

Rapport

Math en Jean2



Abu Dhabi
Angers
Berlin
Bordeaux
Lille
Lyon
Nancy
Perpignan
Varsovie
Versailles

Ne subissez
plus les maths
VIVEZ-LES !



Des jeunes
venus de
toute la
France et
d'ailleurs
pour
présenter
leurs
recherches
de l'année.

25^e congrès MATH.en.JEANS

Abu Dhabi : 20, 21 ET 22 MARS 2014	Bordeaux : 4, 5 ET 6 AVRIL 2014
Lille : 21 ET 22 MARS 2014	Lyon : 4, 5 ET 6 AVRIL 2014
Varsovie : 3, 4 ET 5 AVRIL 2014	Versailles : 4, 5 ET 6 AVRIL 2014
Berlin : 3, 4 ET 5 AVRIL 2014	Perpignan : 11 ET 12 AVRIL 2014
Angers : 4 ET 5 AVRIL 2014	Nancy : 11, 12 ET 13 AVRIL 2014

<http://mathenjeans.fr>
f

Jourdain MOUHAÏEBOU, Etudiante à l'ESTP



Sommaire

<u>Remerciements</u>	3
<u>Introduction</u>	4
<u>Compte rendue</u>	5
<u>Conclusion</u>	7

Remerciements

Je souhaite remercier toutes les personnes qui m'ont aidé au sein de ce projet qui ont pris soin de répondre à mes questions.

Je tiens à remercier tout particulièrement :

-Monsieur Julien CASSAIGNE : Professeur et responsable de l'unité d'enseignement Math en Jeans

-Monsieur Laurent BEDDOU : professeur de l'unité d'enseignement Math en Jeans ainsi que les autres membres de l'association Math pour Tous pour leur accueil pendant les différentes activités effectués.

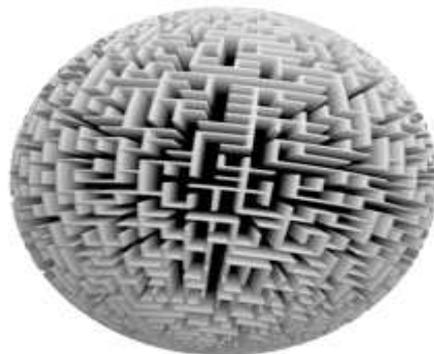
J'ai à cœur de mettre en avant la bonne ambiance qui a régné durant les activités effectués.

Introduction

Actuellement au second semestre de deuxième année de Licence informatique, j'ai eu l'opportunité d'effectuer l'Unité d'Enseignement Math en Jeans.

Mon choix s'est porté sur Unité d'Enseignement car elle me permettait de satisfaire mon intérêt pour les mathématiques ainsi que la recherche scientifique, de plus le sujet choisi était fort intéressant car était dans la continuité de ma formation.

Ce rapport décrit deux activités effectués.



Compte Rendu

I) Avant cap



Lieu de la première présentation publique de notre part avec un programme qui affichait via la console le labyrinthe pré-enregistré.

Lors de cette présentation il fallait interpeller les personnes traversant la galerie marchande pour obtenir leur attention et ainsi leur présenter les différentes méthodes de modélisation d'un labyrinthe en informatique et mathématiques, les différents algorithmes leur permettant de trouver la sortie ainsi que l'application dans la vie courante.

II) Lyon : Congrès Math en Jeans



A l'université de Lyon 1 c'est déroulé le 25ème Congrès Math en Jeans. Au cours de cette activité un stand nous a été attribué afin de mettre en place nos réalisations.

De nombreux étudiants de collèges et lycées étaient également présent afin de présenter leurs travaux tous autour des mathématiques comme par exemple la percolation avec l'explication de l'algorithme d'Hoshen-Kopelman.

On a également eu droit a une conférence de clôture effectué par un chercheur de renommé Vincent BORRELI présentant ses recherches et découvertes sur le tore plat énigme sur laquelle des mathématiciens on travailler pendant des décennies et ou lui et son équipe ont pu apporter une réponse.

Conclusion

Souvent considérées comme inutiles, les Mathématiques, sans que nous en ayons toujours conscience, sont omniprésentes dans la vie courante.

Aujourd'hui, puissamment secondées par les ordinateurs, elles peuvent aussi être considérées comme un instrument qui chaque jour nous révèle de nouveaux et mystérieux aspects de notre Univers.

Les Mathématiques possèdent un rôle structurant fondamental, c'est le meilleur outil pour expliquer la réalité. Les recherches dans ce domaine sont quasi infini.

Dans un monde où le progrès matériel et logiciel est en constante évolution le domaine des mathématiques obtient le support de l'informatique et de l'électronique pour effectuer des démonstrations et des simulations ce qui permet d'améliorer les recherches dans ce domaine.

L'outil mathématique est présent dans tout les domaine scientifique étudié de nos jours que ce soit la biologie, la chimie ou bien la physique.

Pour finir je dirai que les mathématiques jouent un rôle central dans les sciences et techniques et que leur apprentissage nécessite un effort considérable et régulier. Et que l'unité d'enseignement Math en Jeans permet d'apercevoir jusqu'où les mathématiques peuvent être utilisés.