



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION

Liberté
Égalité
Fraternité

fête de la Science 30 ans

LES ATELIERS

1/ ATELIER D'ETHNOMATHÉMATIQUE : LES DESSINS SUR LE SABLE DE VANUATU

Par **Éric Vandendriessche**

L'activité communément appelée « dessins dur le sable » est pratiquée dans différentes sociétés autochtones de Vanuatu (Pacifique Sud). Elle consiste à tracer avec un doigt une ligne continue – contrainte par un quadrillage – sur le sable ou la terre battue des villages. Dans cet atelier, l'ethnomathématicien Éric Vandendriessche proposera une initiation à cette pratique, afin d'en faire expérimenter les aspects algorithmiques, et de mieux rendre perceptibles les concepts mathématiques impliqués dans la création de ces dessins.

2/ ATELIER POLYÈDRES : CONSTRUIRE ET REPARTIR AVEC SON POLYÈDRE.

Par **Jean-Jacques Dupas**, Ingénieur-Chercheur du CEA-Arpajon, Président de l'association PlayMaths, Membre du comité de rédaction et rédacteur du magazine Tangente.

C'est aussi l'occasion de venir échanger sur les maths, la géométrie, les sciences....

A partir de 8 ans.

3/ ATELIER PHYSIQUE DES LIQUIDES : DES GOUTTES DANS TOUS LEURS ÉTATS

Par **Alexis Duchesne**

Au cours de cette animation, nous allons observer les gouttes d'eau sous toutes les coutures. Nous nous poserons la question de la forme des gouttes de pluie, nous regarderons comment des araignées terrestres vivant sous l'eau s'en sortent pour respirer et nous étudierons ensemble le mystérieux effet Leidenfrost. Au cours de notre voyage nous croiserons la route du capitaine Haddock, de feuilles de lotus et de Michel Strogoff le héros de Jules Verne. On se retrouve pour voir une dernière goutte ?

4/ ATELIER BIO PHYSIQUE : FAIRE DE LA PHYSIQUE AVEC LES OBJETS DE LA VIE QUOTIDIENNE

Par **Sophie Cribier et Nicolas Rodriguez**

Nous proposons aux participant-es d'utiliser du matériel "trouvé à la maison" pour comparer la fonte de la banquise et celle des glaciers, faire flotter des corps plus lourds que l'eau à l'instar de certains coléoptères, faire bouillir de l'eau dans un saladier de glace et faire rebondir des balles à des hauteurs inattendues.

Samedi 9 octobre de 14h à 19h

salle des fêtes Georges Pompidou

65 grande rue, Épinay-sur-Orge

PASS
SANITAIRE

Port du masque
obligatoire.

 Sous réserve de l'évolution
de la situation sanitaire.



Tout public
Informations sur www.ville-epinay-sur-orge.fr
ou au 01 69 25 10 60