

Perturbations et singularités

Evariste SANCHEZ PALENCIA

*Laboratoire de Modélisation en Mécanique, 4 place Jussieu, case 162, 75252, Paris
Tél : -0144273794, Fax : -0144275259, courriel : sanchez@lmm.jussieu.fr*

On considère un type de problèmes dépendant d'un petit paramètre ϵ qui sont bien posés pour $\epsilon > 0$ mais dont la limite $\epsilon = 0$ est mal posé (les conditions aux limites sur une partie du bord ne sont pas adaptées aux équations). Les solutions deviennent de plus en plus singulières lorsque ϵ décroît (phénomène de complexification, qui fait intervenir le nouveau paramètre émergent $\log \epsilon$). Application aux coques minces et autres perspectives.