

MULTIAPPLICATIONS QUASIMONOTONES
LIPSCHITZ-LIKE ET APPLICATIONS

D. Aussel¹, Y. Garcia² & N. Hadjisavvas³

¹ Université de Perpignan Via Domitia, France (aussel@univ-perp.fr)

² CMM, Santiago, Chili (ygarcia@dim.uchile.cl)

¹ Université de la Mer Egée, Grèce (nhad@aegean.gr)

Il existe de nombreux résultats établissant qu’une multiapplication monotone est, ponctuellement, localement ou densément, univoque. Nous en ferons un bref rappel.

Notre premier objectif est ici de montrer qu’il est possible d’établir des résultats similaires dans le cas d’une multiapplication quasimonotone. Notre étude est basée sur la notion de propriété “single-directional”. Puis nous envisagerons des applications de ce caractère univoque, en particulier pour la multiapplication solution de systèmes variationnels et d’inéquations quasivariationnelles.

References

[1] D. Aussel, N. Hadjisavvas & Y. Garcia, *Single-directional property of multivalued maps and variational systems*, SIAM Optimization, 2009, parution électronique, <http://dx.doi.org/10.1137/080735618>.