

LA SEMAINE DES MATHÉMATIQUES

Thématique 2015 :

« Les mathématiques nous transportent »

Le thème de cette quatrième édition de la Semaine des mathématiques autorise de multiples interprétations et déclinaisons. Il fait tout d'abord référence aux nombreux moyens de transport modernes (terrestres, maritimes, aériens, spatiaux) dans lesquels les mathématiques et leurs applications technologiques sont très largement présentes. Cependant, si l'allocation optimale de ressources (objets, marchandises, individus) a initialement été liée à des préoccupations matérielles ou économiques, la théorie du transport est aujourd'hui au coeur de recherches mathématiques très fondamentales.

On peut aussi penser au transport d'information, révolutionné par les possibilités de circulation quasi instantanée des données numériques dans lesquelles les mathématiques jouent un rôle primordial (cryptographie, théorie des nombres, etc.).

On peut enfin envisager la thématique de cette quatrième édition sous l'angle de la vive émotion de nature esthétique qui peut nous saisir devant l'élégance d'une théorie, d'une formule ou d'un raisonnement afin de dévoiler le lien entre mathématiques, plaisir et créativité.

Déclinaison de la manifestation nationale en Guadeloupe

Dans l'académie de la Guadeloupe, cette manifestation est pour nous l'occasion de mettre à l'honneur un professeur de mathématiques aujourd'hui à la retraite, mais ô combien méritant. Alain MAGEN est un homme remarquable qui a consacré sa vie à l'enseignement de sa discipline. Pédagogue visionnaire, il a su faire partager à de nombreux collègues et à ses élèves sa passion des mathématiques. Membre historique de l'IREM, il a su former et entraîner de nombreux collègues dans le domaine de la recherche didactique. Il a aussi par ailleurs publié des ouvrages éclairant d'un jour nouveau des concepts et des outils fondamentaux.

La manifestation se décline selon trois grandes modalités.

1. Les conférences
2. Les manifestations en établissement
3. Les manifestations associées de nos partenaires
4. La journée de clôture de la semaine

1. Les conférences

- Lundi 16 mars : 18h00, Espace Régional du Raizet, tout public

Conférence inaugurale : " Téléphones portables, tablettes, smartphones : la vitesse et la qualité à tout prix ! Une utilisation des mathématiques pour le développement rapide de matériaux innovants "

Anny FLORY, Principal Research Scientist, The Dow Chemical Company, PA, USA, Leader R&D

- Mardi 17 mars : 17h00-18h00, Lycée Agricole « Alexandre Buffon », Baie-Mahault

Conférence " Retour d'expérience d'initiation à la robotique et à l'algorithmique et à la programmation en école primaire "

Sébastien REGIS (MCF en Informatique, UFR SEN, UA)

Public : professeurs des écoles, conseillers pédagogiques délégué au numérique, enseignants du second degré (mathématiques, sciences physiques, technologie)

- Mercredi 18 mars : 18h00, Salle Rémy Nainsouta, Pointe-à-Pitre (salle sous réserve)

Tout public

Conférence : "Les maths nous transportent... dans le système solaire : le voyage de Rosetta"

Régis BLACHE (MCF en Mathématiques, ESPE, UA, IREM)

- Jeudi 19 mars : 14h30-15h30, UFR SJE, Amphithéâtre Descamp de Bragelonne

Public : élèves de terminales ES et S, étudiants de filières scientifiques ou économiques

Conférence " Une marche au hasard mène-t-elle nulle part ? "

Grégoire DUPONT (Professeur agrégé, ESPE, UA)

- Vendredi 20 mars : 10h00-12h00, Collège Edmond BAMBUCK, Gosier

Public : élèves de classes de 3ème

Conférence " Des nombres constructibles à la règle et au compas "

Alexis MONIER (Professeur en CPGE, LGT Baimbridge)

- Vendredi 20 mars : 9h00-11h00, UFR SEN, Salles de cours/TP

Public : élèves de classes de terminale S du LGT Sonny RUPAIRE (Sainte-Rose), du LPO Nord Grande-Terre (Port-Louis) et du LGT Yves LEBORGNE (Sainte-Anne).

Activité DOSIP/DMI "Université à l'essai : je m'y transporte, je m'y prépare ... une immersion dans le monde post-doc des mathématiques"

Enseignants de l'UFR SEN : Gilbert MALESPINE, Carole LOUIS-ROSE, Sébastien REGIS (sous réserve)

- Vendredi 20 mars : Heure : 11h00-12h00, UFR SEN, Amphithéâtre Guy-Mérault

Public : étudiants de L1, L2 et L3 MI, étudiants du master MAMO, étudiants de filières scientifiques, élèves de classes de terminale S.

