

La Semaine des Mathématiques

18 au 23 mars 2013



Une semaine pour renforcer l'attractivité des mathématiques

Montrer les mathématiques sous un jour nouveau, ludique, concret et dynamique, en présenter les innombrables facettes et débouchés pour donner envie aux élèves de faire des maths et encourager des vocations : tels sont les objectifs de la Semaine des Mathématiques, qui se déroulera du 18 au 23 mars 2013 dans les écoles, collèges et lycées. C'est la **thématique « Planète Terre 2013 »** du projet international 2013 placé sous le patronage de l'UNESCO qui a été retenue à l'occasion de la seconde édition de l'événement. Ce projet doit mettre en lumière la contribution des mathématiques à la recherche de solutions aux problèmes mondiaux que sont les catastrophes naturelles, les changements climatiques, le développement durable ou les pandémies. La thématique 2013 recouvre des domaines variés d'utilisation des mathématiques : étude de la terre comme système physique dans l'univers ou terrain de l'activité humaine, questions d'environnement et de santé, problématique de gestion des ressources et des risques.

De nombreuses manifestations ont lieu au cours de cette "année des mathématiques de la planète Terre". Elles peuvent promouvoir des projets de recherche ou sensibiliser le grand public aux enjeux scientifiques.

Si la Semaine des Mathématiques s'adresse aux élèves des écoles, collèges et lycées, elle concerne également leurs parents et le public.

Proposer une image actuelle, vivante et attractive des mathématiques

La Semaine des Mathématiques valorise l'ensemble des actions éducatives menées dans le champ des mathématiques aux niveaux académique et national¹.

¹ Plus d'information sur <http://eduscol.education.fr/cid59178/semaine-des-mathematiques.html>

A travers la valorisation des atouts de la discipline, l'événement poursuit plusieurs objectifs :

- Montrer l'importance des mathématiques dans la formation des citoyens et dans notre quotidien (nombres, formes, mesures, sciences du numérique, etc.).
- Présenter la diversité des métiers dans lesquels les mathématiques jouent un rôle important ou essentiel ainsi que la richesse des liens entre les mathématiques et les autres disciplines (physique, chimie, sciences de la vie, environnement, informatique, sciences économiques et sociales, géographie, etc.).
- Mettre en lumière l'importance des mathématiques dans l'histoire des civilisations (occidentale, arabe, indienne, chinoise) et leur lien avec l'art.

Les actions académiques

La Semaine des Mathématiques s'articule autour de 3 événements majeurs à Mayotte. Les finales et récompenses de ces épreuves se dérouleront en mai.

3 compétitions...

• La Course aux Nombres

Cette opération rassemble près de 48 000 élèves - soit tous les écoliers du CP au CM2 et tous les collégiens de 6^{ème}, 5^{ème} et 4^{ème} - autour d'épreuves de calcul mental. Il s'agit cette année de la 3^{ème} édition de cette manifestation académique.

L'épreuve niveau Communes se tiendra dans les écoles mercredi 20 mars et dans les collèges du 18 au 22 mars. Les plus jeunes élèves du primaire sont soumis à une épreuve orale de 15 minutes. Celle-ci sera retransmise en direct sur les ondes de Mayotte Première. Les élèves des classes de CM2, 6^{ème}, 5^{ème} et 4^{ème} doivent, pour leur part, réaliser 30 calculs en 9 minutes.

La finale académique rassemblera les 90 élèves sélectionnés le mercredi 22 mai 2013. Tous les finalistes seront récompensés par le Vice-rectorat.

• Les Olympiades de Mathématiques

Ces 13^{èmes} Olympiades de Mathématiques sont ouvertes aux lycéens en classe de 1^{ère}, séries générales et technologiques, sur la base du volontariat. Pour la session 2012, 15 500 élèves avaient concouru dans la France entière.

