

## **Estimées de gradients intérieures pour une classe d'équations paraboliques singulières ou dégénérées**

Abstract : Dans ce travail en collaboration avec T. Jin and L. Silvestre, on montre des estimées de gradients intérieures pour une classe d'équations paraboliques singulières ou dégénérées de la forme  $u_t = |\nabla u|^k \operatorname{div}(|\nabla u|^{p-2} \nabla u)$  pour  $p \in (1, +\infty)$  et  $k \in (1-p, +\infty)$ . Cette classe d'équations contient à la fois l'équation du p-laplacien sous forme conservative et sous forme non-conservative, unissant ainsi des résultats antérieurs. Par ailleurs, le résultat est obtenu en combinant des méthodes de type Krylov et Safonov et des méthodes de type solution de viscosité.

Cyril IMBERT