

Séminaire Informel LIONS



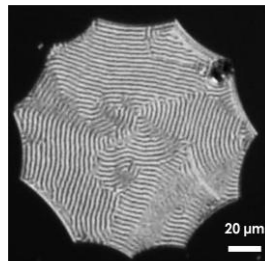
Jeudi 10 Février à 11h, pce. 157, bât. 125

Organisation des films minces de cristaux-liquides nématiques

Ulysse DELABRE

Post-doctorant

UMR 3299 CEA/CNRS SIS2M-LIONS



Dans ce séminaire, je présenterai essentiellement mes travaux de thèse sur l'organisation des films minces de cristaux-liquides nématiques où une compétition entre ancrage et élasticité entraîne l'apparition de structures périodiques. Grâce à des mesures de tensions de ligne (l'analogie de la tension de surface à 2 dimensions), nous avons pu proposer un modèle d'organisation au sein de ces films en estimant les échelles caractéristiques, et nous intéresser également à certains aspects dynamiques tels que la coalescence contrôlée par la tension de ligne.

Références:

U. Delabre & A-M. Cazabat, Phys.Rev.Let. 104, 227801 (2010) *Coalescence driven by line tension in thin nematic films.*

U.Delabre, C.Richard & AM. Cazabat, J. Phys. Chem B., 113, 3647 (2009) *Thin nematic films on liquid substrates*