Curriculum vitae (au 21 décembre 2021)

Raphaël Duque

Adresse	Institut für Theoretische Physik	Téléphone	+49 (0)69 798 47885
---------	----------------------------------	-----------	---------------------

Goethe Universität Frankfurt-am-Main COURRIEL duque@physik.uni-frankfurt.de
Max-von-Laue-Straße 1 SITE INTERNET bandang0.github.io/rduqueonline

60438 Frankfurt am Main

CENTRES D'INTÉRÊT SCIENTIFIQUES

Sursauts gamma, coalescences d'objets compacts, jets relativistes, mécanismes de dissipation à haute énergie, astronomie multi-messagers

FORMATION

- 2018 2021 Doctorat en Astronomie et astrophysique à Sorbonne Université. Thèse de doctorat intitulée¹ « Coalescences d'objets compacts et sursauts gamma à l'ère des ondes gravitationnelles » préparée sous la direction de Frédéric Daigne et Robert Mochkovitch à l'Institut d'astrophysique de Paris, soutenue à Paris le 10 septembre 2021
- 2017 2018 Master en Astronomie, astrophysique et ingénierie spatiale à l'Université Paris-Diderot (mention très bien). Stage de recherche à l'Institut d'astrophysique de Paris sur « La rémanence de la coalescence de binaire d'étoiles à neutrons du 17 août 2017 ».
- 2014–2017 Diplôme de l'École polytechnique. Spécialisation en physique, stage de recherche à l'*European Gravitational-wave Observatory* (interféromètre gravitationnel Virgo, Italie) sur la simulation des faiscaux optiques gaussiens.

PARCOURS PROFESSIONNEL

depuis 2021 Chercheur post-doctoral à la Goethe Universität Frankfurt-am-Main. Membre du projet ERC avancé JETSET (Prof. Luciano Rezzolla, Institut de physique théorique).

Enseignement (voir Sec. ?? pour plus de détails)

- depuis 2021 Chargé de TD en astrophysique, Goethe Universität Frankfurt-am-Main (en anglais); volume horaire prévisionnel: 48 hETD/an.
- 2018 2021 Mission complémentaire d'enseignement auprès de l'Observatoire de Paris-Meudon; volume horaire : 64 hETD/an.

RESPONSABILITÉS ET ACTIVITÉS COMPLÉMENTAIRES (voir Sec. ?? pour plus de détails)

- depuis 2021 Membre du *Observational Science Board* du projet d'interféromètre gravitationnel *Einstein Telescope* (div. 4: observations multi-messagers).
- depuis 2021 Participation aux comités de lecture (MNRAS, 1 article).
- depuis 2019 Agent de suivi sur alerte de la mission satellite d'astronomie de haute énergie SVOM.
- 2018–2021 Principal acteur du projet astro-reduce, un logiciel de réduction d'image à l'intention des étudiants de l'Observatoire de Paris-Meudon.
- 2018 2019 Co-organisateur du journal-club « astronomie multi-messagers » entre l'Institut d'astrophysique de Paris et le laboratoire Astroparticules et cosmologie (Paris).

¹La thèse peut être consultée à l'adresse suivante: https://bandang0.github.io/rduqueonline/docs/PGRBGWE211001_archive.pdf.

Séminaires invités				
Novembre 2021				
Novembre 2020	TAPIR at Caltech (Pasadena)			
Novembre 2020	Hebrew University (Jerusalem)			
Octobre 2020	Columbia University (New York City)			
Octobre 2020	Séminaire astrophysique de la collaboration Grandma (Paris)			
Octobre 2020	Osservatorio Astronomico di Brera (Milan)			
Septembre 2020	Jagiellonian University (Cracovie)			
Août 2018	Kavli Institute for Astronomy and Astrophysics (Beijing)			
Contributions en Mars 2021	CONFÉRENCE Assemblée du groupe de travail « prédiction et suivi des signaux multi-messagers » du Groupement de recherche « Ondes gravitationnelles » (Paris).			
Octobre 2020	Assemblée générale du Groupement de recherche « Ondes gravitationnelles » (Paris).			
Décembre 2019	Texas Symposium (Portsmouth): prix de la meilleure contribution étudiante de la session « rayons X ».			
Mai 2019	Nanjing GRB Conference et atelier SVOM (Nanjing).			
Mars 2019	Asterics Radioastronomy Conference (Groningen).			
Octobre 2018	Eighth Fermi Symposium (Baltimore, poster).			
2018 - 2021	Conférence « Elbereth » des doctorants en astrophysique d'Île-de-France (Paris).			
(annuellement)				

Annexe : liste complète des publications 2

Publications (revues à comité de lecture)

MNRAS (soumis)	Flares in gamma-ray burst X-ray afterglows as prompt emission from slightly misaligned structured jets
	Duque, R.; Beniamini, P.; Daigne, F; Mochkovitch R.
A&A 652 (2021)	The potential role of binary neutron star merger afterglows in multimessenger cosmology
	Mastrogiovanni, S.; Duque , R. ; Chassande-Mottin, E.; Daigne, F.; Mochkovitch, R.
A&A 651 (2021)	Prospects for kilonova signals in the gravitational-wave era
, ,	Mochkovitch, R.; Daigne, F.; Duque , R.; Zitouni, H.
A&A 639 (2020)	Probing high-density neutron star mergers with afterglow counterparts
, ,	Duque, R.; Beniamini, P.; Daigne, F.; Mochkovitch R.
MNRAS 492	X-ray plateaus in gamma-ray bursts' light curves from jets viewed slightly off-axis
(2020)	Beniamini, P.; Duque , R.; Daigne, F; Mochkovitch R.
A&A 631 (2019)	Radio afterglows of binary neutron star mergers: a population study for current and
, ,	future gravitational-wave observing runs
	Duque, R.; Daigne, F.; Mochkovitch, R.

Publications (autres)

GCN 26386	LIGO/Virgo S191205ah: no counterpart candidate in SVOM/GWAC observations
(2019)	Dornic, D.; Han, X.; Gotz, D.; Mao, J. R.; Sun, S. S.; Duque, R.
PoS 357 (2019)	Neutron star merger afterglows: population prospects for the gravitational-wave era
	Duque, R.; Daigne, F.; Mochkovitch, R.

²Cette liste peut être consultée à l'adresse suivante: https://ui.adsabs.harvard.edu/user/libraries/xb2x2Cr4Q1uZ069nbnda6g.