

## Stage d'initiation à la recherche en mathématiques

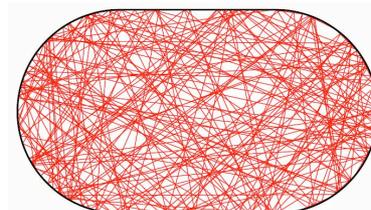
7-8-9 décembre 2009



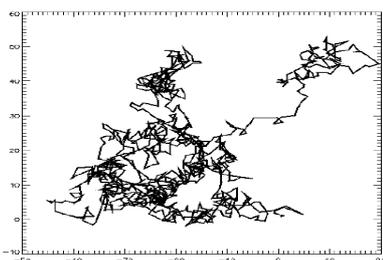
Laboratoire de Mathématiques  
de Brest  
U.M.R. 6205



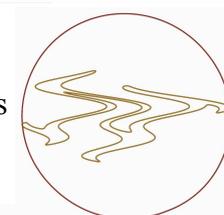
### Trajectoires !



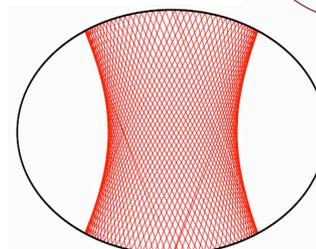
On se propose de faire l'étude de trois trajectoires selon trois points de vue: les trajectoires d'un navire sur la terre, une trajectoire chaotique d'une boule circulant dans un billard et une trajectoire optimale dans le plan pour entourer une surface d'aire maximale.



Ces trois problèmes font appel à des branches des mathématiques distinctes (la géométrie en espace courbe, les probabilités et la géométrie élémentaire dans le plan) qui sont des questions élémentaires des mathématiques actuelles. L'objectif du stage est de tenter de décrire et de caractériser ces trajectoires.



**Animateurs :** Laurent Bakri-Jérémie Joudioux-Jérôme Rousseau



Lundi 7 décembre - 10h30 à 17h : accueil en salle I001 et début des travaux

Mardi 8 décembre - 9h à 17h : suite des travaux



Mercredi 9 décembre - 9h à 12h :  
préparation des posters



Mercredi 9 décembre - 14h à 16h : présentation des posters - rencontre  
avec les chercheurs - goûter. en salle I005



Lieu du stage : U.F.R. Sciences et Techniques - 6 avenue Le Gorgeu - 29200 Brest