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° 4

&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&

Titre

Equation de la chaleur dans un milieu hétérogène

présenté par

Chamsi SAM

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

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

Résumé : *Cette présentation est centrée autour de l'étude théorique et de l'analyse numérique de l'équation de la chaleur dans un milieu hétérogène. La première partie est consacrée essentiellement à la modélisation et à l'étude théorique de l'équation. Nous allons illustrer comment les lois de conservation écrites sur des milieux continus immobiles et couplées à des lois constitutives linéaires reliant le gradient d'un grandeur à son flux conduisent naturellement à des équations aux dérivées partielles paraboliques. La deuxième partie traite de l'analyse numériquement du problème. L'objectif de cette partie est de construire un schéma numérique pour ce problème en combinant des discrétisations du type éléments finis avec les différences finies.*

Date et heure : Lundi 13 Mars 2017 de 13h00 à 13h30

Lieu : Centre de Ngoundiane, Salle Informatique 2

___

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