



JEUDI 4 AVRIL - Forum des Mathématiques



Heure	Conférenciers	Titre	Résumé	Public
14h00	Florence HUBERT	Les mathématiques au service des cancérologues.	Depuis quelques années, les mathématiques s'immiscent imperceptiblement dans la vie des médecins. Dans quel but ? Avec quels outils ? C'est l'objet de cet exposé.	Lycée
15h00	Anne PICHON	Mathématiques et arts visuels	Un petit voyage entre géométrie et arts visuels au travers d'œuvres anciennes ou contemporaines : peintures, sculptures photographies et installations.	Tous
16h00	Lionel VAUX	L'informatique, c'est pas l'automatique.	Les ordinateurs sont aujourd'hui partout. Mais qu'est-ce qu'un ordinateur au juste ? À travers une série d'expériences, on tentera d'expliquer pourquoi on parle de l'informatique au singulier, et non des informatiques.	Lycée
17h00	Christian MAUDUIT	Comment s'organiser ?	Les mathématiques interviennent dans la résolution de nombreux problèmes d'organisation qui apparaissent dans la vie courante. Nous présenterons certains d'entre eux autour du film conçu par Jean-Michel Kantor et Jean-Luc Léon : "Comment s'organiser ?".	Tous



VENDREDI 5 AVRIL - Forum des Mathématiques



Heure	Conférenciers	Titre	Résumé	Public
9h00	Nicolas BEDARIDE	Trajectoires de billard	Dans cet exposé on verra comment les mathématiciens modélisent le billard. On s'intéressera principalement au cas du billard dans un polygone, et on cherchera des trajectoires de billard périodiques (qui passent toujours par les mêmes points).	Tous
10h00	Benjamin AUDOUX	Introduction à la théorie des nœuds	En étudiant comment peut se nouer un cercle dans l'espace, nous tâcherons de re-mystifier deux tours de magie classiques.	Tous
11h00	Francis LORET	L'histoire extraordinaire du dernier Théorème de Fermat	Pierre de Fermat au XVIIe siècle, s'était contenté de porter une proposition dans la marge de son cahier de travail en rajoutant : "J'ai trouvé une preuve merveilleuse de ce que j'avance, mais la place me manque ici pour la développer". Ce "théorème" allait devenir, pour les trois cent cinquante années à venir, le Graal du monde mathématique.	Tous