

Durant la semaine des mathématiques des élèves de cycle 3 du secteur de collège de Geaune ont pu mêler sciences et mathématiques.

Les classes de Mme Estaun de Sorbets, de Mme Ducla de Philondenx, de Mme Thibaud et de M. Orozco de Geaune ont pu participer à deux activités menées en parallèle :

➤ Au CDI du collège, une exposition accompagnée par Mme Casenave a permis de voyager dans le temps en compagnie de mathématiciens illustres.

Chaque mathématicien était illustré par un panneau, une manipulation interactive à la main ou sur tablette numérique, et une vidéo. Un voyage avec Pythagore, Hypatie, Fermat et les autres le temps d'une visite interactive !

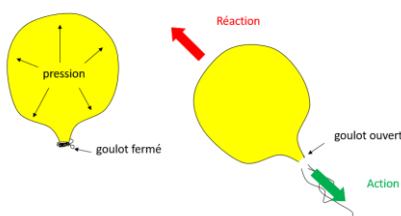
- ✓ [Âhmès](#) : un scribe égyptien (manipulation : les fractions égyptiennes)
- ✓ [Pythagore](#) : les débuts des mathématiques grecques (manipulation : pavage)
- ✓ [Hypatie](#) : mathématicienne et philosophe (manipulation : coupes d'un cône par un plan)
- ✓ [Âryabhata](#) : un astronome mathématicien (manipulation : tour de Hanōi)
- ✓ [Liu Hui](#) : un lettré mathématicien (manipulation : calculs avec un boulier)
- ✓ [Al Khwârizmî](#) : père de l'algèbre (manipulation : pavages Tuiles de Girih)
- ✓ [Fibonacci](#) : un mathématicien voyageur (manipulation : spirale de Fibonacci)
- ✓ [Pierre Fermat](#), un magistrat mathématicien (manipulation : problème du duc de Toscane)
- ✓ [Leonhard Euler](#) : un illustre mathématicien des Lumières (manipulation : graphes)
- ✓ [Sofia Kovaleskaya](#) (manipulation : gyroscope)
- ✓ [Emmy Noether](#) : fondatrice de l'algèbre moderne (manipulation : les ensembles)

Voyage en Mathématique



<https://www.voyage-mathematique.com/exposition/>

➤ À l'école de Geaune, un atelier scientifique s'appuyant sur la démarche d'investigation autour des fusées à eau a permis à l'aide d'expérimentations d'appréhender le principe d'action-réaction et de faire un retour de 50 ans dans le passé avec les missions Apollo 8 et Apollo 11.



Apollo 8 a décollé il y a 50 ans

Qui se souvient de Franck Borman, James Lovell et William Anders ? Il y a tout juste cinquante ans, le **21 décembre 1968**, ces trois astronautes de la Nasa étaient propulsés par le lanceur Saturn V en direction de l'astre lunaire, pour la mission Apollo 8.

Apollo 8, qui visait à préparer un alunissage, est moins restée dans les mémoires qu'Apollo 11, la mission du « **petit pas pour l'homme** » et du « **grand pas pour l'humanité** » de Neil Armstrong, en juillet 1969. Elle a pourtant permis aux trois astronautes et à la Nasa d'écrire quatre lignes inédites dans l'histoire, bouillonnante à l'époque, de la conquête spatiale.



Ils ont été les premiers à quitter l'orbite terrestre
 Ils ont été les premiers à entrer dans l'orbite d'un autre astre
 Ils ont découvert la face cachée de la Lune
 Ils ont été les premiers à observer la Terre... et le « lever de Terre »