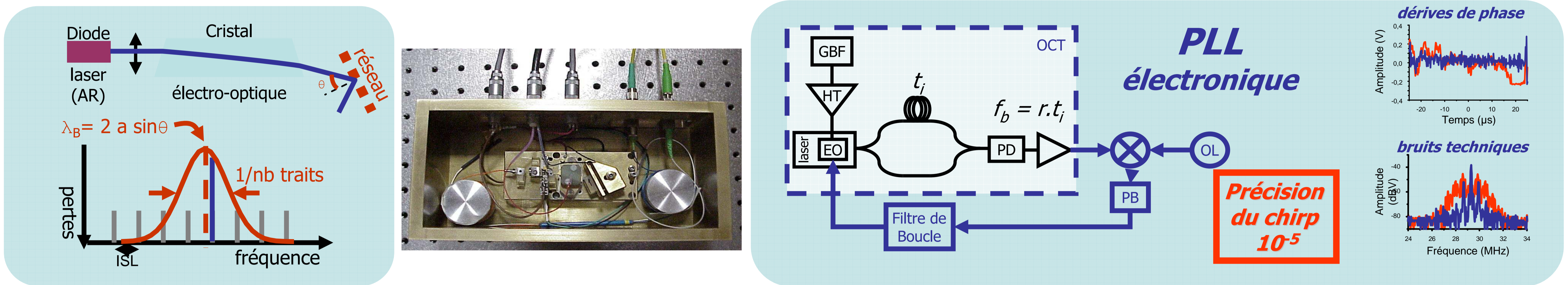


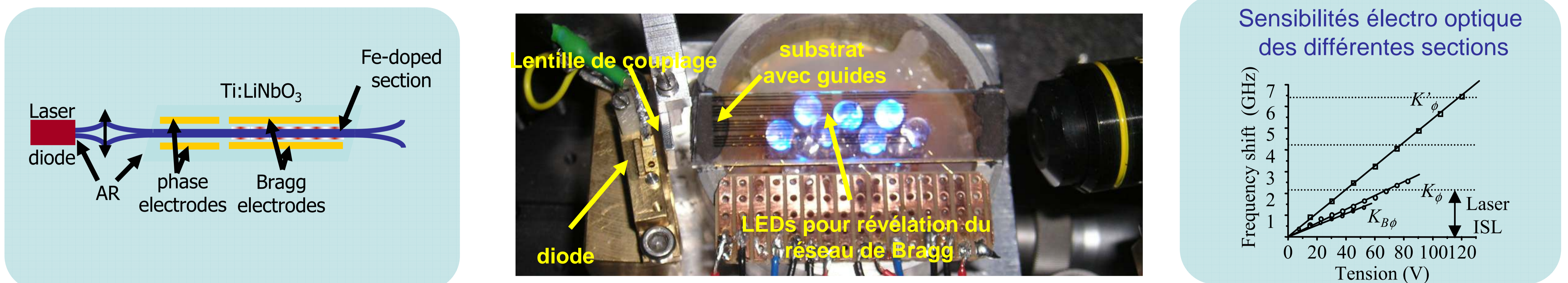
Lasers de grande pureté et agilité spectrales pour
 • Manipulation de nano-objets quantiques
 • Radar Lidar, télémétrie

Asservissement d'un laser agile en fréquence



Une nouvelle boucle d'asservissement a été conçue et validée expérimentalement. Le laser agile asservi permet un contrôle cohérent très précis d'ions de terres rares (Opt. Lett. (Nov 2006), Phys Rev. B, 73, 085112 (2006)., App. Phys. Lett., soumis).

Laser agile en optique intégrée



Une structure laser en guide d'onde électro-optique a été conçue, fabriquée et validée (Ph. Tech. Lett., **18**, 1527-1529 (2006)). Ce tout premier prototype a déjà permis de multiplier par 7 le coefficient d'accordabilité (55 MHz/V).

Nouvelles technologies de gravures de réseaux

Il n'y a pas encore de technologie établie pour l'inscriptions de réseaux de Bragg dans le LiNbO₃. Plusieurs voies sont explorées dans le projet: gravure par échange de proton (App. Opt. Vol 45, 3553 (2006)), dépôt d'un polymère photosensible, et ablation laser.

