



Nom de la plateforme : CCLO (Centre Commun Lannionnais d'Optique)

Organisme/établissement porteur : Institut Foton, UMR CNRS 6082 / Université de Rennes1

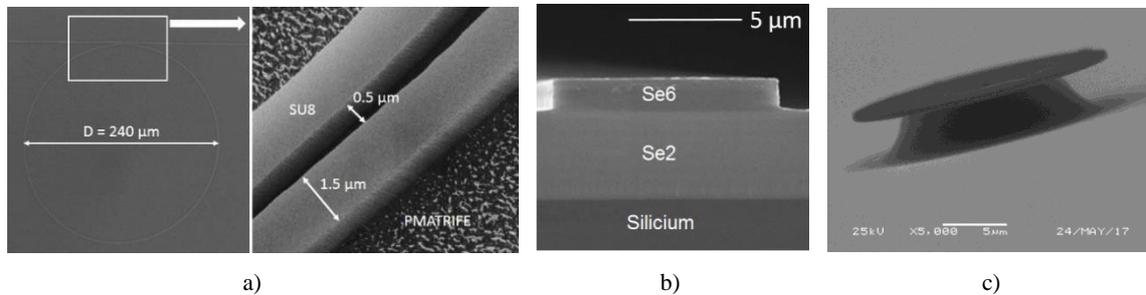
Activités de Recherche et compétences de la plateforme :

Le CCLO est une plate-forme technologique de recherche de l'institut Foton dédiée à la fabrication et aux caractérisations physiques de dispositifs optiques intégrés dans les secteurs d'application que sont les sources et les capteurs optiques ; et ceci dans le cadre des axes thématiques 3 et 4 de l'institut Foton.

Les activités de la plate-forme CCLO, menées en salles blanches, portent essentiellement sur l'implémentation de dispositifs optiques intégrés sur silicium à base de matériaux spécifiques tels que le silicium poreux, la silice poreuse, les verres de Chalcogénure, le germanium, les polymères... Les dispositifs intégrés fabriqués par la plate-forme sont au niveau de l'état de l'art dans les domaines sociétaux de la communication optique, la santé et l'environnement et ceci aussi bien dans l'intervalle spectral du PIR que celui du MIR.

Le CCLO est engagé, en tant que support technologique, dans plusieurs projets coopératifs locaux, régionaux et nationaux portés par les chercheurs du groupe OGC (Optique Guidée et Capteurs) de l'institut Foton.

La PF offre des prestations aussi bien à des partenaires académiques qu'industriels.



Photos MEB : a) Micro-résonateur en Si poreux. b) Guide ruban en verres de chalcogénure. c) μ -disque sur piedestal en verres de chalcogénure sur silice.

Salles blanches (classes 10.000 et 100)

