



**YVES MEYER,
membre de l'Académie des sciences,
PRIX ABEL 2017**

Le Prix Abel 2017 vient d'être décerné à Yves MEYER, membre de l'Académie des sciences, « pour son rôle majeur dans le développement de la théorie mathématique des ondelettes ».

La théorie des ondelettes a été appliquée dans des domaines aussi différents que l'analyse harmonique appliquée et numérique, le codage numérique, la compression d'images, la réduction des bruits, l'imagerie médicale, l'archivage de données, le cinéma numérique, l'amélioration des images issues du télescope spatial Hubble ainsi que la détection récente des ondes gravitationnelles. Le standard JPEG, utilisé comme norme en compression d'image, est, depuis l'an 2000, basé sur les décompositions en ondelettes.

Le prix Abel est décerné par l'Académie norvégienne des sciences et des lettres et reconnaît les contributions d'une profondeur et d'une influence majeure sur les sciences mathématiques. Attribué annuellement depuis 2003, le prix Abel est entièrement financé par le gouvernement norvégien.

Après Jean-Pierre SERRE (2003), Jacques TITS (2008), Mikhail Léonidovitch GROMOV (2009), Yves MEYER est le quatrième mathématicien français à être distingué par le Prix Abel.

De plus, par ses recherches et son enseignement, Yves MEYER a inspiré des générations entières de mathématiciens. Son collaborateur sur la théorie des ondelettes, Stéphane MALLAT, le qualifie de « visionnaire » dont le travail ne peut être étiqueté comme appartenant au domaine des mathématiques pures ou appliquées, ou à celui des sciences de l'information, mais simplement comme « incroyable ». Yves MEYER est aussi connu pour sa passion pour l'enseignement et d'après Stéphane JAFFARD «pour son immense générosité, partageant sans compter ses idées et ses intuitions avec tout ceux qui l'approchent ».

Né le 19 juillet 1939 à Paris, [Yves MEYER](#) grandit en Tunisie. Reçu premier à l'ENS-Ulm (1957-1960) il est aussi premier à l'Agrégation de mathématique. Professeur au Prytanée de La Flèche (1960-1963), maître-assistant à l'université de Strasbourg (1963-1966), professeur à l'université Paris-Sud (1966-1980), professeur à l'Ecole polytechnique (1980-1986), correspondant, puis membre de l'Académie des sciences (1986,1993), professeur à l'université Paris-Dauphine (1985-1995), professeur (1995-2001), puis professeur émérite à l'École normale supérieure de Cachan, (devenue récemment École normale supérieure Paris-Saclay).

Yves MEYER a également reçu, en 2010, le Prix Gauss, donné conjointement par l'Union mathématique internationale et l'Union mathématique allemande. Il est *Foreign honorary member of the American Academy of Arts and Sciences* et *Docteur Honoris causa* de l'Universidad Autonoma de Madrid et, depuis 2014, Associé étranger de la *National Academy of Science* des Etats-Unis.