

Rudolph BIÉRENT

Docteur en physique (Ph.D) – Master en philosophie des sciences

Nationalité française – rudolph.bierent@protonmail.com

PHILOSOPHIE

Master 2 de philosophie des sciences à l'École Nationale Supérieure de Paris et à l'Université Paris VII (Diderot) – 2017 à 2018

Mémoire sur la philosophie russe du XIX^e siècle appelant à la conquête spatiale (cosmisme russe).

Auditeur libre des cours de philosophie à l'Université de Clermont-Ferrand – 2015 à 2017

Publications : - *L'impératif cosmique - L'avant-garde russe du XIXe siècle* (mai 2019)

- *A philosophical insight of Soviet space conquest*, «Pour une histoire sociale et culturelle de l'aéronautique au XXe siècle», *Nacelles* [en ligne] (publication prévue dans le numéro 6 de la revue).

Interventions orales:

En russe: - “Восстановить космизм после Советского Союза - построить мир между Россией и Западом”, Революция и Космос в литературе, искусстве и философской мысли XX-XXI вв. – Moscou, Déc. 2017

En anglais: - “Oriental philosophy meets with Western science: how Russian thinkers decided to conquer space at the very beginning of the twentieth century”, History of physics conference of the American Institute of Physics – San Sebastian (Espagne), Oct. 2018

En français: - “Aux origines de la conquête spatiale : la philosophie cosmiste russe de Nikolai Fiodorov”, (Octobre 2017, séminaire donné à l'École Normale Supérieure de Paris)

- “La conquête spatiale et la dimension de l'homme chez Hannah Arendt” (Décembre 2017, ENS)

- “Jouer n'est pas un divertissement” (Février 2016, Rencontres philosophiques de Clermont-F^d)

Disponible en ligne sur <http://www.philo63.org/pages/programme-2015-2016/le-jeu.html>

(accompagné d'un article publié dans le journal de philosophie de l'université de Clermont-Ferrand)

- Animateur de café-philosophie au café « Les Augustes » à Clermont-Ferrand (2015 – 2017)

PHYSIQUE

Ingénieur de recherche en optique – Recherche et développement en réalité virtuelle chez Catopsys – Clermont-Ferrand – 2013 à 2016.

Doctorat à l'Office National d'Études et de Recherches Aérospatiales (Onera)

Département d'optique théorique et appliquée – Châtillon, France – Oct. 2009 à Déc. 2012.

Télécommunications laser longue distance à travers la turbulence atmosphérique.

Stages à l'Onera (France), à l'Instituto de Astrofísica de Canarias (Espagne) et au National Solar Observatory (États-Unis).

École Nationale Supérieure de Physique de Grenoble – 2005 à 2008

Université d'État Technologique de Moscou (Bauman) – 2008 à 2009

Classes préparatoires aux Grandes Écoles d'ingénieur, Lycée Saint-Louis, Paris – 2002 à 2005

Publications :

Thèse : Optique adaptative appliquée aux télécommunications laser en espace libre, 2012

Accessible à l'URL : <https://www.theses.fr/2012AIXM4356>

Articles scientifiques:

- R. Biérent, M-T. Velluet, V. Michau, N. Védrenne, L. Mugnier, “Experimental demonstration of the full-wave iterative compensation in lasercoms”, *Optics Letters*, 2013.
- N. Védrenne, L. Mugnier, R. Biérent, V. Michau, F. Blary, “Experimental validation of complex amplitude measurement by phase diversity for strong perturbations”, *Optics Express*, 2014.
- R. Biérent, V. Michau, M-T. Velluet, N. Védrenne, L. Mugnier, “Towards experimental validation of full-wave precompensation for laser telecommunications”, *Applications of Lasers for Sensing and Free Space Communications*, Optical Society of America (Toronto – 2011).
- A. Montmerle-Bonnefois, R. Biérent, M. Raybaut, A. Godard, S. Derelle, A. Durécu, “SCALPEL: a long-range free-space optical communication system with adaptive optics in the MIR bandwidth”, *Optics in Atmospheric Propagation and Adaptive Systems*, Proceeding SPIE (Toulouse – 2010).
- R. Biérent, J. Marino, T. Rimmele, “Assessment of local seeing within a telescope lab environment”, *Astronomical Telescopes and Instrumentation*, Proceeding SPIE (Marseille – 2008).

DIVERS

Langues:

- **Français** natif.
- Usage professionnel de l'**anglais** et du **russe**.

Joueur de compétition d'échecs et de go.