

Institut Fourier

Unité Mixte de recherche

www-fourier.univ-grenoble-alpes.fr



UMR 5582 - Laboratoire de mathématiques

The Institut Fourier, a research department of mathematics, is a joint operation of the CNRS and the Université Grenoble Alpes.

The research undertaken at the Institut Fourier is centered around six themes: algebra and geometries, combinatorics and didactic, geometry and topology, mathematical physics, probability theory, number theory.

The work of the research groups is focused on the fundamental mathematical problems in these domains, but this also touches on other scientific disciplines such as biology, computer science and physics.

The department has around **140 members**:

- . 55 university lecturers
- . 16 researchers
- . 13 support staff
- . 46 graduate students
- 11 Postdocs/ATER

The graduate level studies proposed at the Institut Fourier include the research Master in pure mathematics and doctoral studies. Two vocational Masters «Cryptography, Security and Coding of Information» and «Teaching Mathematics»— are proposed alongside these research-oriented study programmes.

Institute staff are active throughout the year in public understanding of science initiatives and the institute is also the home of « Maths à modeler », a group whose mission is to fight against the increasing sense of public dissatisfaction with science and mathematics in particular.

Each year the Institut Fourier organises and hosts a summer school. This internationally renowned event presents recent progress and state-of-the-art research in a variety of areas. It is intended to enable transfer of expertise in mathematics and facilitate exchange of ideas between participating researchers.

Le LABORATOIRE

L'Institut Fourier, laboratoire de mathématiques de Grenoble, est une unité mixte de recherche CNRS / Université Grenoble Alpes. Ses activités portent principalement sur les mathématiques fondamentales développées autour de six grands thèmes de recherche : algèbre et géométries, combinatoire et didactique, géométrie et topologie, physique mathématique, probabilités, théorie des nombres.

Ses recherches s'ouvrent aussi à d'autres disciplines, telles que la biologie, l'informatique et la physique.

Le laboratoire compte actuellement environ **140 personnes** dont :

- 55 enseignants-chercheurs
- 16 chercheurs CNRS
- 13 ingénieurs, techniciens et personnels administratifs
- 46 doctorants
- 11 Postdocs/ATER

La formation doctorale à l'Institut Fourier est composée du Master 2 recherche « Mathématiques fondamentales » et du doctorat de mathématiques. À cette formation par la recherche s'ajoutent deux Master 2 professionnels : « Cryptologie, sécurité et codage de l'information » et « Enseignement des mathématiques ».

Les scientifiques de l'Institut Fourier participent tout au long de l'année à des manifestations de culture scientifique à destination des scolaires et du grand public. Par exemple, chaque année dans le cadre de la fête de la science, des ateliers de mathématiques et des conférences sont proposés dans les collèges et lycées de l'Isère.

Le laboratoire héberge également la fédération de recherche « Maths à modeler », dont les objectifs sont de répondre à la désaffection croissante vis-à-vis des disciplines scientifiques, de permettre une formation au raisonnement et à l'esprit critique et de motiver les élèves en difficulté par l'utilisation de situations de recherche.

L'Institut Fourier organise chaque année pendant trois semaines une école d'été de mathématiques ouverte aux chercheurs et doctorants de toutes nationalités. Reconnues internationalement, ces écoles présentent l'état de l'art et les avancées récentes sur des thèmes de recherche variés. Un des objectifs est d'assurer la transmission de savoirs fondamentaux dans le domaine des mathématiques et de permettre un échange d'idées entre les chercheurs qui participent aux sessions.

www-fourier.univ-grenoble-alpes.fr/fr/content/l-ecole-dete-a-linstitut-fourier



The Annales de l'Institut Fourier is an international mathematical journal managed by the laboratory. It was created in 1949 and publishes 6 issues per year (2700 pages and 80 articles). With its rigorous scientific policy the journal publishes high quality original mathematic articles.

Since 2015, the journal is driving profound changes by choosing the path of electronic open access, made possible by the institutional support of INSMI (Institut national des sciences mathématiques et de leurs Interactions). Thereby the website offers the whole of the Annales collection via open access.

