

Reconstruction parcimonieuse (Compressive Sensing)

Simon Foucart, Texas A&M University

Le “Compressive Sensing” est l’élégante théorie mathématique qui explique que l’acquisition de signaux et leur compression peuvent être réalisées de manière simultanée. Pour cela, la parcimonie effective des signaux réels est fortement exploitée. Le processus d’acquisition doit bien entendu préserver suffisamment d’information sur les signaux malgré la compression, mais il faut ensuite être capable de reconstruire efficacement ces signaux à partir de l’information compressée. Ce dernier point constitue le thème principal du mini-symposium, à savoir les avancées récentes autour des algorithmes de reconstruction.