

## Cinquième partie

# EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE ET PUBLICATIONS



# Curriculum Vitae

Née le 19 novembre 1962  
2 fils, nés en 1991 et 1994  
divorcée

## *Diplômes :*

1979    Baccalauréat C, Académie de Versailles  
1982    Licence de Physique, Université Paris 6  
1982    Maîtrise de Physique, Université Paris 6  
1983    D.E.A. d'Astronomie et Techniques Spatiales, Université Paris 7  
1986    Doctorat d'Astrophysique, Université Paris 7

## *Scolarité :*

1979–1981    Mathématiques Supérieures, Lycée Louis-le-Grand, Paris  
1980–1981    Mathématiques Spéciales P', Lycée Louis-le-Grand, Paris  
1981–1985    Ecole Normale Supérieure, Sèvres  
1983–1985    Echange ENS-Harvard University, Center for Astrophysics, USA  
1985–1986    CfA Pre-Doctoral Fellow, Center for Astrophysics, USA

## *Emplois :*

1985    Assistante, Harvard University  
1986–1988    CfA Post-doctoral Fellow, Center for Astrophysics  
1988–1992    Chargée de Recherche 2<sup>ème</sup> classe du CNRS, Institut d'Astrophysique de Paris  
1992–    Chargée de Recherche 1<sup>ère</sup> classe du CNRS, Institut d'Astrophysique de Paris

## *Divers :*

1984–1986    Bourse Amelia Earhart, Zonta International  
1989    Médaille de Bronze du CNRS



# Chapitre 1

## Expérience professionnelle

### 1.1 Encadrement

#### 1.1.1 Stagiaires

J'ai dirigé trois stages de DEA et de Maîtrise, effectués à l'IAP par :

- Jean-Philippe Boulanger en 1990 (DEA) ;
- Christèle Bellanger en 1991 (DEA) ; actuellement dans l'enseignement privé ;
- Benoît Revenu en 1992 (Maîtrise) ; actuellement chargé de recherche au CNRS (Section 03) à SUBATECH-Nantes

#### 1.1.2 Doctorants

J'ai dirigé et co-dirigé les quatre thèses de doctorat, effectuées à l'IAP par :

- Christèle Bellanger, diplôme obtenu en septembre 1995 ; actuellement dans l'enseignement privé ;
- Stéphane Arnouts, diplôme obtenu en septembre 1996 ; actuellement chargé de recherche au CNRS (Section 17), Laboratoire d'Astrophysique de Marseille ;
- Gaspar Galaz, diplôme obtenu en septembre 1997 ; actuellement professeur assistant à l'Universidad Pontificia Católica, Santaago du Chili.
- Anthony Baillard, diplôme obtenu en décembre 2008 ; thèse dirigée en co-tutelle par Albert Bijaoui (Observatoire Nice-Côte d'Azur) et Emmanuel Bertin (IAP) ; actuellement dans le privé

#### 1.1.3 Post-Doctorants

J'ai supervisé et supervise les séjours post-doctoraux à l'IAP de :

- Rémi Cabanac (1998-2000), actuellement directeur du Télescope Bernard Lyot ;
- Nick Seymour (2002-2004) ; actuellement au Mullard Spage Science Laboratory, Univ. College London (Royaume-Uni) ;
- Yuko Kakazu (2007-2009) ; actuellement post-doctorante à Caltech (Etats-Unis).

### 1.2 Responsabilités scientifiques

En 1989, un an après mon recrutement au CNRS, j'ai initié, coordonné et mené à terme un programme-clé de l'ESO.

Je fus activement impliquée dans le conseil scientifique du GdR “Cosmologie”, qui allait conduire à la création du Programme National de Cosmologie (PNC) en 1996 (puis au PNCG).

J’ai aussi fait partie du groupe scientifique qui a porté le projet MEGACAM/CFHTLS depuis ses débuts (projet “LITE” : Vigroux, de Lapparent, Mellier *et al.* 1993) jusqu’au financement de la caméra, sa construction, et la définition des relevés “Legacy”.

En mars 2005, j’ai pris l’initiative et la responsabilité du groupe de recherche “Origine et Evolution des Galaxie” à l’IAP, auquel sont rattachés 13 chercheurs permanents, et en moyenne 10 doctorants et post-doctorants (voir pages du groupe : [http://www2.iap.fr/users/lapparent/formation\\_evolution\\_galaxies.shtml](http://www2.iap.fr/users/lapparent/formation_evolution_galaxies.shtml)),

Récapitulatif de l’ensemble des responsabilités scientifiques :

- Membre du conseil scientifique du GdR Cosmologie de 1991 à 1996 ;
- Membre du comité d’attribution du temps de télescope à l’ESO de 1995 à 1996 ;
- Membre du comité d’élaboration du projet MEGACAM/CFHTLS de 1992 à 2000 ;
- Responsable du groupe de recherche “Origine et Evolution des Galaxies” depuis 2005 ;
- Présidente du conseil scientifique de l’OSU IAP depuis mars 2007.

