

Hippocampe - Maths

Stage d'initiation à la recherche en mathématiques

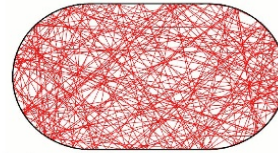
7-8-9 décembre 2009



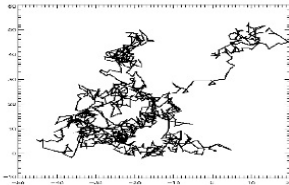
Laboratoire de Mathématiques
de Brest
6, rue de la République
29200 Brest



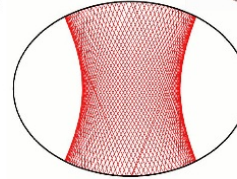
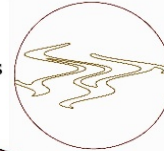
Trajectoires !



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



Hippocampe - Maths

Stage d'initiation à la recherche en mathématiques

7-8-9 décembre 2009



Laboratoire de Mathématiques
de Brest
L.M. 301 - 4015



Organisation pratique

Hébergement à l'Auberge de jeunesse de Brest :

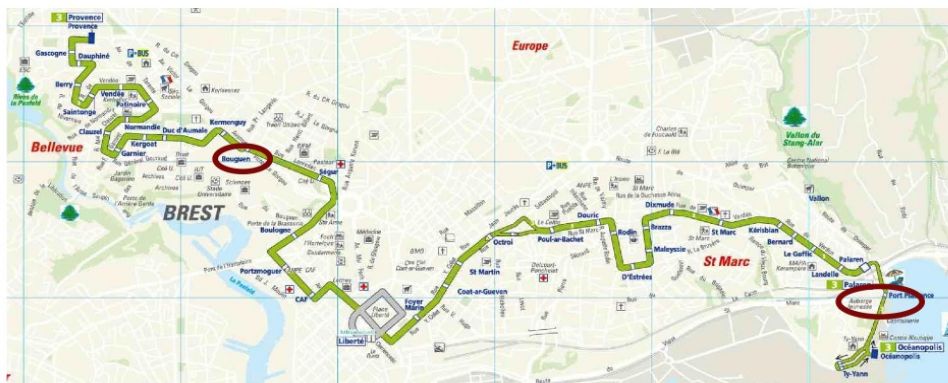
5, Rue de Kerbriant
29200 Brest, France
+33 2 98 41 90 41

<http://pagesperso-orange.fr/aj-brest/>

par chambre de 4 – 24 élèves et 2 enseignants avec une zone réservée au groupe et fermée. Repas du soir et petit déjeuner sur place.

Repas de midi : Au restaurant universitaire du Bouguen, avec des contre-marques distribuées en début de stage .

Déplacements : Avec la compagnie de bus BIBUS : trajet direct de la ligne 3 (Port de plaisance à Bouguen)



Coût pris en charge par l'I.R.E.M.-U.B.O. (subventions du C.G.29 et fonds propres) : hébergement des élèves et des professeurs accompagnateurs (26€50/personne/nuit pour repas du soir-nuitée-petit déjeuner) - accueil - encadrement des stages - complément des repas en Restaurant Universitaire (1€50/repas).
Non pris en charge par l'U.B.O.: déplacements en car Concarneau-Brest, déplacements en bus Auberge de Jeunesse-Faculté, prix de base du repas de midi.

Pour tout renseignement supplémentaire, adressez-vous à l'I.R.E.M. : Mme H. Laurans – 02 98 01 65 44

Consulter le site de l'I.R.E.M. : <http://irem.math.univ-brest.fr/hippocampe.html>