

Guide académique

Semaine des mathématiques 2020

Du 9 au 15 mars 2020

« Mettons en scène les mathématiques »

Comme chaque année, la semaine des mathématiques se déroule durant la semaine de PI. Cette année, elle est, de plus, un des temps forts académiques de l'année des mathématiques, d'une part au sein de tous les établissements de l'académie, notamment dans les classes et d'autre part au niveau académique. Les objectifs principaux de cette semaine des mathématiques sont les suivants :



Proposer une image actuelle, vivante et attractive des mathématiques ;

Insister sur l'importance des mathématiques dans la formation des citoyens et dans leur vie quotidienne (nombres, formes, mesures, sciences du numérique) ;

Présenter la diversité des métiers dans lesquels les mathématiques jouent un rôle important ou essentiel ainsi que la richesse des liens existant entre les mathématiques et les autres disciplines (physique, chimie, sciences de la vie, environnement, informatique, sciences économiques et sociales, géographie, etc.) ;

Développer chez les élèves le goût de l'effort, la persévérance, la volonté de progresser, le respect des autres, de soi et des règles : autant de valeurs communes au sport et aux mathématiques ;

Montrer que la pratique des mathématiques peut être source d'émotions de nature esthétique (élégance d'une théorie, d'une formule, d'un raisonnement) afin de dévoiler le lien entre mathématiques, plaisir et créativité.

S'inscrivant pleinement dans les orientations de la Stratégie mathématiques de 2014 et du rapport Villani-Torossian, la Semaine des mathématiques permet de faire découvrir à tous les élèves le plaisir de faire des mathématiques et favorise l'éclosion d'une véritable culture scientifique. Les écoles et les établissements sont des lieux d'expérimentation pour pouvoir mettre en place le triptyque "manipuler, verbaliser, abstraire" au sein même de la classe mais aussi grâce aux différentes manifestations prévues : conférences, concours, défis, rallyes, ateliers, jeux, Escape Game, mise en lumière d'activités au sein des clubs, remise de prix...

Afin de faire vivre cette semaine, opportunité à saisir pour rappeler ou faire découvrir à nos élèves le plaisir de pratiquer les mathématiques, les équipes peuvent utilement en plus des fiches actions remontées, s'inspirer des pistes d'activités proposées dans le [guide national](#) et sur l'agenda académique. Que cette semaine soit l'occasion d'associer mathématiques et plaisir partagé, plaisir collectif dans toute l'académie !

Guide académique (pistes d'activités)

La Semaine des mathématiques permet l'organisation d'événements qui mettent en lumière **des dispositifs installés dans la durée, s'inscrivant dans le parcours des élèves** et contribuant à **nourrir l'enseignement des mathématiques dans sa pratique habituelle.**

Des manifestations locales (rallyes, défis, ateliers, conférences, expositions, etc.) pouvant être valorisées par le déplacement de Monsieur le Recteur ou de son représentant et des corps d'inspection dans quelques établissements scolaires.



- ✚ Reprise d'activités ou d'ateliers de la semaine mathématiques et Numérique
- ✚ **Conférences** (illustrant le rôle des mathématiques dans divers domaines).
- ✚ **Conférences d'élèves** présentant à des élèves d'un niveau différent et à des parents quelques résolutions expertes de problèmes
- ✚ **Expositions de classes** impliquées dans des projets annuels ou des ateliers mathématiques.
- ✚ **Mathématiques et arts** : des expositions ou des conférences pourront mettre en lumière le lien entre les arts et les mathématiques (perspective, fractales, musique, numérique, architecture...).
- ✚ **Liaisons inter-degrés autour des mathématiques** : des rencontres entre maternelles/élémentaires, écoles/collèges, collèges/lycées, lycées/ universités, autour d'activités de type défis, énigmes, rallyes, recherches...
- ✚ Concours divers et remises de prix
- ✚ Exposition et présentation de métiers en lien avec les mathématiques

Agenda académique de la semaine des mathématiques

Programme université de la Guyane

Inauguration : Lundi 09 mars 2020

- 17h00 : Ouverture de la semaine des Mathématiques
Président de l'UG, Directrice de l'INSPE et Monsieur le Recteur ?
- 18h00 : Conférence d'ouverture en didactique des Mathématiques
Langage mathématique et langage courant
par Madame Dalila MISRAN (Professeure, INSPE de Guyane)

Mercredi 11 mars 2020

- 10h00 : Conférence 1
Code de César et cryptographie asymétrique
par M Senan DOSSA (Professeur, Lycée Damas)
- 11h00 : Conférence 2
Construction de l'estimateur de biodiversité Chao1
par M Eric MARCON (Directeur de l'Unité de Recherche UMR EcoFoG)

