

MODÈLES ÉLÉMENTS FINIS

Nicolas Joly, LAUM/ENSIM

L'étude fine du fonctionnement de microsystèmes acoustiques nécessite de prendre en compte les effets de couches limites acoustiques (thermique et visqueuse). Pour des systèmes de géométrie complexe, des outils de modélisation de l'acoustique en fluide thermovisqueux basés sur la méthode des éléments finis sont aujourd'hui disponibles. Cette présentation illustre les effets physiques développés par l'acoustique en microsystèmes et identifie les points de vigilance pour leur modélisation numérique.