



Exposition « Maths & mesure — mesurer le monde »

publié le 31/03/2025

Semaine des maths

Ce mois de mars, nous avons fait venir au collège une très belle exposition « Maths & mesure, mesurer le monde » qui a pu être présentée à l'ensemble des classes du collège.



Conçue par la régionale Poitou-Charentes de l'Association des professeurs de mathématiques de l'enseignement public (APMEP), l'Institut de recherche sur l'enseignement des mathématiques & des sciences de l'université de Poitiers (IREM&S Poitiers) et l'Espace Mendès France, cette exposition est constituée de différents pôles et permet de découvrir en expérimentant :

- Le pôle « Mesurer la Terre » a permis à nos élèves de découvrir comment les hommes ont défini la forme de la Terre, comment ils s'y sont repérés et comment ils ont mesuré ses dimensions avec, en particulier, le calcul de son périmètre par Eratosthène il y a plus de 1200 ans.





- Le pôle « Mesurer les longueurs » leur a permis de découvrir l'importance de l'élaboration de la mesure de longueur et d'établir une unité, notamment avec la création du mètre à la Révolution française, afin de doter le monde d'une mesure universelle.



- Le pôle « Mesurer les aires » met en évidence, à l'aide de méthodes variées, comment les hommes ont mesuré les surfaces de terrains plats (arpentage), mais aussi de surfaces courbes, en particulier celle de la sphère, notre planète. Plusieurs formules d'aires sont ainsi été établies à l'aide de l'expérimentation.





- Le pôle « Mesurer les volumes » a permis d'examiner au travers des expériences proposées, les relations entre les différentes unités et de comparer les volumes de différents solides du quotidien.







Conçue pour tous les niveaux, cette exposition offre une méthode pratique et accessible des notions mathématiques grâce à des expériences interactives soigneusement élaborées.

Elle permet de comprendre que les mathématiques, au-delà de leur aspect très formel, ont été et sont toujours un outil pour l'exploration et la maîtrise du monde dans lequel nous vivons.

Nos futurs élèves de 6ème, accompagnés de leur enseignant, ont aussi eu l'opportunité de la découvrir.

Pour en découvrir davantage, voici le lien vers quelques vidéos de l'exposition :

<https://emf.fr/event/exposition-maths-mesure-mesurer-le-monde/> 

L'équipe de mathématiques.