

ÉDITORIAL

La publication de ce numéro a pris beaucoup de retard, pour de multiples raisons et en particulier, par manque de temps et « de bras » alors que les sollicitations que nous recevons sont de plus en plus nombreuses.

La plupart des textes ici réunis sont relatifs aux journées régionales de l'association qui ont eu lieu à Nantes en 2001.

La revue reflète une bonne partie de la vie et des activités de notre association sous les trois rubriques habituelles, dont voici succinctement les contenus.

Vie de l'association. — Les journées de Nantes avaient pour thème « Des femmes en physique mathématique » et une table ronde sur « les filles en écoles d'ingénieurs » avait eu lieu.

Nous publions ici le compte rendu des débats de cette table ronde.

Plusieurs mathématiciennes françaises ont participé en 2001 à la 10^e assemblée générale de l'association *European Women in Mathematics*, qui a eu lieu à Malte : Sylvie Paycha en fait un compte rendu.

Un colloque intitulé « Pour plus de femmes scientifiques. Bilans et perspectives » a eu lieu à l'Institut Henri Poincaré à Paris le 17 mai 2003. Annick Boisseau en a fait un compte rendu succinct, déjà publié dans la revue *Quadrature*.

A propos de mathématiques. — Cette rubrique contient quatre articles de physique mathématique qui ont été exposés à Nantes lors de nos journées régionales en 2001. D'une part, deux articles qui sont liés à l'étude d'équations aux dérivées partielles : Laurence Nedelec étudie les résonances pour des opérateurs de Schrödinger matriciels tandis que Catherine Bolley et Bernard Helffer présentent leurs résultats sur les champs magnétiques critiques dans les matériaux supraconducteurs. Et d'autre part, deux articles où physique et mathématique sont intimement liées : Alessandra Frabetti introduit plusieurs théories de renormalisation de champs quantiques, et

Sylvie Paycha étudie les anomalies physiques et mathématiques de généralisations en dimension infinie de notions telles que la trace ou le déterminant d'une matrice. Monique Combescure¹, actuellement à l'Institut de Physique nucléaire de Lyon, a aussi exposé à Nantes ses recherches sur *Physique semi-classique et Mathématique semi-quantique* : on peut en trouver un résumé dans un article de CNRS Info de mai 2000, disponible à l'adresse www.cnrs.fr/Cnrspresse/math2000/pdf/Maths13.pdf.

A propos des femmes. — Mme Largillière, conseillère municipale, nous a chaleureusement reçues à la Mairie de Nantes en novembre 2001, et a prononcé un très beau discours en notre honneur en évoquant la mémoire de plusieurs femmes célèbres de la région nantaise : nous reproduisons ici son discours.

Huguette Delavault, qui a été l'une des premières adhérentes de l'association, et qui a beaucoup œuvré notamment pour les femmes scientifiques, est décédée en avril dernier : son amie Danielle Gondard lui rend hommage.

Cette revue serait incomplète s'il n'y avait pas quelques statistiques concernant les femmes : Christine Charretton se fait l'écho du travail entamé au ministère de l'Éducation nationale sous la direction de Francine Demichel, directrice de l'enseignement supérieur jusqu'à l'été 2002.

Enfin, au moment où le 6^e PCRD se met en place, Nathalie Guri présente toutes les mesures en faveur des femmes dans ce programme européen destiné à subventionner la recherche en Europe et en France. Isabelle Collet présente le projet européen Ada, auquel elle a participé dans la région du nord de la France et en Belgique, et qui est destiné à favoriser l'accès des femmes aux métiers des technologies de l'information et de la communication. Ce projet tire son nom de Ada Lovelace, fille du poète Byron, et première programmeuse : son histoire est présentée aussi ici.

Tous nos remerciements vont aux auteures des articles pour le travail supplémentaire que ces textes leur ont demandé et leur patience pour notre lenteur à les publier.

Véronique Slovacek-Chauveau
présidente de l'association *femmes et mathématiques*

¹M. Combescure, J. Ralston, D. Robert, A proof of the Gutzwiller semiclassical trace formula using coherent states decomposition, *Comm. Math. Phys.* 202, 463-480 (1999)