

## Ensembles quasiminimaux et domaines de John en dimensions 2 et 3

**Yana TEPLITSKAYA**, LMO (Université Paris-Saclay) - Orsay  
**Camille LABOURIE**, IECL (Université de Lorraine) - Nancy

Alors que les ensembles minimaux ont une aire minimale sous l'action des déformations, les ensembles quasiminimaux autorisent les déformations à réduire leur aire dans la limite d'un certain pourcentage. Cette notion, introduite par David et Semmes, permet de représenter des surfaces qui minimisent des énergies très irrégulières, mais aussi des fractures sans déformation dans des solides inhomogènes. Dans cet exposé, je présenterai un travail en collaboration avec Yana Teplitskaya pour déterminer leur régularité optimale en dimensions 2 et 3.