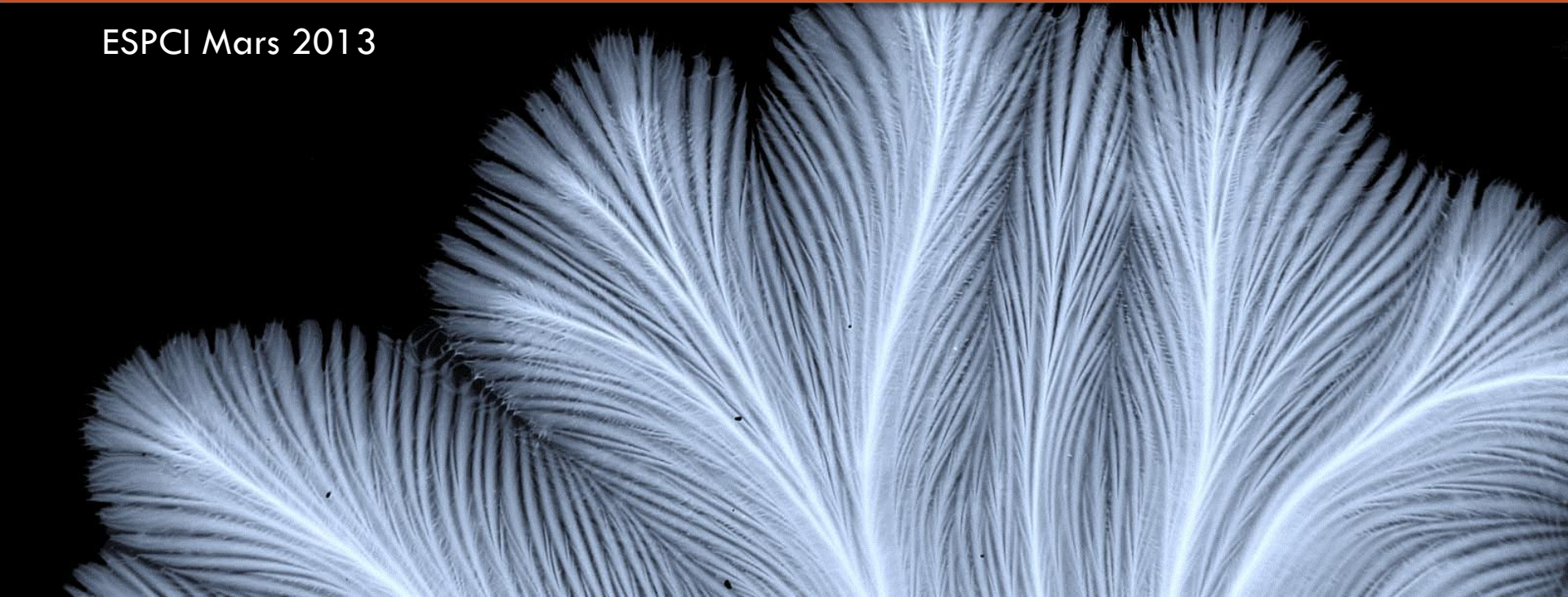




# *Patterns et mécanique*

ESPCI Mars 2013



# Plan



- Introduction:
  - Patterns naturels
  - Patterns induit par des forces mécaniques
- Notions d'élasticité
- Tige/membrane libre sous contrainte:
  - Stabilité d'une tige élastique (1D)
  - Hiérarchie de plis (2D)
- Membrane confinée sur substrat: influence de la rhéologie
  - Substrat liquide
  - Substrat élastique

# Plan



- Introduction:
  - Patterns naturels
  - Patterns induit par des forces mécaniques
- Notions d'élasticité
- Tige/membrane libre sous contrainte:
  - Stabilité d'une tige élastique (1D)
  - Hiérarchie de plis (2D)
- Membrane confinée sur substrat: influence de la rhéologie
  - Substrat liquide
  - Substrat élastique

# Pattern dans la Nature

