

# **PRIX ÉLIE CARTAN (Mathématique)**

1980

Prix triennal (3 800€) destiné à récompenser, sans distinction de nationalité, un mathématicien âgé d'au plus 45 ans, ayant accompli une œuvre scientifique soit par l'introduction d'idées nouvelles, soit par la solution d'un problème difficile.

LAURÉAT DE L'ANNÉE 2012 :

© CNRS Photothèque / Frédérique PLAS



**BROWN Francis,**  
chargé de recherche au Centre National de la Recherche Scientifique à l'Institut de Mathématique de Jussieu à Paris.

Le prix est décerné à Francis Brown pour sa preuve de deux conjectures concernant les valeurs zêtas multiples. La première, due à Goncharov et Manin, affirme que toutes les périodes de l'espace de modules des courbes de genre zéro pointées sont des valeurs zêtas multiples. La seconde, due à Hoffman, dit que toute valeur zêta multiple est combinaison linéaire de celles d'exposants deux ou trois ; elle a de profondes conséquences en théorie des motifs.

LAURÉATS PRÉCÉDENTS :

**2009 ROUQUIER Raphaël,**  
professeur à l'université d'Oxford en Angleterre.

Les travaux récents de Raphaël Rouquier portent essentiellement sur l'algèbre homologique, les groupes de réflexions complexes et la théorie des représentations "de niveau supérieur" (c'est-à-dire, où l'espace de représentation est remplacé par d'autres structures : catégories abéliennes ou triangulées, par exemple). Il a apporté des contributions nombreuses et importantes à ces trois domaines.

**2006 ULLMO Emmanuel,**  
professeur au département de mathématique de l'université Paris-Sud à Orsay.

Pour sa preuve de la conjecture de Bogomolov selon laquelle les points algébriques d'une courbe forment un ensemble discret dans la jacobienne.

**2002 BOST Jean-Benoît,**  
professeur au département de mathématique de l'université Paris-Sud à Orsay.

Pour ses travaux d'analyse et de théorie des nombres.

**1999 CLOZEL Laurent,**  
professeur à l'université Paris-Sud à Orsay.

Pour ses travaux sur le changement de base.