



Michel Olivier

Physique

Formation	Baccalauréat en physique, maîtrise en astrophysique, doctorat en photonique.
Expertise	Optique.
Intérêts de recherche	Lasers à impulsions ultra-brèves, lasers et amplificateurs à fibre, propagation d’impulsions et effets non linéaires dans les fibres optiques, sources de rayonnement cohérent à diverses longueurs d’onde.

PROJETS DE RECHERCHE (trois plus récents)

	Titre du projet	Financement
2024-2030	Regroupement stratégique au Centre d'optique, photonique et lasers (COPL)	Fonds de recherche du Québec Nature et technologies.
2022-2025	Exploration de nouvelles architectures de lasers à fibre ultrarapides dans le proche infrarouge et dans le visible	Fonds de recherche du Québec Nature et technologies.
2019-2022	Oscillateurs de Mamyshev: théorie, développement et applications.	Fonds de recherche du Québec Nature et technologies.

PUBLICATIONS / PRÉSENTATIONS (les plus récentes)

2025	Leleux, A., Ozan Aydin, Y., Bisson, W., Michaud, A., Karim, A., Mehaboob, A., Carvalho Pinto, I., Boessinger, N., Esclingand, M., Moriamez, J., Poulin, T., St-Onge, C., Morency, S., Grégoire, N., Morasse, B., Brochu, G., Gagné, M., Messaddeq, Y., Olivier, M. et Bernier M. (2025). High power neodymium-doped single-mode all-fiber laser at 922 nm using chirped tilted fiber Bragg gratings, <i>Optics Express</i> 33(22), 46485-46493. DOI: 10.1364/OE.576971
2024	Boulanger, V., Olivier, M. , Chevrette, A., Trépanier F. et Piché M. (2024). CPA-ready femtosecond pulses at 1 MHz from a custom recycled output Mamyshev oscillator. <i>Optics Express</i> 32(12), 21739-21754. DOI: 10.1364/OE.523820
2024	Boulanger, V., Olivier, M. , Morasse, B., Trépanier, F., Bernier M. et Piché, M. (2024). Femtosecond Mamyshev oscillator at 920 nm. <i>Optics Letters</i> 49(8), 2201-2204. DOI: 10.1364/OL.522902