

# Algorithmes de minimax : convergence et applications

Christophe Troesler

Service d'Analyse Numérique  
Institut de Mathématique  
Université de Mons-Hainaut, Belgique

Ces dernières années ont vu l'émergence d'algorithmes pour calculer des solutions d'EDPs semi-linéaires dans des situations où ces solutions ne sont pas des extremums locaux d'une fonctionnelle « énergie » et pour lesquelles on ne connaît pas une bonne estimation (et ne on peut donc utiliser Newton). Ce poster proposera des variations de l'algorithme dit du « col de montagne », discutera de leur convergence et montrera quelques applications à la compréhension de la symétrie de solutions d'EDPs elliptiques.