

# INSTABILITÉS DE DÉCHIRURE

BENOIT ROMAN, IRYNA SYVAK, EUGENIO HAMM

Lorsqu'on utilise un objet non affuté pour découper une feuille mince fragile, une instabilité oscillante se produit, et la trajectoire présente des oscillations régulières.

Si l'on perfore la même feuille avec un cône, les trajectoires en étoile des fissures peuvent également être instables et donne lieu des spirales entrelacées.

En réalité ces deux instabilités sont cousines, et le but de ce poster est de montrer comment on peut associer une paramètre de contrôle commun à ces deux situations très différentes.

PMMH, CNRS UMR 7636, ESPCI, UNIV. PARIS 6 & PARIS 7, 10 RUE VAUQUELIN, 75231 PARIS CEDEX 05, ET DEPARTAMENTO DE FÍSICA UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE, AVENIDA ECUADOR 3493, 9170124 ESTACIÓN CENTRAL, SANTIAGO, CHILE.