



## Institut Jean Le Rond $\partial$ 'Alembert

### Présentation générale de l'institut $\partial$ 'Alembert

→ **2 sites** : Jussieu et Saint-Cyr l'École

→ **5 équipes**

- ★ Fluides Complexes et Instabilités Hydrodynamiques (FCIH)
- ★ Fluides Réactifs et Turbulence (FRT)
- ★ Lutheries - Acoustique - Musique (LAM)
- ★ Mécanique et Ingénierie des Solides Et des Structures (MISES)
- ★ Modélisation, Propagation et Imagerie Acoustique (MPIA)

→ **Axe transverse Métamatériaux**

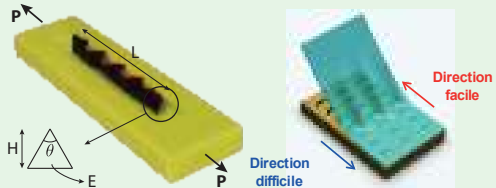
- ★ Mécaniciens des solides : R. Brenner, D. Kondo, A. Lazarus et L. Ponson
- ★ Mécanicien des fluides : R. Wunenburger
- ★ Acousticiens : J.M. Conoir, J. Pierre, R. Marchiano et T. Valier-Brasier



## Institut Jean Le Rond *d'Alembert*

### Mécanique des solides

- ★ Modulation de signaux mécaniques
- ★ Adhésifs hétérogènes performants
- ★ Homogénéisation statique





## Institut Jean Le Rond $\partial$ 'Alembert

### Acoustique

- ★ Métamatériaux élastiques
- ★ Modélisation de la diffusion acoustique par un ensemble de particules
- ★ Propagation acoustique dans les mousses

