

# RIGIDITÉ DANS LES MILIEUX FRACTURÉS

ANTONIN CHAMBOLLE

Un résultat classique dû à Liouville dit que si le gradient d'un déplacement est une rotation en tout point, alors ce déplacement est affine. Cette "rigidité" est une propriété fondamentale en mécanique des milieux continus. On essaiera de décrire sous quelles conditions ce type de propriété s'étend (ou non) à des matériaux "fracturés", dont le déplacement n'est par conséquent plus continu.

CMAP, ECOLE POLYTECHNIQUE, 91128 PALAISEAU CEDEX, FRANCE  
*E-mail address:* `antonin@cmapx.polytechnique.fr`