

La Médaille Fields : 11 lauréats sur 44 sont issus de laboratoires français.

La médaille Fields est décernée tous les quatre ans à des mathématiciens âgés de moins de 40 ans.

Parmi les 44 lauréats de la médaille Fields depuis la création de cette récompense en 1936, 11 sont des mathématiciens dont les travaux ont été réalisés en France : Laurent Schwartz, Jean-Pierre Serre, René Thom, Alexandre Grothendieck, Pierre Deligne, Alain Connes, Jean Bourgain, Jean-Christophe Yoccoz, Pierre-Louis Lions, Maxim Kontsevitch et Laurent Lafforgue.

En 2003, un nouveau prix pour les mathématiques a été créé en Norvège, le Prix Abel. Le premier Prix Abel a été attribué au mathématicien français Jean-Pierre Serre.

Les onze médaillés Fields :

Laurent Schwartz (5 mars 1915 - 4 juillet 2002).

Ancien élève de l'École Normale Supérieure, il obtient la **médaille Fields en 1950** pour ses travaux sur la théorie des distributions. Il fut pendant de nombreuses années professeur à l'École polytechnique.

Jean-Pierre Serre est né en 1926 à Bages (Pyrénées-Orientales).

Ancien élève de l'École Normale Supérieure, il obtient la **médaille Fields en 1954** et professe au Collège de France dès 1956. Ses travaux en topologie algébrique, théorie des groupes, géométrie algébrique et théorie des nombres en font l'un des mathématiciens les plus influents des cinquante dernières années. Il reçut le prix Balzan (1985), la médaille d'or du CNRS (1987), le prix Wolf (2000), et obtint le 3 avril 2003 le premier prix Abel de l'Académie des sciences de Norvège.

René Thom (2 septembre 1923-25 octobre 2002).

Il suivit ses études à l'École Normale Supérieure, puis enseigna à Grenoble et Strasbourg. Il reçut la **médaille Fields en 1958** pour ses travaux sur la topologie. Il fut ensuite professeur permanent à l'Institut des Hautes Études Scientifiques (IHÉS) de 1963 à 1988 puis professeur émérite jusqu'à sa mort. Il est l'auteur de la théorie des catastrophes.

Alexander Grothendieck est né le 28 mars 1928 à Berlin (Allemagne).

Arrivé en France en 1941, il a fait ses études à Montpellier puis à Nancy, auprès de Jean Dieudonné et Laurent Schwartz, qui ont dirigé sa thèse en analyse fonctionnelle. Au cours des 11 années qu'il passe à l'IHÉS (1959-1971), il renouvelle complètement la géométrie algébrique grâce à des avancées conceptuelles spectaculaires. Il a contribué de manière exceptionnelle aux mathématiques contemporaines, dans des domaines très variés comme par exemple la topologie et la logique grâce à sa théorie des topos. Il a reçu la **médaille Fields en 1966**.

Pierre Deligne est né en 1944 à Bruxelles (Belgique).

Il a obtenu son doctorat à l'Université libre de Bruxelles en 1968. Il rejoint alors l'IHÉS à Bures-sur-Yvette (France) où il restera jusqu'en 1984. Il reçoit la **médaille Fields en 1978** pour ses travaux fondamentaux en géométrie algébrique. Il est actuellement professeur à l'*Institute of Advanced Studies* de Princeton. Il a obtenu le prix Crafoord en 1988.

Alain Connes est né le 1^{er} avril 1947 à Draguignan (Var).

Ancien élève de l'École Normale Supérieure, il a reçu la **médaille Fields en 1982** pour ses travaux sur les algèbres d'opérateurs et le Prix Crafoord en 2001 pour ses travaux en géométrie non-commutative qu'il a développée depuis 1977. Il est actuellement professeur au Collège de France et à l'IHÉS.

Jean Bourgain est né le 28 février 1954 à Ostende en Belgique.

Il a suivi ses études et obtenu sa thèse à l'Université libre de Bruxelles où il est ensuite nommé professeur. En 1985, il quitte la Belgique et est nommé professeur à l'Université de l'Illinois et à l'IHÉS. Il a apporté de remarquables contributions dans de multiples domaines de l'analyse. Ses travaux ont été récompensés par la **médaille Fields en 1994**.

Jean-Christophe Yoccoz est né le 29 mai 1957.

Jean-Christophe Yoccoz a été reçu premier à l'École Normale Supérieure, ainsi qu'à l'agrégation de mathématiques. Il a réalisé ses travaux de thèse au centre de mathématiques de l'École polytechnique sous la direction de Michael Herman. Il a reçu la **médaille Fields en 1994** pour ses travaux sur les systèmes dynamiques. Il est actuellement professeur au Collège de France.

Pierre-Louis Lions est né en 1956.

Ancien élève de l'École Normale Supérieure, il a soutenu sa thèse d'état à l'Université Pierre et Marie Curie en 1979. Il a réalisé une grande partie de ses travaux de recherche à l'Université de Paris-Dauphine. Actuellement professeur au Collège de France, il a reçu la **médaille Fields en 1994** pour ses travaux sur les équations de Boltzmann.

Maxim Kontsevitch est né le 25 août 1964 à Khimki (ancienne URSS).

Il a obtenu son doctorat à l'université de Bonn, en Allemagne et a enseigné à l'Université de Californie à Berkeley de 1993 à 1995. Il a été recruté à l'âge de 31 ans comme professeur permanent à l'IHÉS à Bures-sur-Yvette, France. Il a reçu la **médaille Fields en 1998** pour ses travaux sur la physique théorique et les mathématiques pures. Il a été élu membre de l'Académie des Sciences le 5 novembre 2002.

Laurent Lafforgue est né le 6 novembre 1966 à Antony (France).

Il est issu de l'École Normale Supérieure. Directeur de recherche au CNRS, il a été détaché comme professeur à l'IHÉS. Il a reçu la **médaille Fields en 2002** pour sa contribution exceptionnelle dans le domaine de la théorie des nombres sur le programme de Langlands. Il a été élu membre de l'Académie des Sciences en 2003.