

Encadrant : Olivier Goubet
mel : olivier.goubet@u-picardie.fr ;
Laboratoire d'accueil : LAMFA, CNRS UMR 7352
Université Picardie Jules Verne
33 rue Saint-Leu
80039 Amiens cedex, France

MEMOIRE MASTER 1

THÈME : Mathématiques

SUJET : Convexité et Analyse Fonctionnelle

Présentation :

L'objet du stage personnel encadré est d'étudier quelques éléments d'analyse convexe, notamment la notion de fonctions convexes conjuguées. Quelques applications en analyse fonctionnelle seront considérées. Des applications concrètes pourront être étudiées : équilibre d'un matériau granulaire (le problème du tas de sable).....

Bibliographie : Brezis, Analyse fonctionnelle,

Connaissances préalables : un peu d'Analyse fonctionnelle.