Darius Mofakhami *Docteur en Physique*

№ 8 rue Laurin
Bourg-la-Reine, 92340, France
□ (+33) 6 71 61 23 85
☑ darius.mofakhami@gmail.fr
© 0000-0003-0308-9971
☑ Profil Research Gate
☑ Français, 26 ans

Curriculum Vitæ

Parcours académique 🏛

2018-2021 **Thèse de doctorat**, Paris-Saclay, *Génie Electrique et Electronique de Paris*, Gif s/ Yvette, soutenue le 07/03/2022

En partenariat avec le Laboratoire de Physique des Gaz et des Plasmas d'Orsay sous la direction de Philippe Dessante et Tiberiu Minea, sur le sujet : Modélisation multiphysique de l'émission électronique par effet de champ d'une cathode 3D micro/nano-structurée.

Articles:

doi:10.1088/1361-6463/abd9e9

doi:10.1038/s41598-021-94443-7.

Conférences internationales :

MeVArcs 2019

IVNC 2020.

2017–2018 Deuxième année de master, SORBONNE UNIVERSITÉ & PARIS-SACLAY, Paris Master PPF: Physique des Plasmas et de la Fusion. Stage de 6 mois sur la modélisation de l'émission électronique depuis des aspérités de surface.

2016–2017 Année de césure, Ecole Normale Superieure, Paris

Poursuite du diplôme de l'ENS. Stage de 3 mois à Fontainebleau en entreprise naissante sur une technologie mettant en jeu des sources d'électrons et de protons. Stage de 10 semaines à Darmstadt en Allemagne sur la modélisation du comportement des électrons dans un plasma haute énergie généré par laser.

2015–2016 Première année de master, ECOLE NORMALE SUPERIEURE, Paris

Formation du master ICFP : International Center of Fundamental Physics. Rédaction d'un projet bibliographique sur la matière noire suivi d'un stage de 6 mois au Canada sur l'analyse de données d'un détecteur de matière noire.

2014–2015 Troisième année de licence, Ecole Normale Superieure, Paris

Diplôme de la Formation Inter-universitaire de Physique (FIP). Stage de 6 semaines au CEA Saclay sur la caractérisation de sonde pour des expériences de microscopie de force à résonnance magnétique — Résultats utilisés pour la publication d'un article : doi:10.3762/bjnano.8.210.

2012–2014 **Première et deuxième année de licence**, Universite Pierre et Marie Curie, Paris

Cursus bi-disciplinaire en physique et mathématiques.

Expériences d'enseignement

2019-2021 **Mission d'enseignement (128h)**, Faculté de Pharmacie Paris-Saclay, Chatenay Malabry

Un sixième de mon temps de travail de thèse consacré à une mission d'enseignement en physique pour la première année de pharmacie (PACES et PASS)

Mar. – Juil Vacation de TDs (24h), UNIVERSITÉ PARIS-DESCARTES, Paris

2019 Dispense de 24h de travaux dirigés en électrocinétique en deuxième année de licence mathématiques et informatique.

2012 – 2018 Dispense de cours particuliers (110h), Paris

En parallèle de ma formation universitaire, 80h de soutien scolaire en physique et mathématiques pour différents élèves au niveau collège-lycée et 30h d'aide à la préparation des concours en physique pour une élève de classe préparatoire BCPST.

23 Avr. 2015 Intervenant stage Science Ouverte, Ecole Normale Superieure, Paris

Encadrement sur une journée de groupes successifs d'élèves niveau lycée sur une expérience d'hydrodynamique (canon à vortex) préparé en amont. Participation bénévole en tant qu'étudiant de l'Ecole Normale Supérieure.

Compétences informatiques </>

LaTeX ••••• Avancé COMSOL •••• Avancé

Python • • • • • • • OO Intermédiaire Matlab • • • • • OO Bon

Mathematica $\bullet \bullet \circ \circ \circ \circ$ Bases C++/ROOT $\bullet \bullet \bullet \circ \circ \circ$ Intermédiaire

Langues Az

Français • • • • • Langue maternelle

Anglais $\bullet \bullet \bullet \bullet \circ C2$

Allemand $\bullet \bullet \bullet \circ \circ \circ B2$

Italien • ○ ○ ○ ○ ○ *A1*

Autres centres d'intérêt 🚉

Activités Parkour, escalade, improvisation théâtrale, jeux de société, dessin et montage vidéo

Voyages Canada, États-Unis, Chine, Allemagne, Italie, Polynésie Française