

Elias Kiritsis (Ilias Kyritsis on current passport)

kiritsis@apc.univ-paris7.fr

*Astroparticule et Cosmologie (UMR 7164) Université Paris Cité Batiment Condorcet, 4 rue
Elsa Morante 75013 Paris*

Curriculum Vitae

Postes

Actuel (2009-) : Directeur de Recherche, première classe au CNRS, attaché à l'APC, Université Paris Cité.

Passé :

2002-2008 Directeur de Recherche, 2ème classe au CNRS, attaché au Centre de Physique Théorique de l'Ecole Polytechnique.

1999/- Professeur de Physique, Université de Crète.

1992-98 Membre junior du personnel titulaire de la Division de Théorie au C.E.R.N.

Études et expérience postdoctorale

1991-92 Attaché de recherche, Lab. de Physique Théorique de l'École Normale Supérieure

1988-91 Research Associate, University of California, Berkeley.

1984-1988 Doctorant, California Institute of Technology.

1980-1984 Bachelor, Université d'Athènes.

Responsabilités administratives pertinentes

— Participation à plusieurs panels pour l'évaluation des professeurs à Demokritos Research Center, Grèce (2006), Uppsala, Suède, (2007 et 2010), Chalmers, Suède, (2010) et tous les Universités Grecques.

— A donné des valuations pour le recrutement où la promotion des professeurs à Weizmann Institute, Israel (2007), Leuven University, Belgium (2010), University of Colorado, USA (2012), Technion, Israel (2016), City College of New York, USA (2016, 2018), École Polytechnique, France (2019), King's College London, UK (2022), Witwatersrand University, South Africa (2022), New York University, USA (2023).

— Membre d'une comité d'évaluation institutionnelle, pour le réseau des départements de physique des Universités Belges (2005), ainsi que l'Université d'Utrecht (2022).

— Membre du panel permanent d'évaluation du FWO (Flanders) (2023-2025).

— Membre de plusieurs comités d'évaluation pour les programmes européennes Marie Skłodowska Curie, [2003-2020].

— Participation aux évaluations à distance pour essentiellement toutes les institutions mondiales de financement de la recherche.

Travaux

- Plus de 170 articles en physique théorique et mathématiques dans des revues avec committé de lecture.
- *Intérêts principaux actuels* : Théories quantiques des champs et théories conformes des champs, spécialement à couplage fort. Impuretés et interfaces conformes. Théories des cordes. Gravité semiclassique et quantique. La correspondance holographique , le groupe de renormalization et la dynamique loin d'équilibre des théories quantiques des champs et le processus de thermalization. La cosmologie primordiale. La physique de QCD à haute densité, et la dynamique des étoiles à neutrons.
- *Intérêts précédents* : Phénoménologie des particules au-delà du Modèle Standard, la phénoménologie des cordes et D-branes, les effets topologiques en théorie quantique des champs, les mathématiques pures des algèbres pseudo-différentielles, la physique fortement couplée des métaux étranges et les phénomènes critiques associés. La QCD Perturbative, la physique du plasma à gluons et quarks, les théories conformes à deux dimensions, l'hydrodynamique Lifshitz non-relativiste et la géométrie Newton-Cartan

Responsabilités d'enseignement

- Plus de 35 cours d'écoles doctorales et écoles d'été en Europe, Amérique et Asie.
- Plusieurs cours de niveau licence et master à Paris, Grenoble, Crète, Leuven et Padoue.
- 50-70 heures d'enseignement par année les quelques dernières années à Paris et à Crète.

Honneurs

- Lauréat d'un Siemens-Humbolt research award (2023).
- Lauréat d'un Advanced ERC grant (2015) à APC.
- Lauréat d'un prime d'Excellence Marie Curie, MEXT-CT-2003-509661 de la Commission Européenne. 10-15 lauréats chaque année pour toutes les disciplines scientifiques.
- Membre de la Comité Scientifique International pour plusieurs conferences majeures du domain. Cela inclue 7 conférences "String Phenomenology" et 9 "Strings" conférences.
- Orateur des prestigieux Colloquium Ehrenfestii à Leiden University et Colloquium Levi-Civita à Universita Roma II, Tor Vergata.