

Research

- Since 2016 **FWO [Pegasus]² Marie Skłodowska-Curie fellowship with Rony Keppens**
Center for mathematical Plasma Astrophysics – KU Leuven
- 2013-16 **PhD with Fabien Casse & Andrea Goldwurm**
Wind accretion onto compact bodies – APC, Paris Diderot University
- 2011-12 **One-year volunteer internship supervised by Saul Rappaport on**
Monitoring of close-in binaries and short period exoplanets with Kepler
Kavli Institute for Astrophysics – MIT
- Ap-Ag 2010 **BSc internship supervised by Jean-François Lestrade on**
Gravitational perturbations of debris discs by a passing-by star
LESIA – Paris Observatory
- Jn-Jl 2009 **BSc internship supervised by Gérard Belmont & Patrick Robert on**
Resampling of the CLUSTER satellites data
Plasma Physics Laboratory – Paris

Education

- 2013-16 **PhD with Fabien Casse & Andrea Goldwurm** – Paris Diderot University
Wind accretion onto compact bodies
- 2012-13 **Master degree in Astrophysics, with distinction** – Paris Observatory
- 2010-12 **Normalien at the *Ecole Normale Supérieure* of Cachan**
- 2011-12 **Research internship and graduate courses** – MIT, Cambridge
- 2010-11 **French *Agrégation* of Physics & Chemistry** – ENS of Cachan, FR
Rank : 2nd in 1,409 candidates
- 2008-10 **Bachelor degree in Fundamental Physics, with honours** – ENS
- 2006-08 **Preparatory classes to *Grandes Ecoles*** – Lycée Janson-de-Sailly, Paris

Grants & awards

2016	3-years FWO [Pegasus] ² Marie Skłodowska-Curie fellowship
2013-16	3-years PhD fellowship from the Ecole Normale Supérieure of Cachan
2013-16	3-years teaching assistant grant from the Université of Paris 7 Diderot
2011	French <i>Agrégation</i> of Physics and Chemistry
2010-12	2-years <i>normalien</i> study fellowship from the ENS of Cachan

Computing & observing time

2018	XMM-Newton proposal <i>Mapping the wind and accretion in Vela X-1</i> (co-I.)
2017-18	Computing time on the Flemish Tier-1 VSC cluster : 2.5 Mh-CPU
2015-16	Computing time on the French CINES Tier-1 cluster : 600 kh-CPU
2012	1-week observing time at the Mont Mégantic Observatory (Canada)

Supervision & teaching

Supervision

2018-...	Co-supervisor with Jon Sundqvist of a graduate student, Nicolas Moens
2018-...	Member of the supervisory committee of a graduate student, Luka Poniatowski
2018	Reader for Florian Driessen's Master thesis supervised by Jon Sundqvist
2018	Reader for Prem Kumar Bulusu's Master thesis supervised by Hugues Sana

Teaching

2018-19	Lecturer in Computational methods for Astrophysics, 5 th year - KU Leuven
2017-18	Teaching assistant (TA) Linear Algebra, 1 st year - KU Leuven
2016-17	TA Computational methods for Astrophysics, 5 th year - KU Leuven
2014-16	TA Classical Mechanics, 1 st year - Univ. of Paris 7 Diderot
2013	TA Physics for Medical studies, 1 st year - Univ. of Paris 7 Diderot
2013	TA Deterministic systems and signals, 4 th year - Univ. of Paris 7 Diderot
2012-13	Private lessons with the company <i>Cours Thalès</i> - Paris
2011	French <i>Agrégation</i> of Physics & Chemistry
2009-10	High school Gustave Eiffel - Cachan

Community service

Reviewing

2019	Reviewer for Astronomy & Astrophysics
2018	Reviewer for The Astrophysical Journal
2018	Reviewer for DiRAC High Performance Computing Tier-1

Outreach

Oc 2017	1h30 radio interview on scientific communication in <i>Faconde</i> - Brussels
Nv 2015	Community manager and webmaster of the Young Physicists Meeting - Paris
Oc 2015	Festival of Science - Paris Diderot University
Sp 2015	3D-printed models and Wolfram interactive applet for the Roche potential
2013	Java applet on Turing theory of morphogenesis - Paris Observatory

R É P U B L I Q U E F R A N Ç A I S E

Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation

UNIVERSITE SORBONNE PARIS CITE

DOCTORAT

Vu le code de l'éducation, notamment ses articles L.612-7, L.613-1, D.613-3 et D.613-6 ;

Vu le code de la recherche, notamment son article L.412-1 ;

Vu les pièces justificatives produites par M. ILEYK EL MELLAH, né le 5 avril 1989 à MEAUX (077) en vue de son inscription au Doctorat ;

Vu le procès-verbal du jury attestant que l'intéressé a soutenu le 7 septembre 2016 une thèse portant sur le sujet suivant : Accrétion par vent sur objet compact préparée au sein de l'école doctorale SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'ENVIRONNEMENT ET PHYSIQUE DE L'UNIVERS, PARIS, devant un jury présidé par STEPHANE CORBEL, PROFESSEUR DES UNIVERSITES et composé de FABIEN CASSE, MAITRE DE CONFERENCES, GUILLAUME DUBUS, DIRECTEUR DE RECHERCHE, THIERRY FOGLIZZO, INGENIEUR, ANDREA GOLDWURM, ASTROPHYSICIEN, RONY KEPPENS, PROFESSEUR, MAXIMILLIAN RUFFERT, PROFESSEUR ;

Vu la délibération du jury ;

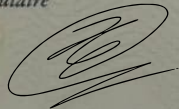
Le diplôme de **DOCTORAT** de physique de l'Univers préparé au sein de l'UNIVERSITE PARIS 7
mention très honorable

est délivré à M. ILEYK EL MELLAH

au titre de l'année universitaire 2015-2016
et confère le **grade de docteur**,
pour en jouir avec les droits et prérogatives qui y sont attachés.

Fait le 28 juin 2017

Le titulaire

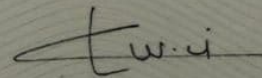


Le président de l'Université Sorbonne Paris Cité



François HOULLIER

La Présidente de l'Université Paris 7



Christine CLERICI

Le Recteur d'Académie,
Chancelier des universités



Gilles PECOUT

N° **PARVII** 12399936
/2017201304570

Adresse : 3 RUE DE LA MANEVRETTE
GUÉRARD (77)

Carte valable jusqu'au : 27.08.2023

délivrée le : 28.08.2013

par : LE SOUS-PRÉFET DE NEAUX (77)

Signature de l'autorité :



Delphine COLLIN