

# CATHERINE PRIGENT

## CURRICULUM VITAE

### Expérience professionnelle

- 01/2014- Adjoint research scientist au Water Center, Columbia University, New York.  
01/2013- Responsable du pôle 'Instrumentation TéraHertz et Télédétection' au LERMA, Observatoire de Paris  
01/2012- Enseignante au Master 'Space and Applications' de Université Scientifique et Technique de Hanoi (USTH) et coordinatrice du module 'Earth observation' dans ce master  
01/2008-12/2015 Création et direction du GdR CNRS 3187 'Radiométrie microonde pour l'étude de l'atmosphère'  
08/2008- Création de la société Estellus avec Dr. Filipe Aires (licence de savoir-faire avec le CNRS)  
01/2006- Responsable du groupe Télédétection au LERMA, Observatoire de Paris.  
09/2000- Chercheur au CNRS, LERMA, Observatoire de Paris.  
10/1995-08/2000 Chercheur au NASA/ Goddard Institute for Space Studies à New York, USA.  
10/1990-05/1995 Chercheur au CNRS, Département de Radioastronomie Millimétrique, Observatoire de Meudon  
12/1988-10/1995 Post-doc CNES au Département de Radioastronomie Millimétrique, Observatoire de Meudon.  
12/1985-12/1988 Thèse de doctorat au Département de Radioastronomie Millimétrique, Observatoire de Meudon.

### Education

- 2002 Habilitation à Diriger des Recherches, Université de Paris VI.  
1985-1988 Thèse de doctorat en physique, Université de Paris VII.  
1985 Diplôme d'ingénieur de l'Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications de Bretagne.  
1985 Diplôme d'Etude Approfondie de l'Université de Rennes.

### Publications

~155 publications de rang A. Voir <http://aramis.obspm.fr/~prigent/publication.html>  
H factor : 47 (selon Researchgate) et 43 (selon Researchgate sans les 'self citations')

### Travaux d'administration, d'évaluation de la recherche, de communication

- Membre de comités scientifiques de missions satellites. Actuellement : MAG CIMR (ESA), SAG MetOp-SG MWI et ICI (EUMETSAT), SAG Merlin (CNES), SDT SWOT (CNES), CS CFOSAT (CNES).
- Membre du Science Steering Group for Radiative Transfer (SSG4RT) mis en place par la Chinese Meteorological Administration (CMA).
- Membre du conseil scientifique de l'Observatoire de Paris (2006- 2010)
- Membre du Global Energy and Water EXperiment (GEWEX) Radiation Panel en tant qu'expert en télédétection des surfaces continentales (2004-2009)
- Expert pour l'UNESCO pour l'évaluation des programmes de recherche en télédétection en Afrique (depuis 2003)
- Co-présidente du groupe de travail sur les émissivités de surface pour International TOVS Working Group (depuis 2006)
- Membre du comité scientifique du PNTS (2006-2010)
- Revues pour de nombreux journaux (JGR, GRL, JAM, IEEE, RSE...) et pour les contrats (NSF, NASA, NRA, NERC, H2020, CNES, ANRT...)

### Distinctions scientifiques

- 2010 Grand prix de l'Académie des Sciences (Emilia Valori)

- 2015 NASA Goddard Space Flight Center Robert H. Goddard award for the Global Precipitation Measurement (GPM) algorithm team 'for outstanding precipitation retrieval algorithm development to support the GPM mission'.
- 2015 NASA group achievement award to the Global Precipitation Measurement post-launch team 'for exceeding all expectations for GPM operations, data processing, algorithm performance, science impact, and education and public outreach within one year after launch'

**Encadrement d'étudiants**

- Encadrement ou co-encadrement de 15 thèses (dont 3 en cours).
- Encadrement de nombreux étudiants en licence et master