

---

# Laplacien Fractionnaire et Equations Cinetiques

Claude Bardos\*<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire Jacques-Louis Lions (LJLL) – INRIA, Université Paris VII - Paris Diderot, CNRS :  
UMR7598, Université Pierre et Marie Curie (UPMC) - Paris VI – B.C. 187 75252 Paris Cedex 05,  
France

## Résumé

Le laplacien fractionnaire semble devenir un outil standard de modelisation.  
Dans ce cadre je me propose d'évoquer l'influence des conditions aux limites sur cet objet.  
De donner des démonstrations directes de sa dérivation (a partir d'un article de Mellet ,  
Mischler et Mouhot) et Enfin de montrer comment tout cela s'applique à un problème de  
transfert radiatif proposé par Uriel et Hélène Frisch en 1977

---

\*Intervenant