



## Pourquoi étudier les mathématiques en France ?

Comme en témoignent les récompenses internationales obtenues par de nombreux mathématiciens français, la France jouit d'une tradition d'excellence en la matière vieille de plusieurs siècles.

Les noms prestigieux ne manquent pas : François Viet (XVI<sup>e</sup> siècle), René Descartes (XVII<sup>e</sup> siècle), Jean d'Alembert et Joseph Fourier (XVIII<sup>e</sup> siècle), Henri Poincaré, Evariste Galois, Charles Hermite (XIX<sup>e</sup> siècle). Depuis 1950, la France se distingue avec 14 médailles Fields, ce qui fait d'elle le pays le plus titré avec les Etats-Unis.

On peut citer à titre d'exemple, Laurent Schwartz (1950), Jean-Pierre Serre (1954), René Thom (1958), Alexandre Grothendieck (1966), Alain Connes (1982), Jean-Christophe Yoccoz et Pierre-Louis Lions (1994), Laurent Lafforgue (2002), Wendelin Werner (2006), Cédric Villani et le franco-vietnamien Ngô Bảo Châu (2010), ou encore le franco-brésilien Artur Avila (2014).

## Les métiers

Les applications des mathématiques sont devenues de plus en plus nombreuses et concernent l'ensemble des secteurs d'activités : transport, météorologie, climatologie, économie, sociologie, environnement, etc. Les mathématiques interviennent aussi dans toutes les autres sciences (physique, informatique, biologie, chimie, géologie) pour l'analyse des données (statistiques, interprétations graphiques) et les modélisations.

Les ingénieurs mathématiciens sont recherchés pour leurs compétences théoriques et analytiques pointues. En dehors des secteurs académique et de la recherche publique, les mathématiciens sont très prisés par le secteur privé et les industries : banques, assurances (conception de produits financiers), industries de hautes technologies (mise au point de nouveaux produits, nouvelles technologies) qui recrutent à la fois des chercheurs et des ingénieurs de haut niveau.

## Les écoles n+i

CentraleSupélec, EISTI, ENSAE Paris Tech, ENSAI, ENSEEIHT, HEI, INSA Toulouse, etc.

## Mots clés

*Computing – energy – finance – mathematics (applied) – signal and image processing – statistics – etc.*

## Entreprises

- [www.cnrs.fr/insmi](http://www.cnrs.fr/insmi)
- [www.smf.emath.fr](http://www.smf.emath.fr)
- [www.smai.emath.fr](http://www.smai.emath.fr)
- [www.ihes.fr](http://www.ihes.fr)
- [www.inria.fr](http://www.inria.fr)

## Photos et vidéos

- <http://videotheque.inria.fr>
- <http://videotheque.cnrs.fr/index.php?urlaction=docListe>

