

Prof. Khalil Ezzinbi

Problèmes d'évolution non linéaires.

Résumé :

Le but de ce cours est d'étudier les problèmes d'évolution non linéaires sur les espaces de Banach. Il s'agit d'étudier les aspects quantitatif et qualitatif pour des problèmes qui sont régis par des équations différentielles semi linéaires, où la partie linéaire engendre un co semi groupe, la partie non linéaire est en général, continue, localement lipschitzienne.

Dans une première partie de ce cours, on s'intéresse à l'existence à la régularité de la solution faible. La deuxième partie ce cours traite les problèmes de stabilité et comportement asymptotique des solutions. En fin de cours, nous traitons des exemples qui proviennent de la modélisation mathématiques des systèmes complexes.

=====

Le support est en anglais.