Clôture : Samedi 14 mars 2020

- 09h00 : Jeux ESCAPE GAME par les étudiants de M2 MEEF Mathématiques
Encadrement par Madame Eléda ROBO et Monsieur Stéphane THOMAS
(Professeurs à l'INSPE)
- 10h00 : Conférence de Clôture
Exemple de modélisation en dynamique forestière
par M Loïc LOUISON (Maître de Conférences, Université de Guyane)
ou
Autour des modèles mathématiques et de la modélisation
par M Abdennebi OMRANE (Professeur, Université de Guyane)
- 11h00 : Clôture de la semaine des Mathématiques

Elèves de lycée

Mercredi 11 mars 2020 : olympiades nationales de mathématiques : Elèves des lycées généraux et technologiques

Etablissements

BASSIN DE SAINT LAURENT		
Etablissements	Dates	Intitulé (et bref descriptif)
Groupe Scolaire de Providence Apatou	Du 9 au 13 mars	« Les Maths, on ne peut pas les voir en peinture ! » : l'art du Tembé et Maths.

BASSIN DE KOUROU		
Ecole élémentaire Michelle Ponet Macouria	Du 9 au 13 mars	« les bouchons d'amour » : un concours mathématique à partir de l'action menée pour récolter des bouchons plastiques.
Collège Victor Schoelcher Kourou	Du 9 au 13 mars	Des escape games créés par des élèves de 3 ^{ème} pour des élèves de la 6 ^{ème} à la 3 ^{ème} .
Clg Ferdinand Madeleine Ecole élémentaire du bourg Iracoubo	Du 9 au 13 mars	Numberspeed, périmaire, prérimexpaire, burger quizz jeu de pong et algorithmie au programme de cette semaine de jeux autour et pour les maths, mêlant élèves de l'école élémentaire et collégiens.
Collège Henri Agarande Kourou	Du 9 au 13 mars	Enigmes et « compte est bon » : concours pour tous les élèves du collège. Construction de pajaritas. Le nombre « Pi ».
Collège Omeba Tobo Collège Ho-Ten-You Ecoles Kourou 1 Kourou	Du 9 au 13 mars	Rencontre entre les élèves de cycle 3 et les collégiens de leur secteur autour d'un rallye mathématique : calcul mental, énigmes ... au programme.
BASSINS DE CAYENNE		
Collège Justin Catayée Cayenne	12 et 13 mars	Programmer et faire fonctionner le robot Thymio et le robot Mbot. Classes de 4 ^{ème} et de 3 ^{ème} .
Collège Auxence Contout Cayenne	du 9 au 13 mars finale le 13 mars	Concours : - « 10 minutes, 20 questions » calcul mental - « 1 jour, 2 énigmes »
Collège Auguste Dédé Remire-Montjoly	Exposition à partir du 29 février	« Les Mathématiques et l'art à partir de Geogebra » : à partir de l'observation des œuvres de Kandinsky, créer une œuvre d'art en utilisant les mathématiques et le logiciel GeoGebra. Classes de 6 ^{ème} .
Ecole Emile Honorien Remire-Montjoly	du 9 au 13 mars	Rallye mathématique
Ecole Maternelle Emile Gentilhomme	du 9 au 13 mars	Jeux mathématiques
Collège E Nonnon Cayenne	du 9 au 13 mars	Les mathématiques en scène : des maths partout au collège Nonnon, rallye, ateliers jeux, art, robotique ...
Circonscription de Cayenne 2 - Roura	12 mars	Des professeurs des écoles créent des Escape Games.
Ecole Guimannin Matoury	10 mars	Un rallye mathématique pour les CP et les CE1 autour de jeux mathématiques.
Groupe scolaire la Barbadine Matoury	Du 9 au 13 mars	« Maths en jeux » Jeux et maths pour les maternelles. Chasse au trésor, jeu de l'oie, jeux de construction, pour le cycle 2. Escape game, énigmes et tangram pour le cycle 3.
Elémentaire J. Lony Matoury	Du 9 au 13 mars	Mettons en scène les mathématiques

Ecole maternelle Les Moucayas	13 mars	« Les maths à travers le sport » : numération au travers des jeux du béret et de l'oie.
Ecole élémentaire Rochambeau Matoury	10 mars	Matinée échiquéenne.
Primaire Bourg Matoury	Du 9 au 13 mars	Les mathématiques dans tous leurs états : cycle 1 Jeux de mathématiques : cycle 2 Vive les mathématiques : cycle 3
Primaire COPAYA Matoury	Du 9 au 13 mars	Un jour, une énigme : cycle 3 Mise en scène d'énigmes : cycle 2
LPo Léon Gontran Damas Remire-Montjoly	Du 9 au 13 mars	« Hypathie d'Alexandrie ou l'héritage de la pensée grecque » : exposé de deux heures à destination des élèves de lycée. Retour sur l'évolution et la transmission des sciences à travers les âges, vue par une héroïne et martyr.
Elémentaire Joinville Saint-Georges	Du 9 au 13 mars	Rallye mathématiques
Primaire Les trois Palétuviers Saint-Georges	Du 9 au 13 mars	Mathématiques et culture de Guyane : l'art Tembé
Primaire Leanville Regina	Du 9 au 13 mars	Les mathématiques dans l'art