### 1.3 Animation de la recherche

Dans le cadre du groupe de recherche “Origine et Evolution des Galaxies” à l’IAP (recherche “google : journal-club galaxies”), j’anime un journal-club hebdomadaire qui inclut :

- des présentations de travaux effectuées par les membres du groupe, par leurs visiteurs étrangers, et par d’autres collègues de l’IAP et de laboratoires nationaux
- des séances de discussion critique d’articles récemment mis en prépublication
- des discussions de prospective scientifique, orientée en partie vers l’interprétation des grands relevés multi-longueur d’onde.

### 1.4 Responsabilités administratives

Je fus membre nommée (de 1992 à 1995), puis élue (de 2001 à 2005) du conseil de laboratoire de l’IAP.

Je suis responsable depuis 1998 de l’accueil des visiteurs et nouveaux arrivants à l’IAP (doctorants, post-doctorants, visiteurs et stagiaires ; 250 personnes par an). Le système mis en place fournit le cadre logistique indispensable au bon fonctionnement des nombreuses collaborations internationales des chercheurs de l’IAP.

### 1.5 Diffusion de la connaissance scientifique

Je participe depuis mon entrée au CNRS à des activités de diffusion de l’astrophysique auprès de publics divers :

- conférences en milieu universitaire et scolaire (primaire, secondaire, classes préparatoires),
- conférences grand public (dont AMA09 et journées du patrimoine),
- accueil de classes (primaire et secondaire) à l’IAP pendant la “ Science en Fête”,
- rédaction d’articles de vulgarisation,
- relecture d’articles écrits par des journalistes scientifiques.

Voir notamment :

- conception et développement d’un site web de diffusion (<http://www.harmoniacelestis.net>),
- interventions dans des films de vulgarisation scientifique (on peut visionner un reportage récent sur les images du relevé CFHTLS par ma page personnelle <http://www2.iap.fr/users/lapparent>),
- participation à l’exposition et au livre “1000 chercheurs parlent d’avenir” par Pierre Maraval.

### 1.5.1 Conférences grand public

Mars 2011	Centre de conférences Atria, Belfort “La tapisserie cosmique: galaxies et grandes structures” <i>Printemps des Planétariums</i>
Septembre 2010	Observatoire Camille Flammarion, Juvisy “Galaxies et grandes structures de l’Univers” <i>Journées du Patrimoine</i>
Décembre 2009	Institut de Physique, Université de Strasbourg “Galaxies, grandes structures, et vides cosmiques” <i>Cycle de conférences mensuelles, Société Française de Physique, Section Alsace</i>
Septembre 2009	Institut d’Astrophysique de Paris “Vides cosmiques et murailles intergalactiques dans l’Univers” <i>Cycle de conférences mensuelles, Institut d’Astrophysique de Paris</i>
Mai 2009	Université de Caen “Tapisserie cosmique: galaxies, vides et murs” <i>Grande conférence “Année Mondiale de l’Astronomie 2009”</i>
Avril 2009	Collège Georges Sand, Châtellerauld “Galaxies et grandes structures dans l’Univers” <i>Cycle de conférences mensuelles, Société des Sciences de Châtellerauld</i>
Décembre 2008	Salle Bretagne, Nantes “Les grandes structures de l’Univers” <i>Cycle de conférences mensuelles, Société Astronomique de Nantes</i>
Novembre 2008	Grand Palais, Paris “Les grandes structures de galaxies dans l’Univers” <i>Exposition “Paris Ville Européenne des Sciences”</i>
Octobre 2007	FIAP, Paris 13 <sup>e</sup> “Les grandes structures de l’Univers: galaxies, vides cosmiques, et murailles intergalactiques” <i>Cycle de conférences mensuelles, Société d’Astronomie Française</i>
Mars 1998	Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications “La structure à grande échelle de l’Univers ” <i>Cycle de conférences mensuelles, Club d’Information Scientifique des PTT</i>
Mai 1997	Uranoscope de Gretz-Armainvilliers “Les grandes structures de l’Univers: galaxies, vides et murs” <i>Conférence</i>
Octobre 1996	Institut d’Astrophysique de Paris “Les grandes structures de l’Univers: galaxies, vides et murs” <i>“La Science en Fête”</i>