<https://aif.centre-mersenne.org/>

The laboratory is also involved in the implementation of the mathematics épisciences via the épisciences project hosted by the CCSD.

www.episciences.org

LIBRARY

The internationally renowned library is one of the largest research libraries in mathematics in France. Collaborating closely with the Réseau National des Bibliothèques de Mathématiques (RNBM), the library proposes a rich and precious collection of both electronic and paper documents, some of which are unique. Its collection contains more than 35 000 documents and 740 periodicals, more than half of which are still published.

For more information see:
www-fourier.univ-grenoble-alpes.fr/fr/content/bibliotheque

Une REVUE INTERNATIONALES en MATHÉMATIQUES

Les Annales de l'Institut Fourier (AIF) est une revue internationale en mathématiques gérée par le laboratoire. Elle a été créée en 1949 et publie 6 fascicules par an (2700 pages et 80 articles). Par sa politique scientifique rigoureuse, la revue publie des articles originaux de haut niveau en mathématiques.

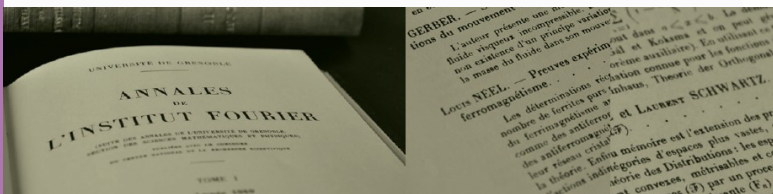
Depuis 2015, la revue impulse de profonds changements en choisissant la voix du libre accès électronique, rendue possible par le soutien institutionnel de l'INSMI (Institut national des sciences mathématiques et de leurs Interactions). Ainsi, le site internet propose l'ensemble de la collection des Annales en open access.



<https://aif.centre-mersenne.org/>

Le laboratoire est également impliqué dans la mise en œuvre d'épisciences mathématiques à travers le projet épisciences porté par le CCSD (Centre pour la communication scientifique directe).

www.episciences.org

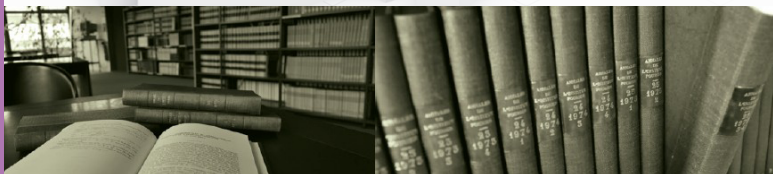


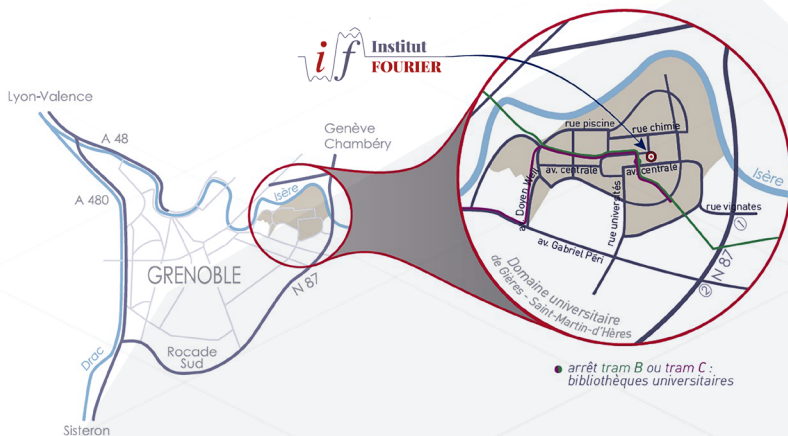
La BIBLIOTHÈQUE

La bibliothèque, de renommée internationale, est une des plus grandes bibliothèques de recherche en mathématiques de France.

En étroite collaboration avec le réseau national des bibliothèques de mathématiques (RNBM), elle offre un fonds riche et précieux de documents électroniques et papiers dont certains sont uniques : plus de 35000 ouvrages, 740 revues dont plus de 50% vivantes.

www-fourier.univ-grenoble-alpes.fr/fr/content/bibliotheque





Adresse physique :
100, rue des maths 38610 Gières

Adresse postale :
Université Grenoble Alpes, Institut Fourier,
CS 40700, 38058 Grenoble Cedex 09

www-fourier.univ-grenoble-alpes.fr

Directeur : Louis Funar
Administratrice : Céline Deleval
dir-umr@univ-grenoble-alpes.fr

