

# MODÈLES MATHÉMATIQUES POUR LES GLIOMES

ALAIN MIRANVILLE

Notre but dans cet exposé est de discuter de modèles mathématiques pour l'étude de cancers du cerveau.

De manière plus précise, les gliomes sont des tumeurs qui partent des cellules gliales. Elles représentent 30% des cancers du cerveau et 80% des tumeurs malignes dans le cerveau. En outre, ces tumeurs entraînent une altération des mécanismes énergétiques des cellules, mécanismes qui sont toutefois particulièrement difficiles à observer et expliquer expérimentalement.

La modélisation mathématique peut dès lors être un outil efficace afin de comprendre et expliquer ces mécanismes énergétiques.

Le but de cet exposé est de montrer, à partir de modèles simples, comment la modélisation mathématiques peut être utile à l'étude des gliomes.

HENAN NORMAL UNIVERSITY, CHINE  
& UNIVERSITÉ DE POITIERS, FRANCE  
*Email address:* `Alain.Miranville@math.univ-poitiers.fr`