

Lahcen MANIAR (Marrakech)

**NULL CONTROLLABILITY FOR PARABOLIC EQUATIONS WITH
DYNAMIC BOUNDARY CONDITIONS OF REACTIVE-DIFFUSIVE
TYPE**

**Contrôlabilité à zéro pour des équations paraboliques avec des
conditions frontières dynamiques de type réaction-diffusion**

avec MARTIN MEYRIES avec ROLAND SCHNAUBELT

Nous prouvons la contrôlabilité à zéro pour des équations de la chaleur linéaires et semilinéaires avec des conditions au bord de type diffusion de surface. Les résultats sont basés sur une nouvelle estimation de Carleman pour ce type de conditions au bord.

We prove null controllability for linear and semilinear heat equations with dynamic boundary conditions of surface diffusion type. The results are based on a new Carleman estimate for this type of boundary conditions.