Juin 1996	Ecole des Mines de Paris “Les grandes structures de l’Univers : galaxies, vides et murs” <i>Conférence</i>
Novembre 1995	Institut d’Astrophysique de Paris “Une tapisserie cosmique : les grandes structures de l’Univers” <i>Cycle de conférences mensuelles</i>
Juin 1993	Ecole Polytechnique, Palaiseau “Cartographier la distribution des galaxies” <i>Conférence</i>
Juin 1992	Ecole Polytechnique, Palaiseau “Observation de la distribution des galaxies” <i>Conférence</i>
Mars 1992	Saint-Genis Laval “Cartographier l’Univers à grande échelle ” <i>Cycle de conférences mensuelles, Société Astronomique de Lyon</i>
Février 1991	Institut Océanographique “Les structures de l’Univers à grande échelle” <i>Cycle de conférences mensuelles, Société d’Astronomie Française</i>
Novembre 1990	Conservatoire National des Arts et Métiers, Paris “Les structures de l’Univers à grande échelle” <i>Journées “Actualités en Astronomie”, AFAS/SAF</i>
Février 1990	Université Paris VII “La distribution des galaxies” <i>Association Femmes et Mathématiques</i>
Décembre 1986	Center for Astrophysics, Cambridge “Cosmic bubbles” <i>Amateur Telescope Makers Monthly Meeting</i>
Octobre 1986	Center for Astrophysics, Cambridge “Bubbles in the Universe: nature’s largest structures?” <i>Monthly Popular Observatory Night</i>
Octobre 1985	Holiday Inn, Woburn “Bubbles and voids in the galaxy distribution” <i>Zonta International Award Ceremony</i>

### 1.5.2 Conférences d’éveil et de formation

Mars 2011	Observatoire de Paris “Les grandes structures de l’Univers” <i>Conférence ponctuelle, Diplôme Universitaire “Ecouter et comprendre l’Univers”</i>
Octobre 2010	Institut d’Astrophysique de Paris “Observer les galaxies dans l’Univers, et appréhender l’échelle des distances” <i>Accueil de deux classes de CM2 pour “La Science en Fête”</i>



Mai 2010	Lycée Jean Rostand, Caen “Les grandes structures de l’Univers” <i>Journée de formation en Astronomie pour professeurs de Mathématiques, Physique et Sciences et Vie de la Terre (CLEA)</i>
Décembre 2009	Lycée Malherbe, Caen “Cartographier l’Univers : distances, galaxies et grandes structures” <i>Présentation pour classes préparatoires (2 classes de MPSI)</i>
Octobre 2009	Lycée André Maurois, Deauville “Les galaxies dans l’Univers : distances et grandes structures” <i>Présentation pour lycéens (2 classes de 2<sup>nde</sup>)</i>
Avril 2009	Institut d’Astrophysique de Paris “Du système solaire aux galaxies : échelle des distances dans l’Univers” <i>Accueil d’une classe de Terminale S du Lycée Saint Nicolas, Paris 15<sup>e</sup></i>
Novembre 2008	Institut d’Astrophysique de Paris “Observer les galaxies dans l’Univers, et appréhender l’échelle des distances” <i>Accueil de deux classes de CM1 et CM2 pour “La Science en Fête”</i>
Octobre 2007	Institut d’Astrophysique de Paris “Du système solaire aux galaxies : échelle des distances dans l’Univers” <i>Accueil de quatre classes de CE1, CM1 et CM2 pour “La Science en Fête”</i>
Octobre 2007	Lycée Technique “Ecole Nationale de Chimie”, Paris 13 <sup>e</sup> “La structuration de l’Univers à Grande Echelle” <i>Présentation à deux classes de 2<sup>nde</sup> pour “La Science en Fête”</i>
Octobre 2006	Institut d’Astrophysique de Paris “Combien l’Univers est grand : échelle des distances et galaxies” <i>Accueil de trois classes de CE1, CM1 et CM2 pour “La Science en Fête”</i>
Octobre 2005	Ecole primaire, classe de CM, Paris 13 <sup>e</sup> “Combien l’Univers est grand : échelle des distances et galaxies” <i>Intervention pour “La Science en Fête”</i>
Octobre 2004	Institut d’Astrophysique de Paris “Combien l’Univers est grand : échelle des distances et galaxies” <i>Accueil de deux classes de CM1 et CM2 pour “La Science en Fête”</i>
Avril 2004	Institut d’Astrophysique de Paris “Les outils de l’astronomie moderne pour cartographier la distribution des galaxies dans l’Univers” <i>Cours d’Astronomie Moderne pour étudiants de “Sciences Politiques”</i>
Février 1990	Universités Paris VII et Paris XI, Meudon “Les Grandes Structures de Galaxies” <i>Conférence au DEA d’Astronomie et Techniques Spatiales</i>
Janvier 1989	Universités Paris VII et Paris XI, Meudon “Observations des Grandes Structures de l’Univers Proche. Perspectives Futures” <i>Conférence au DEA d’Astronomie et Techniques Spatiales</i>

Novembre 1986    Center for Astrophysics, Cambridge  
                          “Bubbles and Voids”  
                          *Cours d’Astronomie Moderne pour étudiants en journalisme scientifique*