

Le théorème du point fixe

CONFÉRENCIER : Christiane Rousseau

OÙ : Z-205 pav. McNicoll

QUAND : Mercredi 23 septembre 12 :30 à 13 :30

RÉSUMÉ : Le théorème du point fixe de Banach est l'un des grands théorèmes des mathématiques.

Surprenant? En effet, son énoncé et sa preuve sont simples et intuitifs. Par contre, les applications sont sans limites dans des domaines aussi variés que la recherche de solutions des équations différentielles et la compression d'images. Nous discuterons le théorème et l'idée de sa preuve qui fournit l'ingrédient pour construire numériquement le point fixe. Nous présenterons également l'application à la compression d'images. Pour un autre théorème de point fixe et des applications dans des domaines très différents, nous vous invitons à la Grande conférence du CRM par Jean Mawhin le jeudi 8 octobre à 19h30.