix-Marseille de l'APMEP