

**DIXIÈME RENCONTRE  
EUROPEAN WOMEN IN MATHEMATICS  
MALTE 24-30 AOÛT 2001**

*Sylvie Paycha*

La dixième rencontre d'E.W.M. (European Women in Mathematics) a eu lieu à Malte, après une première tentative (qui a échoué) de l'organiser en Estonie. Malgré les difficultés liées à cette modification du site de la rencontre, celle-ci s'est déroulée dans de bonnes conditions, dans un cadre magnifique et une atmosphère très propices aux échanges informels entre les participantes.

De nombreuses jeunes mathématiciennes étaient présentes, qui ont toutes manifesté leur plaisir à participer à une rencontre mathématique si chaleureuse par rapport aux conférences dont elles avaient eu l'expérience auparavant. Cette rencontre rassemblait 76 personnes venues de 21 pays différents, dont la plupart européens (étaient aussi représentés le Liban et le Japon). Elle était essentiellement subventionnée par la communauté européenne, l'E.M.S. (European Mathematics Society) et l'U.N.E.S.C.O..

Le programme s'organisait en 4 sections :

**1. Mathématiques financières.** — Avec 3 exposés d'une heure :

- N. Bellami, Portfolio optimization in finance : an introduction
- F. Diener, Derivatives : a scientific revolution of the 70's
- N. Pontier, Why heavy tails in financial series? Estimations and tests

Cette série d'exposés a été suivie d'une discussion très intéressante sur le rôle des mathématiques financières et des mathématiciens qui la pratiquent dans l'économie à l'heure actuelle. Certaines françaises présentes à la discussion ont manifesté le souhait de la prolonger dans le cadre de l'association Femmes et Mathématiques.

---

Les actes ont été publiés par World Scientific, Proceedings of the Tenth General Meeting European Women in Mathematics, 2003, Emilia Mezetti, Sylvie Paycha en sont les éditrices.

**2. Mathématiques pures.** — Avec 2 exposés d'une heure :

- C. de Fabritis, Analytic and geometric features of de Rham and Dolbeault cohomology
- Y. Ito, The Mc Kay correspondance : a bridge from algebra to geometry

suivis d'un exposé plus court :

- B. Fantechi, Cohomology of sheaves

**3. Une section interdisciplinaire; utilisation d'outils géométriques dans divers domaines.** — Avec 3 exposés d'une heure

- A. Weiss, Tessellations and related modular groups
- X. de la Ossa, Geometry in string theory
- C. Series, Why is there hyperbolic geometry in dynamical systems ?

suivis d'un exposé plus court :

- K. Rietsch, Total positivity, flag varieties and quantum cohomology

**4. Popularisation des mathématiques.** — Avec 2 exposés d'une heure :

- F. Bruckler, Popularization of mathematics : local and not so local perspectives
- M. Chaleyat-Morel, Raising public awareness in mathematics

suivis d'un exposé plus court

- S. Schiller, Math-kit : a multimedia project for teaching mathematics to undergraduates

Des questions et débats qui ont suivi les exposés, il est ressorti en particulier que la popularisation des mathématiques et des sciences en général est moins développée en France qu'en Angleterre et aux États-Unis.

La terminologie « vulgarisation », anciennement utilisée pour désigner la popularisation des mathématiques en France, est révélatrice du manque de reconnaissance que connaît cette discipline au sein de la communauté mathématique française.

L'association E.W.M. et l'association Femmes et Mathématiques ont peut-être un rôle à jouer dans l'analyse de ce phénomène et dans les développements futurs de cette discipline.

A ces quatre sections s'ajoutaient d'autres types d'interventions, en particulier deux exposés sur la place des femmes dans les mathématiques et un (mini-) cours sur les polytopes :

**La place des femmes dans les sciences**

- C. Hermann, Women in science in Europe and in France
- R.M. Spitalieri, Focus on women and science in Italy.

**Cours E.M.S sur les polytopes.** — Série de 3 cours délivrés par M. Vergne sur les polytopes, cours organisés sous l'égide de l'E.M.S.

De plus, une session de « poster » a permis à 35 participantes de présenter leurs travaux ; certaines avaient fait un réel effort de présentation, qui rendait leur poster très avenant.

Le programme de cette rencontre, qui était donc relativement dense, donnera lieu à des actes qui seront publiés par World Scientific.

L'assemblée générale — qui se tient tous les deux ans dans le cadre d'une rencontre de l'association E.W.M. — a permis d'élire la nouvelle coordonnatrice de l'association E.W.M., Ludmila Bordag, actuellement en poste à Cottbus, en Allemagne, et de mettre en place le comité d'organisation pour la prochaine rencontre d'E.W.M. prévue pour 2003, et dont le lieu reste à décider.

*Sylvie Paycha*

Département de Mathématiques Appliquées, Complexe universitaire des Cézeaux,  
Université Blaise Pascal, 63177 Aubière cedex, France.

*E-mail* : `Sylvie.Paycha@math.univ-bpclermont.fr`