

## **Section 05, Collège A1**

### **Curriculum Vitae : David Langlois**

**Né le 1<sup>er</sup> Juin 1968**

**Adresse professionnelle :** APC, Bâtiment Condorcet  
10, rue Alice Domon et Léonie Duquet,  
75205 Paris Cedex 13

**Téléphone :** 01 57 27 60 74

**e-mail :** langlois@apc.univ-paris7.fr

#### **Situation professionnelle actuelle**

- Directeur de recherche CNRS (DRCE1 depuis Octobre 2023), affecté au laboratoire APC, Astroparticule et Cosmologie (CNRS, Université de Paris, CEA, Observatoire de Paris).

#### **Diplômes**

- **Juil. 1990** : Diplôme de l'Ecole polytechnique
- **Juin 1991** : DEA (Diplôme d'Etudes Approfondies) en Physique théorique, Ecole Normale Supérieure, Paris
- **Juin 1994** : Doctorat de l'Université Paris 6
- **Nov. 2003** : Habilitation à diriger des recherches (Université Paris 7)

#### **Parcours professionnel**

- **Septembre 1991 - Juin 1994** : Thèse de Doctorat en Physique Théorique (de l'Université Paris VI) au Département d'Astrophysique Relativiste et de Cosmologie, Observatoire de Paris-Meudon, Meudon, sous la direction de Nathalie Deruelle
- **Octobre 1994 - Septembre 1995** : Postdoctorat ("Golda Meir Fellowship") à l'Université Hébraïque de Jérusalem, Israël.
- **Octobre 1995 - Juin 2000** : Chercheur CNRS affecté au DARC, Département d'Astrophysique Relativiste et de Cosmologie, Observatoire de Paris-Meudon, Meudon.
- **Juillet 2000 - Décembre 2004** : GRECO, Institut d'Astrophysique de Paris.
- **Depuis janvier 2005** : Laboratoire APC, Astroparticule et Cosmologie, Université Paris Cité.

**Responsable du groupe théorie d'APC de Janvier 2005 à Décembre 2013**

## Production scientifique

154 publications au total, dont 120 articles dans des revues avec comité de lecture et 34 publications dans des proceedings

Plus de 80 conférences invitées dans des congrès et workshops internationaux

## Encadrement

- 7 étudiants en thèse
- 8 postdoctorants
- Stages d'étudiants L3, M1 et M2

## Enseignement

### 1. Professeur chargé de cours à l'Ecole polytechnique (1998-2012)

De 2005 à 2012, responsable du cours de relativité restreinte et du cours de relativité générale (coordonné avec un cours de géométrie différentielle avec J.P. Bourguignon)

### 2. M2 Physique des Hautes Energies de l'Ecole polytechnique (depuis 2011) :

Cours de cosmologie (32h) ; Introduction à la relativité générale (8h); Théorie des ondes gravitationnelles (8h).

## Activités administratives

- **Direction du groupe théorie d'APC** (2005-2013)
- **Responsable du projet ANR 'Cosmologie des cordes'**, ANR STR-COSMO, ANR-09-BLAN-0157 (2009-2014).
- Membre du Conseil Scientifique d'APC (2005-2013)
- Membre nommé du Conseil Scientifique du PNC (Programme National de Cosmologie): 2002-2006.
- Membre élu du Comité du département de Physique de l'Ecole polytechnique (2009-2012)
- Membre de la Commission de recrutement du département de Physique de l'Ecole polytechnique (2015-2021)
- **Membre du panel "Sciences de l'Univers" dans le comité ERC** sélectionnant les ERC Consolidator Grants (2012, 2014, 2016, 2018)
- Président du comité d'évaluation HCERES du Centre de Physique Théorique de l'Ecole polytechnique, Décembre 2018
- Membre du Comité de Programmation Scientifique de l'Institut Henri Poincaré, depuis 2019
- **Membre du Steering Committee de EuCAPT** (European Consortium for Astroparticle Theory), 2019-2023

**Comités éditoriaux de revues :** Classical and Quantum Gravity (2011-2016), International Journal of Modern Physics (2010-2018), European Physical Journal C (2014-2016), **Journal of Cosmology and Astroparticle Physics** (depuis 2018).