

Mathématiciens en congrès mondial à Arolla

Communiqué de presse – août 1999

Pour la première fois depuis 1970, un congrès international de mathématiques, réunissant des scientifiques de renommée mondiale, aura lieu en Suisse, à Arolla, dans les Alpes valaisannes du 25 août au 1er septembre 1999.

Organisé par Dominique Arlettaz, professeur ordinaire à l'institut de mathématiques de l'Université de Lausanne, et Katheryn Hess, collaboratrice scientifique à l'EPFL, ce congrès réunira près de 80 mathématiciens du monde entier pendant une semaine. Ils débattront des progrès de la topologie algébrique -- un des principaux domaines des mathématiques fondamentales -- et en particulier de la théorie de l'homotopie. Vingt sept conférences traiteront des progrès récents dans ce domaine.

Ce congrès est une occasion pour ces scientifiques de présenter le résultat de leur recherche, d'échanger des idées et d'initier des collaborations.

La topologie est un des domaines de la recherche mathématique dans lequel les mathématiciens suisses ont joué et jouent un rôle prépondérant. Actuellement des équipes de recherche sont actives dans ce domaine dans la plupart des Hautes Ecoles suisses. La venue des principaux acteurs mondiaux de la recherche en théorie de l'homotopie sera extrêmement profitable aux chercheurs helvétiques.

La topologie algébrique est un domaine récent des mathématiques qui a pour objet la résolution de problèmes géométriques à l'aide de techniques algébriques. Les objets géométriques considérés peuvent être des sous-espaces concrets de l'espace euclidien dans lequel nous vivons, mais sont plus souvent des espaces abstraits, par exemple des espaces de fonctions.

Le point crucial de la topologie algébrique consiste à étudier les déformations continues de tels espaces et à décrire les applications continues existant entre eux.

La théorie de l'homotopie est un des principaux outils algébriques de la topologie, basé sur la compréhension des liens entre des sphères de dimensions quelconques et les espaces auxquels on s'intéresse.

Les participants seront logés à l'Hôtel Mont-Collon, à Arolla où auront également lieu les conférences.

Le congrès est subventionné par l'Université de Lausanne (Fondation du 450e anniversaire, Fondation Herbetta, Fonds Landry), l'EPFL, Le FNRS, l'Académie suisse des sciences naturelles, le Troisième cycle romand de mathématiques, la Stiftung zur Förderung der mathematischen Wissenschaften et l'Etat du Valais.

Renseignements complémentaires:

Dominique Arlettaz, Institut de mathématiques, BCH, Université de Lausanne, 1015 Lausanne
Tél.: 021/ 692 35 60 et 692 35 50, Fax: 021/ 692 35 35