



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

2019-2022

Oscillateurs de Mamyshev: théorie, développement et applications.

Fonds de recherche du Québec Nature et technologies.

2016-2019

Sources de rayonnement cohérent continues et impulsionnelles dans l'infrarouge proche et moyen basées sur des systèmes à fibres optiques.

Fonds de recherche du Québec Nature et technologies.

2013-2016

Nouvelles perspectives pour les lasers à fibre à impulsions brèves.

Fonds de recherche du Québec Nature et technologies.

PUBLICATIONS (trois plus récentes)

2020

Boulanger, V. , **Olivier, M.**, Guilbert-Savary, F., Trépanier, F., Bernier, M. et Piché, M., (2020). All-fiber Mamyshev oscillator enabled by chirped fiber Bragg gratings, Opt. Lett. 45, 3317–3320.

2020

Boulanger, V., Piché, M., Bernier, M. et **Olivier, M.**, Fiber laser system, dépôt de brevet , avril 2020.

2019

Olivier, M., Boulanger, V., Guilbert-Savary, F., Sidorenko, P., Wise, F. W. et Piché, M. (2019). Femtosecond fiber Mamyshev oscillator at 1550 nm. Opt. Lett. 44, 851-854.