

EXPOSITION « MATHS ET MESURE »

Dans le cadre de la semaine des maths (avancée de quelques semaines ...), les professeurs de mathématiques, de sciences et Mme Hattermann vous invitent à aller découvrir l'exposition « Maths et mesure » qui se trouve en salle multimédia.

Semaine des maths

**MATHS &
MESURE**

Du 21 février
au 25 février
2023
(salle
multimédia)
Ouvert de
13 h à 14 h

EXPOSITION
MESURER LE MONDE
ATELIERS & CONFÉRENCES
POITIERS - 05 49 50 33 08
Programme détaillé sur emf.fr

ESPACE
**MENDÈS
FRANCE**
POITIERS

ANTHRAKIS

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 visiteurs pourront 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.

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.

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.

Comment mesurer les distances lointaines et les dimensions inaccessibles des astres ? Distances Terre-Lune, Terre Soleil, distances entre les étoiles, dimensions du système solaire autant de sujets rendus accessibles à partir de défis et expériences.

Enfin, comment mesurer des choses, alors qu'en est-il du changement climatique ? Entre météorologie et climatologie, tout est ici aussi affaire de mesures. On ne voit bien souvent dans les mathématiques que leur aspect formel et on oublie qu'elles ont été, et sont, un fabuleux outil pour l'exploration et la maîtrise du monde dans lequel nous vivons.