

Titre: Optimisation spectrale et problèmes à frontière libre

Résumé: Nous allons présenter des résultats anciens et récents sur les formes géométriques pour lesquelles certaines fonctionnelles du spectre du Laplacien sont extrémales. Les méthodes utilisées pour attaquer ces problèmes (souvent de nature géométrique) font appel aux techniques liées aux problèmes à frontière libre, que nous allons décrire brièvement.