

## Claudia de Rham



Assistant Professor  
Case Western Reserve University  
Cleveland, Ohio

Claudia de Rham est une cosmologiste qui s'intéresse à la cosmologie des tout débuts de l'univers et à l'énergie sombre. Dans ses travaux récents, elle a attribué une masse au graviton. Cela a conduit à de nouveaux développements de théories qui modifient la gravité à de grandes distances et qui pourraient jouer un rôle crucial dans la compréhension de la nature de l'énergie sombre et dans la résolution du problème de la constante cosmologique

Après des études de physique à l'EPFL et à l'Ecole Polytechnique de Paris, Claudia de Rham obtient son doctorat en cosmologie à l'Université de Cambridge en 2005. A la suite de deux post-docs à l'université de McGill (Montréal, Canada) puis à l'Université de McMaster (Waterloo, Canada), elle décroche un poste de professeure boursière du FNS au Département de physique théorique de l'Université de Genève (2010-2011). Elle obtient enfin en 2011 un poste de professeure assistante à la Case Western Reserve University, (Cleveland, Ohio).

### Distinctions

- 2013, Emmy Noether Fellow au Perimeter Institute of Theoretical Physics (Waterloo)
- 2009, Professeure boursière du Fond National Suisse pour le projet "Challenging the cosmological paradigm"
- 2007 et 2008, Ontario MRI Canadian PDF fellowship
- 2004, Membre de la Cambridge Overseas Society
- 2002, 2003 et 2004 "Irene Hallinan Scholarship", décerné par le Girton College (Cambridge)
- 2000 "Médaille de la Défense Nationale", Ecole Polytechnique de Paris

## Alessandra Buonanno



Professeur en Physique  
Directrice du Max Planck Institute for Gravitational Physics  
(Albert Einstein Institute)  
Potsdam, Allemagne

Alessandra Buonanno est désormais une des plus grandes expertes au monde sur la production d'ondes gravitationnelles dans la coalescence des trous noirs.

Alessandra Buonanno a étudié la physique au Département de physique de l'Université de Pise (Italie) où elle a obtenu son doctorat en 1996. Après quelques mois passés au CERN en 1997 en tant que chercheuse associée, elle obtient un post-doc à l'Institut des Hautes Etudes Scientifiques (Bures-sus-Yvette, France), suivi d'une bourse Richard C. Tolman en 1999 à Caltech (Pasadena, Californie). De 2001 à 2005, elle est Chargée de Recherche de 1<sup>e</sup> classe du CNRS à l'Institut d'Astrophysique de Paris puis au Laboratoire d'Astroparticule et Cosmologie (Paris). En 2005, elle rejoint le département de Physique de l'Université du Maryland en tant que Professeur ordinaire. Elle est nommée en septembre 2014, directrice du Max Planck Institute for Gravitational Physics (Albert Einstein Institute) (Potsdam, Allemagne).

### Distinctions

- 2013, Outstanding Referee of the American Physical Society (APS)
- 2011, Membre de l'American Physical Society (APS)
- 2011-2012, William and Flora Hewlett Fellow, Radcliffe Institute for Advanced Study, Harvard University, Cambridge MA
- 2010, Membre de l'International Society of General Relativity and Gravitation
- 2007, Membre de la Kavli-National Academy of Sciences
- 2007, Richard A. Ferrell Distinguished Faculty Fellowship, Department of Physics, University of Maryland, College Park, MD
- 2006-2008, Alfred P. Sloan Fellowship
- 2000, Italian Society of General Relativity and Gravitational Physics (SIGRAV) Prize 2000 for Studies in General Relativity with applications in Astrophysics and Cosmology.
- 1999-2002, Richard C. Tolman Prize Fellow, Caltech, Pasadena, CA

## Gabriele Veneziano



Senior Staff Member  
CERN

Gabriele Veneziano, physicien italien, est considéré comme le père de la théorie des cordes. En effet, c'est à l'un de ses travaux de 1968 que l'on doit la naissance des modèles duaux (modèle de Veneziano) d'où la théorie des cordes tire son origine.

Après des études en Physique à l'Université de Florence, Gabriele Veneziano obtient son doctorat en Physique en 1967 au Weizmann Institute of Science (Israël). Dès 1968, il travaille au MIT jusqu'à l'obtention d'un poste de Professeur au Weizmann Institute en 1971, poste qu'il quittera en 1977 pour rejoindre l'équipe du CERN où il travaille depuis 1978 en tant que Senior Staff Member. Il a notamment été le Chef de la Division de Physique Théorique de 1994 à 1997. De 2004 à 2013, il a de plus occupé la chaire de Particules élémentaires, gravitation et cosmologie au Collège de France.

Il est membre de l'Accademia delle Scienze di Torino (depuis 1994), l'Accademia Nazionale di Lincei (depuis 1996) et de l'Académie des Sciences de l'Institut de France (depuis 2002)

### Distinctions

- 2014, Médaille Dirac, Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Trieste, Italie
- 2009, Médaille "Schola Physica Romana", Université Sapienza de Rome
- 2009, Prix Felice Pietro Chisesi et Caterina Tomassoni
- 2009, James Joyce Award, Literary and Historical Society, Dublin
- 2007, Commandeur de l'ordre du Mérite de la République italienne
- 2007, Médaille Oskar Klein, Stockholm
- 2006, Médaille Albert Einstein, Berne
- 2005, Prix Enrico Fermi de la Société italienne de physique
- 2004, Prix Dannie Heineman pour la physique mathématique, de l'American Physical Society
- 2000, Médaille d'or de la République Italienne, Benemeriti della cultura e dell'arte
- 1999, Prix Pomeranchuk, Moscou

## Michele Maggiore



Professeur en Physique,  
Président de la Section de Physique  
Université de Genève

Michele Maggiore a étudié la physique à la Scuola Normale Superiore de Pise (Italie) où il a obtenu son doctorat en 1989. Durant sa thèse, il a obtenu une bourse Angelo della Riccia qui lui a permis de passer six mois à l'Institut für Theoretische Physik de l'Université de Berne en 1988. C'est aussi là qu'il fait son premier post-doc. S'ensuit un second post-doc au Fine Theoretical Physics Institute (FTPI) de l'Université du Minnesota (Minneapolis) avec une bourse de l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Italie). En 1991, il obtient un poste permanent à la section de Pise de l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. Ce poste lui permet de prendre une année sabbatique qu'il passera au CERN (1999-2000). En 2001, il devient Professeur ordinaire au Département de physique théorique de la Section de Physique de l'Université de Genève, dont il est président depuis 2012. Il est l'auteur d'un ouvrage sur les ondes gravitationnelles devenu une référence sur le sujet.