

UNIVERSITE ALIOUNE DIOP DE BAMBEY

L'excellence est ma constance, l'éthique ma vertu



UFR des Sciences Appliquées et des TIC

Séminaire Hebdomadaire du Département de Mathématiques

Maths-Hebdo N° 9

Titre

**Résultats d'existence en optimisation de forme géométrique :
application aux problèmes de Dirichlet et de Neumann**

présenté par

Malick Fall

Equipe de Recherche en Analyse Non Linéaire et Géométrie (ER-ANLG)

M2 Mathématiques et Applications, Département de Mathématiques, UFR SATIC, UADB

Résumé : Dans cet exposé nous présentons quelques résultats d'existence en optimisation de forme géométrique. Il faut noter qu'un problème d'optimisation de forme n'admet pas en général de solution avec seulement ses données de départ. Pour contourner à la non-existence de solution, nous imposons des restrictions d'ordre géométrique à la classe des domaines admissibles pour obtenir l'existence. On peut aussi ajouter des contraintes sur la fonctionnelle à minimiser. Enfin, nous appliquons ces résultats d'existence aux problèmes de Poisson avec condition au bord de types Dirichlet et Neumann.

Date et heure : Lundi 19 Juin 2017 de 12h45 à 13h15

Lieu : Centre de Ngoundiane, **Salle Master Mathématiques**

—
Pour plus d'informations concernant le séminaire Maths-Hebdo, contacter le secrétariat des séminaires à l'adresse électronique suivante : maths-hebdo@uadb.edu.sn

Tel. (221) 33 973 30 84 / Fax : (221) 33 973 30 93 - B.P. 30 – Bambey (Sénégal)

<http://www.uadb.edu.sn/>