

Analyse en ondelettes et (multi-)fractales

Le but de ce projet est d'apprendre l'analyse en ondelettes pour caractériser la régularité locale d'une fonction, par exemple pour déterminer l'exposant de Hurst. Nous prévoyons l'application de la transformée en ondelettes continue aux signaux (fractales, multifractales, ...) afin d'interpréter les coefficients d'ondelettes. Une implémentation sur ordinateur (par exemple en matlab/octave, python, ou R) est également prévue.