

LISTE DES STANDS

MATHEMATIQUES ET MEDECINE

HISTOIRE DU LASER ET SES APPLICATIONS MEDICALES - LUNEAU C.

Description de la genèse de la découverte du LASER et de ses applications dans le domaine médical.

LES MATHÉMATIQUES AU SERVICE DE LA SANTÉ - BARBOLOSI D., GERIN E. HUBERT F., MONAT P.

Comment les mathématiques permettent-elles de modéliser des maladies, d'optimiser et de personnaliser les traitements du cancer,.. ?

MATHEMATIQUES ET GESTION DE STOCK EN PHARMACIE - LORET F.

Comment faire économiser des milliers d'euros à une pharmacie en optimisant les commandes de médicaments?

MATHEMATIQUES ET CROISSANCE D'ORGANISMES VIVANTS - LORET F.

Quelles lois mathématiques permettent de prévoir l'évolution d'une colonie de bactéries ? D'une tumeur cancéreuse ?

RECREATIONS MATHÉMATIQUES

ORIGAMI - BEDDOU R-M, BRESCAGLIA P.

Que ne peut-on pas faire avec une feuille de papier ?

ATELIER MATHS EN JEUX 3 - GIAUFFRET L.

Atelier de "jeux réflexifs" construits par et pour les enfants.

OÙ IL EST QUESTION DE MULTIPLICATION - AREL N.

Multiplication géante. Comment calculer avec des bâtons ?

JEUX ET CASSE-TÊTES - BEDDOU U., BEDDOU A. et BEDDOU J.

Présentation et manipulation d'un ensemble de casse-tête.

FFJM, JEUX MATHÉMATIQUES - CRITON M.

Énigmes de tous niveaux à résoudre.

JEUX ET GRAPHES - PESTEL M. J., CHENET M.

Découverte de jeux de stratégie à « la recherche du bon chemin ».

MATHEMAGICIENS - LORET R. et H.

Comment trouver le résultat de calculs que l'on ne voit pas ?

ENIG'MAGIC - AREL E.

Des maths appliquées à la magie, à la recherche de solutions ou à la découverte de son corps et de l'espace.

LE COIN DE LA LOGIQUE - CORI R.

Des petits problèmes, sur des sujets variés, qui ne demandent aucune machine autre que le cerveau.

AWALE - SEPAHI G.

Très ancien jeu de stratégie africain, basé sur l'arithmétique.

MATHEMATIQUES BUISSONNIERES-TERRACHER P, BOUSCASSE J-M

Tours de cartes, jeux d'allumettes, magie, découpage, pliages,...

LE DOBBLE - FERRON E., CHOJNACKI N.

Jeu de cartes basé sur des propriétés mathématiques remarquables.

LES ENTRELACS - MERCAT C.

Apprenez à dessiner de beaux entrelacs, à reproduire des tresses.

DES MATHÉMATIQUES OUVERTES SUR LES SCIENCES ET TECHNIQUES

MATHS ET TECTONIQUE DES PLAQUES - ROUX H.

Comprendre comment le mouvement des plaques tectoniques peut se prévoir à l'aide de mathématiques simples.

MATHS ET METEO - ROUX H.

L'atelier présentera le travail d'élèves lors d'un projet sur la météo.

MATHEMATIQUES ET FINANCES - NAJIB K. MEDARHRI I.

Gestion du développement de l'entreprise et outils financiers.

MATHEMATIQUES ET INFORMATIQUE - BAUDIN J.,

JULLIEN P. L., KUMAR R., MILLE M., NEDJAR S.

Présentation de l'impression 3D (matériel et logiciels).

L'INFORMATIQUE, C'EST PAS L'AUTOMATIQUE - VAUX L.

Comprendre l'universalité de l'informatique à travers une série d'expériences en direct.

MATHEMATIQUES ET IMAGES DE SYNTHÈSE - LORET F.

Apprendre à réaliser des films d'images de synthèse et comprendre une partie des mathématiques qui entrent en jeu.

MATHEMATIQUES ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE - DU PAUL

Qu'est-ce qui se cache derrière une intelligence artificielle qui dialogue sur Internet, qui combat dans un jeu ?

MATHEMATIQUES ET NUCLEAIRE - BESLU P.

Un détecteur, une chambre à brouillard, un jeu,... montreront le lien entre les maths et le nucléaire.

MATHS ET ONDES ELECTROMAGNETIQUES - CAMPORESI J.

Une onde, qu'est-ce que c'est? Comment les mathématiques ont-ils permis de révéler et d'utiliser ces phénomènes.

MATHEMATIQUES ...

DETECTER LES CRATERES D'UN ASTEROÏDE - MARI J-L

Apprendre à l'ordinateur comment détecter les cratères d'un astéroïde, pour mieux connaître son âge.

RECONSTRUCTION NUMERIQUE DE SURFACES-COGGIA J-D

Des organes aux astéroïdes, la géométrie algorithmique permet de les reproduire et les analyser grâce à l'ordinateur.

WEBCAM CONFORME - MERCAT C.

Un ordinateur relié à une webcam modifie l'image selon une transformation conforme.

DANSER COMME UNE FONCTION - MERCAT C.

Les participants devront piloter un point pour le faire coller avec le graphe d'une fonction tirée au hasard et vidéoprojetée.

MATH A TOUT FAIRE - BEDDOU L.

Répondre à des questions déroutantes et diverses par les maths.

LA ROUE DE VELO - LISSONDRE M., THEROUX A., ROSA-MARTIN A.

Forme d'une roue pour circuler sur des reliefs « montagneux ».

LES TAS DE SABLE - LISSONDRE M., KLUSZCZYNSKI V., AMBLARD D.

Forme et position de la ligne de crête d'un tas de sable.

PARFUM DE GAUCHE "DE DROITE : SYMETRIE ET CHIMIE -BITAR H.

La géométrie des molécules odorantes et les récepteurs olfactifs : un monde fascinant.

PREUVES SANS MOT : FAIRE DES MATHS AVEC LA TÊTE ET LES MAINS - GOIFFON R.

Des manipulations qui permettent d'expérimenter, de se poser des questions, de formuler des conjectures et de les « tester ».

ENSEMBLES TANGENTS - MORIN. T.

Étude des ensembles de points du plan atteints par les tangentes à une fonction et les enjeux qui sont liés.

ASSOCIATIONS OU INSTITUTS PARTENAIRES

MATH EN JEANS - DUCHET P.

La recherche mathématique à la portée de tous. Découverte de la démarche à partir de simples objets ou énigmes.

STAND CEDEC /E2C - BODIN A.

Présentation par un groupe de stagiaires de l'École de la Deuxième Chance de posters réalisés dans le cadre d'un stage organisé par l'IREM.

EXPO "REGARDS SUR LES MATHÉMATIQUES, ITINÉRAIRES MÉDITERRANÉENS", par MALTRET J-L