

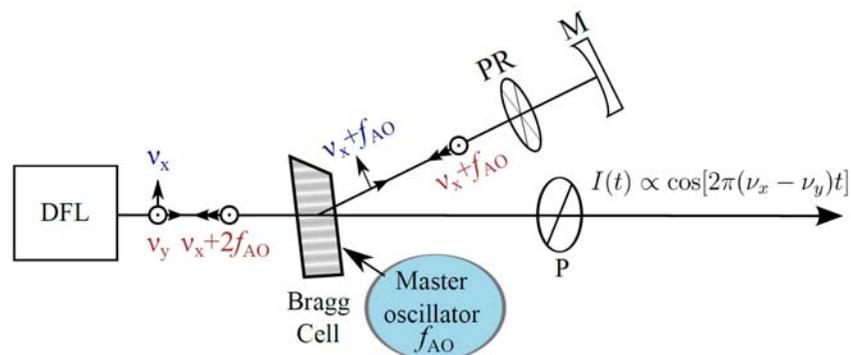
# Caractérisation des régimes de synchronisation d'un laser bifréquence auto-injecté

**Marco Romanelli, Lihua Wang, Marc Brunel et Marc Vallet**

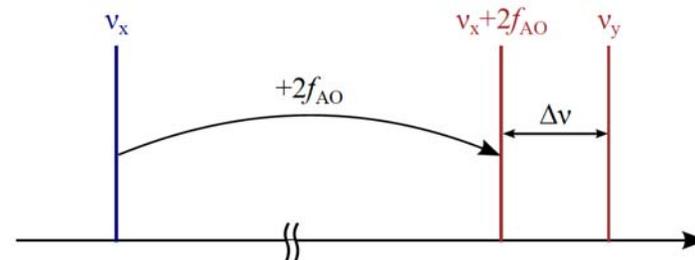
*Institut de Physique de Rennes - Dép. Optique et Photonique*

Problématique : Synchronisation d'un oscillateur sur une référence externe

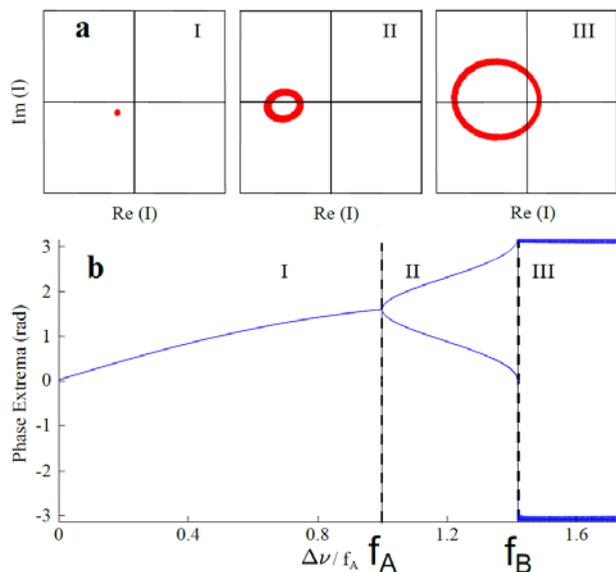
## Montage expérimental



## Verrouillage du battement sur une référence externe



## Diagrammes de Fresnel expérimentaux



## Bruit de phase

