

# Robin Corgier

## Curriculum Vitae



### Parcours scolaire



### Encadrements

Etudiant Prof. Ernst Maria Rasel and Dr. Naceur Gaaloul: Institute of Quantum Optics

### Conférences



2015 ● **Les Houches Pre-Doctoral School**, *Exploring new quantum gases (2 weeks)*.

## Stage de recherche

2018 ● **Université de Stanford**, *Echange de 3 mois dans le groupe de Mark Kasevich*, Projet: Horizon 2020 Q-SENSE, Sujet: Ingénierie quantique optimale à la préparation de deux sources atomiques pour l'interférométrie de précision.

2015 ● **University of Toulouse 3**, *Echange de 1 mois dans le groupe de David Guéry-Odelin*, Sujet: Manipulation rapide des condensats de Bose-Einstein grâce à des protocoles de raccourci vers l'adiabaticité .

## Bourse de recherche

2017 ● **DAAD**, *German Foreign Academic Exchange*, Bourse de thèse au mérite pour une année en Allemagne.

2014 ● **IDEX Paris-Saclay**, *Bourse au mérite de 3 mois pour un stage dans un laboratoire international*.

## Liste des publications

- R. Corgier, S. Loriani, H. Ahlers, K. Posso-Trujillo, C. Schubert, E. M. Rasel, E. Charron, N. Gaaloul, "*Interacting quantum mixtures for precision atom interferometry*", arXiv:2007.05007 (2020)
- A. Trimeche, B. Battelier, D. Becker, A. Bertoldi, P. Bouyer, C. Braxmaier, E. Charron, R. Corgier, M. Cornelius, K. Douch, N. Gaaloul, S. Herrmann, J. Müller, E. Rasel, C. Schubert, H. Wu and F. Pereira dos Santos, "*Concept study and preliminary design of a cold atom interferometer for space gravity gradiometry*", Classical and Quantum Gravity, **36**, 21 ,(2019)
- S. Amri, R. Corgier, D. Sugny, E. M. Rasel, N. Gaaloul and E. Charron, "*Optimal control of the transport of Bose-Einstein condensates with atom chips*.", Sci. Rep., **9** 1, (2019)
- D. Becker, M. D. Lachmann, S. T. Seidel, H. Ahlers, A. N. Dinkelaker, J. Grosse, O. Hellmig, H. Müntinga, V. Schkolnik, T. Wendrich, A. Wenzlawski, B. Weps, R. Corgier, T. Franz, N. Gaaloul, W. Herr, D. Lüdtke, M. Popp, S. Amri, H. Duncker, M. Erbe, A. Kohfeldt, A. Kubelka-Lange, C. Braxmaier, E. Charron, W. Ertmer, M. Krutzik, C. Lämmerzahl, A. Peters, W. P. Schleich, K. Sengstock, R. Walser, A. Wicht, P. Windpassinger and E. M. Rasel, , "*Space-borne Bose-Einstein condensation for precision interferometry*.", Nature, **562** 391, (2018)
- R. Corgier, S. Amri, W. Herr, H. Ahlers, J. Rudolph, D. Guéry-Odelin, E. M. Rasel, E. Charron and N. Gaaloul, "*Fast manipulation of Bose-Einstein condensates with an atom chip*.", New J. Phys., **20** 055002, (2018)

## Language de programmation

- Fortran, Matlab, Python, Mathematica

## Langues

Français Langue maternelle  
Anglais Courant