

Equations différentielles : Analyse et stabilité

Mouffak Benchohra^a

benchohra@yahoo.com

^aLaboratory of Mathematics, University of Sidi Bel-Abbes, P.O. Box 89, Sidi Bel-Abbes 22000, Algeria.

Résumé : Cette présentation est consacrée aux aspects quantitatif et quantitatif de quelques équations différentielles dans des espaces de Banach de dimension finie ou infinie ainsi que dans des espace de Fréchet, en particulier on présentera quelque résultats d'existence, de stabilité et de stabilité au sens de Ulam des solutions pour des équations d' évolution non linéaires, et des équations différentielles impulsives.

Mots clés : Equations différentielles semi linéaires, solution faible, semi groupe, point fixe, impulsion, stabilité, stabilité au sens d'Ulam, contrôlabilité, espace de Banach, espace de Fréchet.