



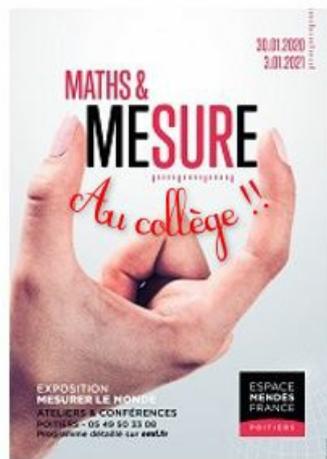
Exposition "Maths & mesure — mesurer le monde"

publié le 24/11/2020

En ces temps confinés, l'espace Mendès France est fermé C'est bien dommage, 10 classes du collège Jean Moulin avaient prévu découvrir l'exposition "Maths et mesure - mesurer le monde " en 2020.

Après 2 reports, Antoine, Stéphanie et Cindy ont imaginé une exposition itinérante, pour permettre finalement à 12 classes du collège de profiter de ce beau projet.

Merci à eux, les élèves ont apprécié ce moment hors la classe qui fut riche en manipulations et apports de connaissances.



Après quelques explications, les élèves ont été répartis sur différents ateliers :



Comment les hommes ont-ils pu connaître la forme de la Terre et mesurer ses dimensions ? Comment s'y repérer ? Comment dresser des cartes ? La maîtrise de notre monde commence par celle de la notion de longueur.

En expérimentant, les élèves ont pu comprendre comment les hommes ont élaboré leurs mesures et leurs unités, et pourquoi, en France à la Révolution, on a voulu doter le monde d'une mesure universelle : le mètre.



Pas facile de mesurer avec un pied en 43 !!!



[Voir la vidéo de l'EMF](#)

La mesure des surfaces, qui est à l'origine de la géométrie, a été déterminante dans notre histoire : surfaces planes des terrains, objet de l'arpentage, mais aussi surfaces courbes des divers objets qui nous entourent, avec une insistance particulière sur la sphère, la forme de notre planète. On y découvrira des méthodes variées, des découpages au calcul infinitésimal et divers moyens d'établir des formules.



[Voir la vidéo de l'EMF](#)

La mesure des volumes est également l'objet de nombreuses expériences permettant de comprendre les liens entre les différentes unités. L'élaboration des formules de calcul est un des enjeux du pôle. Les objets du quotidien y sont très présents.

Retour à l'école, les manipulations ont eu la cote !



Voir la vidéo de l'EMF [↗](#)

Pour finir, nous avons assisté à la mise en place d'un chantier de rénovation pour notre salle, avec pour mission d'établir le devis (carrelage, peinture et climatisation) avant de commencer les travaux, que d'idées !!



il manque une cote pour la clim ...



Les devis son cohérents, il n'y a plus qu'à !!
Bravo à tous !

D'autres vidéos de l'expo sont disponibles, pour poursuivre [cette visite](#) ↗



**Académie
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.