

FICHE INDIVIDUELLE RECHERCHE

ANZA-HAFSA, Omar

Statut

Maître de Conférences à l'Université de Nîmes

Section CNU

26 - Mathématiques appliquées et applications des mathématiques

HDR

NON

E-mail

omar.anza-hafsa@unimes.fr

Téléphone

04-66-27-95-57.

Adresse professionnelle

Université de Nîmes, Laboratoire MIPA, Site des Carmes Place Gabriel Péri 30021 Nîmes.

Laboratoire / Equipe de rattachement :

- Laboratoire MIPA (Mathématiques, Informatique, Physique et Applications), Université de Nîmes.
Responsable : J.-P. Mandallena.
Site web du laboratoire : <http://mipa.unimes.fr/accueil.html>
- LMGC, UMR-CNRS 5149, Equipe M3 (Mathématiques et Modélisation en Mécanique), Université Montpellier 2. Responsable du laboratoire/équipe: S. El Youssoufi/S. Pagano.
Site web du laboratoire : <http://www.lmgc.univ-montp2.fr/>

Domaines de recherche :

Analyse non linéaire et Calcul des variations

Thèmes de recherche développés :

Relaxation, homogénéisation, réduction de dimension

Mots-clés :

Relaxation, homogénéisation, réduction de dimension, contraintes de type déterminant, contraintes convexe.

Production de recherche: Revues internationales avec comité de lecture (à partir de 2008)

Avec M. L. Leghmizi et J.-P. Mandallena, [On a homogenization technique for singular integrals](#). A paraître dans *Asymptotic Analysis*.

Avec Mandallena, Jean-Philippe [Homogenization of nonconvex integrals with convex growth](#). *J. Math. Pures Appl.* 96 (2011), no. 2, 167–189.

[On the integral representation of relaxed functionals with convex bounded constraints](#). *ESAIM Control Optim. Calc. Var.* 16 (2010), no. 1, 37–57.

Avec Mandallena, Jean-Philippe [The nonlinear membrane energy: variational derivation under the constraint " \$\det \nabla u > 0\$ "](#). *Bull. Sci. Math.* 132 (2008), no. 4, 272–291.

Avec Mandallena, Jean-Philippe [Relaxation theorems in nonlinear elasticity](#). *Ann. Inst. H. Poincaré Anal. Non Linéaire* 25 (2008), no. 1, 135–148.