

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

## **STAGE MASTER1**

**THÈME : Mathématiques**

**SUJET : Analyse convexe et applications**

### **Présentation :**

L'objet du stage personnel encadré est d'étudier quelques éléments d'analyse convexe, notamment la notion de fonctions convexes conjuguées. Des applications concrètes pourront être étudiées (équilibre d'un tas de sable,.....)

Bibliographie : Brezis, Analyse fonctionnelle,

Connaissances préalables : un peu d'Analyse fonctionnelle.