

Maxim Dolgushev

Né le 25 décembre 1983 à Abaj (Kazakhstan), nationalité : allemande

Formation

2011	Doctorat en Physique Théorique (directeur de thèse A. Blumen, Université de Fribourg, Allemagne)
2007	Master de Physique (Université fédérale de Kazan, Russie)
2005	Licence de Physique (Université fédérale de Kazan, Russie)

Expérience professionnelle

Depuis 2019	Maître de Conférences, Laboratoire de Physique Théorique de la Matière Condensée, CNRS/Sorbonne Université, Paris
2017-2019	Post-doctorant, Laboratoire de Physique Théorique de la Matière Condensée, CNRS/Sorbonne Université, Paris (avec O. Bénichou et R. Voituriez)
2011-2017	Post-doctorant, Institut de Physique, Université de Fribourg-en-Brisgau, Allemagne (avec A. Blumen)
2007-2011	Doctorant, Institut de Physique, Université de Fribourg-en-Brisgau, Allemagne (avec A. Blumen)

Collaborations comme chercheur invité

- Institut Charles Sadron, CNRS, Strasbourg, France (avec J.P. Wittmer, A. Johner, H. Meyer et J. Baschnagel)
- Institut de composants macromoléculaires, Académie des sciences de Russie et Université de Saint-Pétersbourg, Russie (avec D.A. Markelov et A.A. Gurtovenko)
- School of Engineering Science, Université de technologie de Lappeenranta, Finlande (avec E. Lähderanta)
- School of Computer Science, Université Fudan, Shanghai, Chine (avec Z.Z. Zhang)

Synthèse de mes activités

- Env. 50 articles scientifiques (3 Phys. Rev. Lett., 3 Nat. Comm., 1 Sci. Adv., 3 Macromolecules, 11 J. Chem. Phys, etc.)
- Enseignement en physique (Licence et Master, à l'université de Fribourg (Allemagne) et à Sorbonne université)
- Co-encadrement de 10 stages de licence, 3 stages de master, ainsi que de deux thèses
- Plus de 20 présentations orales à des conférences et 20 séminaires dans des laboratoires
- Organisation d'un workshop international sur les dendrimères et les polymères hyper-ramifiés
- Rapporteur pour des journaux scientifiques (Phys. Rev. Lett., Macromolecules, J. Chem. Phys., etc.)
- Membre du conseil et de la commission informatique du labo ; responsable de séminaires du labo

Sélection de cinq publications représentatives :

- M. Dolgushev et al. *Evidence and quantification of memory effects in competitive first-passage events*. Science Advances **11**, eadp2386 (2025).
- L. Régnier, M. Dolgushev, S. Redner, O. Bénichou. *Universal exploration dynamics of random walks*. Nature Communications **14**, 618 (2023).
- T. Guérin, M. Dolgushev, O. Bénichou, R. Voituriez. *Universal kinetics of imperfect reactions in confinement*. Communications Chemistry **4**, 157 (2021).
- M. Dolgushev, D. A. Markelov, E. Lähderanta. *Linear viscoelasticity of carbosilane dendrimer melts*. Macromolecules **52**, 2542–2547 (2019).
- D. A. Markelov, M. Dolgushev, E. Lähderanta. *NMR Relaxation in Dendrimers*. Annu. Rep. NMR Spectrosc. **91**, 1 (2017).