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° 3

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

Titre

Modèles mathématiques de tumeurs : cas du cancer

présenté par

Khady DIASSE

Equipe de Recherche en Analyse Non Linéaire et Géométrie (ER-ANLG)
M2 Mathématiques et Applications, Département de Mathématiques, UFR SATIC, UADB

Résumé : *La croissance tumorale est un phénomène multi-échelle très complexe à plusieurs échelles d'évolutions : génétique, cellulaire, macroscopique... Nous nous intéressons particulièrement aux phénomènes physiques et biologiques qui influencent la croissance tumorale et aux effets du cycle cellulaire. Nous proposons un modèle mathématique qui reproduise qualitativement la croissance d'une tumeur. Ce modèle de croissance tumorale intègre les principaux mécanismes intervenant aux échelles microscopique et macroscopique. Nous élaborons aussi un modèle qui tient compte de l'angiogenèse tumorale, qui n'est rien d'autre que le processus de formation de nouveaux vaisseaux sanguins a partir de vaisseaux préexistants. Ces modèles de croissance tumorale et d'angiogenèse reposent sur des équations aux dérivées partielles de réaction-diffusion et d'advection régissant l'évolution des densités de cellules, sur la mécanique des fluides, constitué de plusieurs densités de populations cellulaires.*

Date et heure : Lundi 13 Mars 2017 de 12h30 à 13h00

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*