

REPORTAGES

REPORT SUR LA 3e. SESSION DU SÉMINAIRE DE MATHÉMATIQUES SUPÉRIEURES

La troisième session du Séminaire de Mathématiques Supérieures organisée chaque été à l'Université de Montréal par le Département de Mathématiques a duré six semaines et a eu lieu du 1er juillet au 14 août. Ce Séminaire a été tenu sous les auspices conjoints de l'Organisation du Traité de l'Atlantique Nord (OTAN) et de la Société Mathématique du Canada. Le professeur Maurice L'Abbé, directeur du Département de Mathématiques, assumait la direction du Séminaire.

PROGRAMME

Le programme comportait cinq cours et quatre conférences portant sur des sujets d'Algèbre et de Topologie. Les professeurs invités ont dirigé des périodes hebdomadaires de discussion à l'intention des participants qui suivaient leurs cours.

Ce Séminaire international était tenu spécialement à l'intention de mathématiciens et d'étudiants poursuivant des études supérieures et des recherches au niveau pré-doctoral ou post-doctoral dans les sujets traités. En principe, les cours des professeurs Dieudonné, Eckmann et Hilton s'adressaient à des auditeurs déjà engagés dans la recherche, tandis que ceux des professeurs Fox et Ribenboim étaient plutôt des cours d'introduction.

Contenu des cours

Professeur Jean DIEUDONNE de l'Institut des Hautes Etudes Scientifiques de Paris: Fondement de la géométrie algébrique moderne (20 leçons)

Professeur Beno ECKMANN de l'École Polytechnique Fédérale de Zurich: Homologie et cohomologie (20 leçons).

Professeur Peter HILTON de l'Université Cornell d'Ithaca: Catégories non-aliennes (10 leçons)

Professeur Geoffrey FOX de l'Université de Montréal: Intégration dans les espaces topologiques (24 leçons)

Professeur Paulo RIBENBOIM de l'Université Queen's de Kingston: Théorie des valuations (24 leçons).

Professeur Tudor GANEA de l'Université de Washington à Seattle: La suspension en homologie et homotopie (2 exposés)

Professeur Jean MARANDA de l'Université de Montréal: Catégories multiplicatives et catégories primitives (1 exposé)

Professeur Howard OSBORN de l'Université d'Illinois: Structures différentiables (1 exposé)

Professeur Heinrich KLEISLI de l'Université d'Ottawa: Comparaison de la résolution simpliciale à la bar-résolution (1 exposé)

NOTES POLYCOPIÉES

Les notes de tous les cours et de toutes les conférences ont été photocopiées durant le Séminaire et mises à la disposition des participants. Ces notes, assemblées en volumes, seront prochainement distribuées par les Presses de l'Université de Montréal.

PARTICIPANTS

Le nombre des participants s'est élevé à cent dix-huit, en incluant les professeurs et les conférenciers invités. Ces participants sont venus de douze pays différents.

FINANCEMENT

Ce Séminaire a eu lieu grâce aux subventions généreuses des organismes suivants: L'Organisation du Traité de l'Atlantique Nord, la Société Mathématique du Canada, le Ministère des Affaires Culturelles du Gouvernement du Québec et la National Science Foundation des États-Unis.

.....