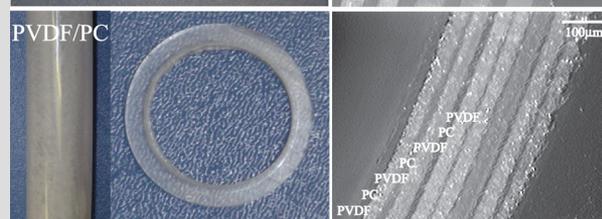
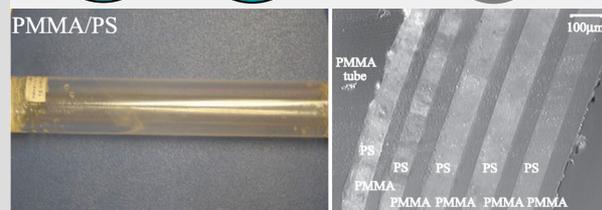
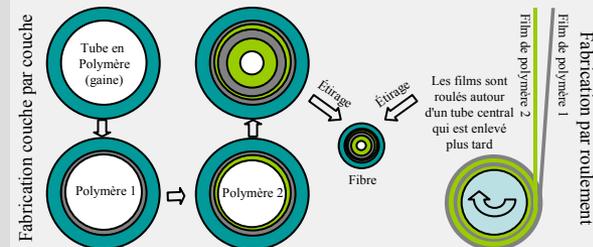


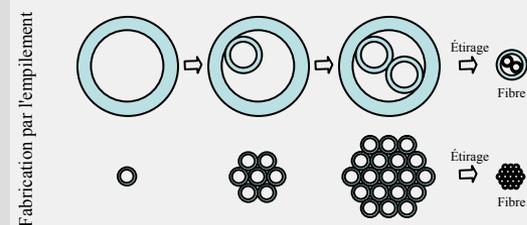
Conception et Fabrication des Fibres Microstructurées pour les Applications de Capteurs et Télécommunications.

Laboratoire de la Chaire de Recherche du Canada
Prof. Maksim Skorobogatiy

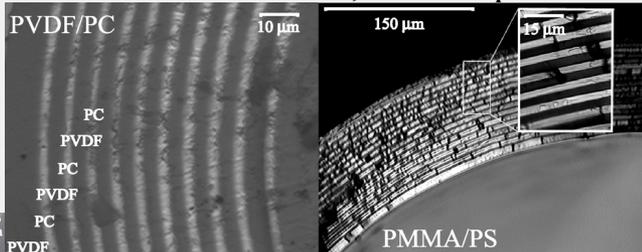
Fabrication des préformes et fibres multicouches en polymères



Fabrication des préformes et fibres microstructurées en polymères

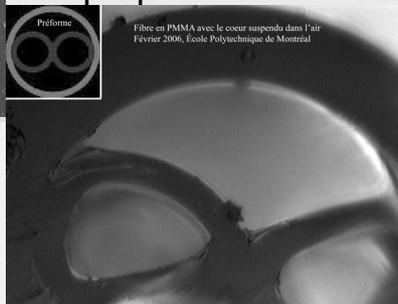


Fibres de Bragg à coeur creux pour les applications de guidage de la lumière, du visible au THz, et de capteurs

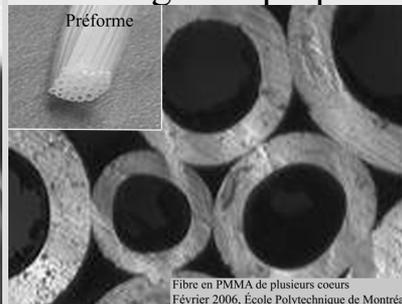


Fibres de Bragg en polymères avec les coeurs creux ou remplis de liquide sont fabriqués à l'École Polytechnique en employant les matériaux PMMA/PS (1.5/1.6) et PVDF/PC (1.4/1.6). "Consecutive Solvent Evaporation and Co-Rolling Techniques for Polymer Multilayer Hollow Fiber Preform Fabrication," Journal of Materials Research, 2006.

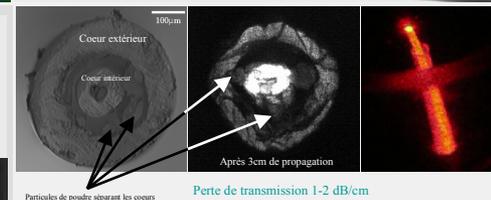
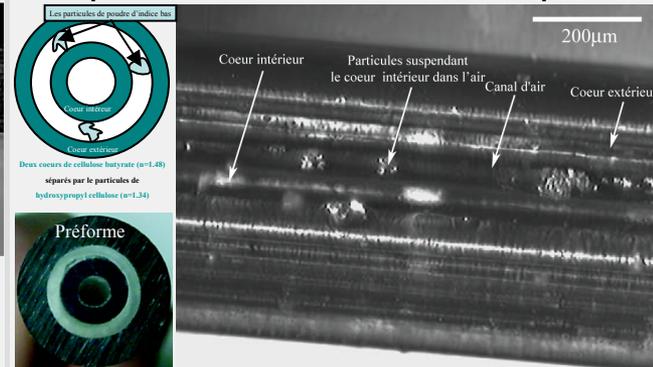
Fibres microstructurées pour les applications d'optique non linéaire



Fibres microstructurées pour les applications d'imagerie optique



Fibres multifonctionnelles pour les applications biomédicales. Laboratoire sur puce utilisant les fibres complexes



Fibres microstructurées en polymères biodégradables avec le canal entre les deux coeurs remplis avec un liquide sont fabriqués à l'École Polytechnique en employant les matériaux cellulose butyrate et hydroxypropyl cellulose. "Biodegradable, double-core, porous optical fiber," Postdeadline Paper CPDB5, CLEO 2006.