**Estimation non paramétrique de la régression basée sur les copules**

L’analyse de la régression occupe une place importante dans les applications de la statistique. En effet, le praticien est souvent confronté à l’étude de deux ou plusieurs variables simultanément, il est donc amené à s’interroger sur la nature de la relation qui les unit. Soient X et Y deux variables aléatoires réelles. Nous proposons dans cet exposé un estimateur a noyau de la régression d’une fonction mesurable de Y en X. Notre estimateur est basé sur une représentation originale de la régression par la densité de copule. Nous établissons la convergence forte de cet estimateur en précisant sa vitesse de convergence et ce uniformément en terme de la fenêtre. Nous présentons quelques illustrations basées sur les méthodes de Monte Carlo.