



12 mai
2026

Forum des MATHÉMATIQUES



n°	Nom	Prénom	Titre	Résumé court	Niveau
1	ARNOUX	Pierre	Épidémie de zombies	Je montrerai quelques modèles possibles pour une épidémie de zombies et les mathématiques qui sont derrière. Il n'y aura que des additions, des multiplications et un tableur.	Lycée
2	BAILLY-MAITRE	Gilles	Maths et Magie	De jolis tours qui reposent sur la logique, le dénombrement et les permutations et pas sur la dextérité du magicien !	Tous
3	BARBOLOSI	Dominique	Les mathématiques : L'art de pas dire, faire ou croire n'importe quoi !	Dans cette conférence nous donnerons plusieurs exemples issus de situations variées de la vie courante, notamment du domaine médical, mettant en lumière combien la construction intellectuelle d'un individu ne saurait être complète sans une bonne formation en mathématiques.	Lycée
4	BARROCHE PORRE	Loryne Lilian	À la découverte du nombre chromatique du plan	Quel est le nombre minimal de couleurs nécessaires pour colorier le plan de sorte à ce que deux points à distance unité soient de couleurs différentes ? Problème du nombre chromatique du plan, dit de Hadwiger-Nelson.	Tous
5	BEDDOU	Laurent	Akinator, un génie qui a réponse à tout ?	Retrouver un mot d'une liste en un minimum de questions. C'est le principe du célèbre jeu Akinator. Mais comment ça marche ?	Tous
6	BUTTON	Clarisse	Comment les maths peuvent aider les médecins?	Découvrir comment les mathématiques permettent de mieux comprendre l'évolution d'une maladie et d'éclairer certaines décisions médicales.	Lycée
7	CHERITAT	Arnaud	Les pavages - La dernière brique d'Einstein	Paver le plan mais de façon non périodique et avec une seule pièce ? C'est possible et c'est tout nouveau !	Tous
8	HAVET	Frédéric	Les mathématiques du jonglage	Des mathématiques se cacheraient-elles derrière le jonglage ? Et oui, pour créer de nouvelles séquences, analyser des motifs complexes et repousser ainsi les limites de la performance des jongleurs.	Tous
9	LORET	Francis	L'extraordinaire histoire du théorème de Fermat	Le dernier Théorème de Fermat raconte le rêve fou d'un petit garçon de 10 ans qui tombe amoureux du problème de mathématiques le plus difficile de l'histoire...	Tous
10	MALAGA	Alba	Papier hyperbolique : pourquoi ? comment ?	Où comment le papier permet de sentir la courbure avec ses doigts.	Lycée
11	MALTRET	Jean-Louis	Une petite histoire de la trigonométrie	La trigonométrie par ses applications, pas ses formules.	Lycée
12	MARI	Jean-Luc	Autour de la modélisation 3D	Comment utiliser des modèles géométriques pour mieux comprendre le monde qui nous entoure ? Voyons les aventures scientifiques vécues par mes étudiants en géologie, astrophysique, médecine et jeux vidéo.	3ème et +
13	MERCAT	Christian	Modéliser ou trouver le bon langage	Quel rapport entre les contes, la biodiversité et les mathématiques ? La science nous propose des récits pour construire notre vision du monde.	Tous
14	PROAL	Hubert	Modélisation simple de croissance d'un cristal	Présentation d'une modélisation simple de la croissance d'un cristal.	Tous
15	ROUYEYROL	Audrey	Le nombre d'or, mythes et réalités	Comment un nombre peut-il monter au rang de mythe ? Comment apprécier la beauté en mathématiques ? Existerait-il une loi universelle de la beauté ?	Tous
16	RAMARE	Olivier	Le long chemin du fondamental aux applications	Découvrir l'approche scientifique par des problèmes pratiques, des essuie-glaces aux fusées en passant par le stockage de l'électricité.	Lycée
17	ROUX	Hervé	Une brève histoire de la numération	Redécouvrons le long processus qui a conduit à l'utilisation mondiale du système de numération à 10 chiffres	Tous
18	SIMAO	Sébastien	Le mérrou, une espèce qui compte	Comment les mathématiques aident-elles les plongeurs sous-marins dans le comptage des Mérours ?	Lycée
19	PAQUEREAU	Sophie	Des graphes et des robots	200 robots qui interagissent dans un espace clos : comment s'assurer qu'ils parcourent les meilleurs chemins tout en évitant les collisions ?	