Cette année, 115 élèves se sont inscrits à Mayotte et composeront mercredi 20 mars 2013 sur un sujet de 4 heures. S'articulant autour de deux exercices nationaux et deux exercices académiques, les sujets sont à la portée des candidats issus de toutes les séries, le but étant de valoriser leur intérêt pour les mathématiques, la logique et les sciences.

Trois lauréats représenteront Mayotte au jury national.

• Le Rallye Mathématique de La Réunion et de l'Océan Indien

Organisé par l'IREM (Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques de l'Université de la Réunion) et l'APMEP (l'Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public) de la Réunion, le concours du Rallye Mathématique s'inscrit dans un cadre régional. Il est destiné aux élèves de 3^{ème} et de 2^{nde} ainsi qu'aux élèves de classes de niveaux équivalents de la zone géographique : La Réunion, Mayotte, Maurice, Madagascar, Afrique du Sud...

Une épreuve de sélection d'une durée de 1h30 sera organisée dans la matinée du vendredi 22 mars dans les établissements scolaires. Elle est constituée de dix exercices que les élèves de chaque classe participante vont tenter de résoudre ensemble.

Cette année, 170 classes de collèges ou lycées se sont inscrites, dont 50 classes de Mayotte. La compétition finale se déroulera le vendredi 24 mai 2013 à la Réunion. Elle réunira les classes finalistes de la zone parmi lesquelles deux classes qui représenteront Mayotte. Une épreuve d'une durée d'une heure, constituée de cinq problèmes à résoudre collectivement, les départagera. Chacun des élèves finalistes sera récompensé par le Vice-rectorat de Mayotte.

... et de nombreuses manifestations

• **Finale du Défi Problème**

Ce concours de résolution de problèmes mathématiques, organisé le mardi 19 mars, est destiné aux élèves de CM1 et de PPF.

• **Des animations**

▶ **Présentation de la mallette pédagogique de jeux mathématiques**

Cet outil pédagogique sera présenté au collège de Tsimkoura le vendredi 22 mars de 9 h à 10h. L'utilisation de la mallette en classe est destinée à renforcer les acquis en mathématiques à l'entrée au collège. Il s'agit également de promouvoir l'intérêt des jeux pour favoriser les apprentissages en mathématiques.

▶ **« Ballade dans l'Univers des Mathématiques »**

Cette animation présentée au lycée du Nord jeudi 21 mars à 11h propose des simulations et expériences autour des mathématiques, la réalisation d'un quizz, la présentation de travaux d'élèves ou la projection de documentaires.

▶ **Une fresque géométrique géante**

50 étudiants instituteurs stagiaires du département de la Formation des Maîtres construiront et colorieront à la craie, vendredi 22 mars, de 7h30 à 11h, un pavage géométrique géant dans la cour centrale du Centre Universitaire de Mayotte

▶ **Un projet interdisciplinaire**

La classe de Terminale scientifique Sciences de l'Ingénieur du lycée de Kahani est associée depuis octobre 2012 à un projet de recherche scientifique exceptionnel autour du vol parabolique, agréé par le CNES (Centre national d'Etudes spatiales) et mené par la classe préparatoire de l'Ecole des pupilles de l'Air à Montbonnot-St-Martin, en Isère. Cette activité de mathématiques et de sciences physiques a pour vocation d'intéresser les élèves à l'investigation scientifique et les encourager dans la poursuite d'études scientifiques de haut niveau.

▶ **Une conférence**

M. Grosse, Professeur de Mathématiques à l'IFM, proposera une conférence autour de la thématique « De l'utilité des Mathématiques » à destination des élèves de 1^{ère} et de T^{ale} S (lycée de Dembéni de 10h à 11h) ainsi que des étudiants en L1 et du public (Centre Universitaire de Mayotte de 17h-18h).

Contact Presse :
Anne-Emilie RABIN - Attachée de presse
Cabinet du Vice-Rectorat

N° de téléphone 02 69 61 89 75
N° de télécopieur 02 69 61 09 87
Courriel : presse@ac-mayotte.fr