

Encadrant : Olivier Goubet
mel : olivier.goubet@univ-lille.fr

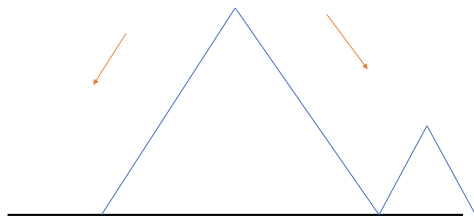
MEMOIRE MASTER1 MATHS APPLIQUEES

THÈME : Mathématiques Appliquées

SUJET : Formation d'un tas de sable.

Présentation :

Le sujet du mémoire est tout d'abord de s'approprier quelques notions d'*analyse convexe*. Le mémoire portera ensuite sur la résolution numérique et théorique du problème concret suivant. Comment s'auto-organise la formation d'un tas de sable? on établira l'existence d'un *problème de minimisation* associé pour la formation d'une pyramide.



On étudiera différents algorithmes numériques de descente pour résoudre le problème de minimisation associé à la formation du tas de sable.