

Raphaël-David Lasseri, Ph.D.

✉ lasseri@magic-lemp.com
🌐 http://magic-lemp.com

LinkedIn Raphaël-David Lasseri
28 ans, Marié



Postes et fonctions

- 2022 – … ■ **Co-Fondateur et Directeur de l'innovation** Pluralisme.fr Analyse automatisée du paysage politique.
- 2018 – … ■ **Président et fondateur** Magic LEMP, IA de confiance et sur mesure.
- 2021 – … ■ **Editeur associé** Physique et Intelligence Artificielle, EPJA – Springer.
- **Membre** Conseil de pilotage, UFR de Physique, Sciences Sorbonne Université, Paris
- 2020 – 2022 ■ **Chercheur**, Machine Learning pour la Physique Nucléaire, Centre Borreli, Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay

- 2015 – 2020 ■ **Enseignant**, Physique, mathématiques et informatique Université Paris-Saclay
- 2018 – 2020 ■ **Chercheur**, Machine Learning pour la simulation Physique, IRFU/ESNT CEA Saclay

- 2015 – 2018 ■ **Doctorant Chercheur** Laboratoire de Physique Nucléaire d'Orsay.

Formation

- 2015 – 2018 ■ **Université Paris-Saclay – Doctorat** Physique Théorique
Distribution spatiale de fermions fortement corrélés en interaction forte : formalisme, méthodes et phénoménologie en structure nucléaire
- 2012 – 2015 ■ **Ecole Normale Supérieure de Paris Saclay (ex Cachan)**, Licence et Master de Physique Fondamentale.
- 2009 – 2012 ■ **Maths Sup/Maths Spé PCSI/PSI**, Lycée Stanislas, Cannes

Articles scientifiques et interventions

Auteur d'une dizaine d'articles scientifiques, conférencier (TEDx) lors de conférences scientifiques, avec quelques publications à impact répertoriées ci-dessous.

- 1 M. Verriere, I. Schunck Lasseri, P. Marević, *et al.*, “Building surrogate models of nuclear density functional theory with gaussian processes and autoencoders,” *Frontiers in Physics*, vol. 10, 2022, ISSN: 2296-424X. DOI: 10.3389/fphy.2022.1028370.
- 2 A. Pavao, I. Guyon, N. Stéphane, *et al.*, “Aircraft Numerical ”Twin”: A Time Series Regression Competition,” in *ICMLA 2021 - 20th IEEE International Conference on Machine Learning and Applications.*, Pasadena / Virtual, United States, Dec. 2021. URL: <https://inria.hal.science/hal-03463307>.
- 3 R.-D. Lasseri, D. Regnier, J.-P. Ebran, and A. Penon, “Taming nuclear complexity with a committee of multilayer neural networks,” *Phys. Rev. Lett.*, vol. 124, p. 162502, 16 Apr. 2020. DOI: 10.1103/PhysRevLett.124.162502.
- 4 R.-d. Lasseri, *Tedx: Make research great again (du moins essayons)*, 2019. URL: https://www.ted.com/talks/raphael_david_lasseri_make_research_great_again_du_moins_essayons?language=fr.

- 5 R.-D. Lasseri, J.-P. Ebran, E. Khan, and N. Sandulescu, “Localization of pairing correlations in nuclei within relativistic mean field models,” *Phys. Rev. C*, vol. 98, p. 014310, 1 Jul. 2018.  DOI: 10.1103/PhysRevC.98.014310.
- 6 R. N. Perez, N. Schunck, R.-D. Lasseri, C. Zhang, and J. Sarich, “Axially deformed solution of the skyrme–hartree–fock–bogolyubov equations using the transformed harmonic oscillator basis (iii) hfbtho (v3.00): A new version of the program,” *Computer Physics Communications*, vol. 220, pp. 363–375, 2017, ISSN: 0010-4655.  DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2017.06.022>.

Compétences

- | | |
|------------------|---|
| Programmation |  Python, Fortran, L ^T E _X , ... |
| Machine Learning |  Pytorch, Tensorflow, Sklearn, Lightning ... |
| Divers. |  Conseil, Conférences, Direction et administration, Recherche. |