

Conférence

17h00 à 18h15

Conférence de Pierre Huber et Michel Barthelet

Professeurs agrégés de mathématiques en retraite, membres de l'équipe de conception de Mathématiques sans Frontières

Magie des bulles et des mousses de savon

Modélisations par pavages et polyèdres

Géométrie des bulles de savon et des surfaces minimales qu'elles produisent.

Comprendre comment une mousse réalise un pavage et comment l'imiter avec des polyèdres.

La Nuit
des Jeux
Mathématiques



La Nuit des Jeux Mathématiques

Conférence

18h45 à 19h15

Conférence de Sonia Lorant

Maître de conférences Psychologie cognitive, INSPE Strasbourg

L'escape Game : au delà du ludique, rencontre entre la motivation et les fonctions exécutives

Les énigmes peuvent être un support afin de développer d'une part le sentiment d'efficacité personnel (SEP), mais aussi la planification. Cette présentation s'appuiera sur un travail d'expérimentation au collège, qui a pour objectif d'aider les élèves à faire un travail de planification (représentations, adaptations en fonction des situations, réajustements, ...), tout en développant des stratégies de gestion et des stratégies motivationnelles.



La Nuit
des Jeux
Mathématiques



Fédération
Française
des Jeux
Mathématiques

Conférence

19h45 à 20h15

Conférence de Michel Criton

Président de la FFJM

Auteur de livres sur les jeux et énigmes mathématiques

Les figures coupables

Le découpage d'une figure en deux parties superposables est un classique des compétitions de jeux mathématiques.

On entend parfois dire qu'il n'existe aucune méthode pour résoudre ce type de problème. Est-ce vraiment le cas ?

C'est à cette question que nous allons essayer de répondre.