Conférence " Voyage au cœur des métiers « with mathematics » "

Wilfrid GOBERT et Alan JEROLON : étudiants de L3 MI, majeure mathématiques

- Vendredi 20 mars : 18h00, Amphithéâtre du siège du Crédit agricole, Petit-Pérou, Abymes

Tout public

Conférence "Les mathématiques et mon compte bancaire "

Patrice BORDA (MCF en économie, UFR SJE, UA) et Jean-Gabriel GALAYA (Chargé de contrôle de gestion et de pilotage, Crédit agricole)

2. Les manifestations en établissement

De nombreuses manifestations se dérouleront dans la plupart des établissements scolaires de la Guadeloupe.

établissement	type d'action	public
lycée de Baimbridge	chasse au trésor	élèves lycée Tle S et CPGE
coll carnot	recherche exposé	Niveaux (4 ^{ème} /3 ^{ème}) 241élèves concernés
coll maryse condé	exposé débat rallye	68 élèves tous niveaux
lycée jardin d'essais	exposé Tassius	établissement
lycée de Baimbridge	recherche exposé élèves	31 élèves de la classe de seconde
coll gourdeliane	semaine d'actions	établissement
école A Delacroix	création réalisation rallye	195 élèves cycle 2 et 3
lycée raoul G nicolo	recherche documentaire élèves, exposition pendant 2 mois	élèves 2de Tle S
école st louis	création résolution de pb autour des transports	129 élèves, CP au CM2 et CLIS
collège Bambuck	panel d'actions tout au long de la semaine	
lycée gerville-réache	panel d'actions tout au long de la semaine	toutes les classes
école primaire cousinière	jeux mathématiques en relation avec le transport, demi-journée portes ouvertes	tous les élèves
collège germain St Ruff	métiers des mathématiques	élèves 4ème - 3ème
collège maurice satineau	panel d'actions tout au long de la semaine	tous les élèves
collège St Dominique	panel d'actions tout au long de la semaine	tous les élèves
collège-lycée la persévérance	panel d'actions tout au long de la semaine	tous les élèves
école élémentaire de lacroix moule	Enigmes et jeux mathématiques quotidiens	tous les élèves

lycée hyacinthe bastaraud	ateliers	tous les élèves
collège richard samuel	énigmes, préparation rallye	tous les élèves
école maternelle cousinière	jeux mathématiques en relation avec le transport, demi-journée portes ouvertes	tous les élèves
collège du lamentin	panel d'actions tout au long de la semaine	tous les élèves
LP archimède	énigmes	toute la communauté scolaire
collège archipel des saintes	rallyes	tous les élèves
LP louis delgrès	mathématiques en magie	élèves d'une classe

3. Les manifestations à Saint-Martin

Dates	Lieu de l'action- Descriptif de l'action-Horaire
Lundi 16 Mars 2015 Total : 56 élèves	<u>Lieu</u> : Collège de Soualiga <u>Action</u> : « Rallye Calcul@TICE CM2-6ème » <u>Description</u> : Les élèves travaillent en binôme (CM2-6 ^{ème}) pour le plaisir de répondre à un défi ludique et mathématique en utilisant l'outil numérique <u>Horaire</u> : 9h-10h
Mardi 17 Mars 2015 Total : 56 élèves	<u>Lieu</u> : Collège de Soualiga <u>Action</u> : « Rallye Calcul@TICE CM2-6ème » <u>Description</u> : Les élèves travaillent en binôme (CM2-6 ^{ème}) pour le plaisir de répondre à un défi ludique et mathématique en utilisant l'outil numérique <u>Horaire</u> : 9h-10h
Lundi 23 Mars 2015 Total : 56 élèves	<u>Lieu</u> : Collège de Soualiga <u>Action</u> : « Projet Rallye mathématiques » <u>Description</u> : Une classe de 6 ^{ème} proposera un rallye de mathématiques à une classe de CM2. <u>Horaire</u> : 9h-11h
Dates	Lieu de l'action- Descriptif de l'action-Horaire
Mardi 17 Mars 2015 5 classes de 6ème 1 classe de 5ème 5 classes de CM2 1 classe de CM1 Total : 310 élèves	<u>Lieu</u> : Collège du Mont des accords Action école-Collège : « Les défis Interdegré » Descriptif de l'action : Des ateliers de jeux mathématiques seront présentés par les élèves de CM2 et de 6ème (Atelier Sudoku, Tangram, Origami, Jeux d'échecs, énigme mathématiques) puis les jeux seront pratiqués en binômes (Ecole-Collège) <u>Horaire</u> : 8h30-10h30 Remise des prix : Pour le premier groupe à 9h30 sous le préau Pour le deuxième groupe à 10h30 même lieu.
Mardi 17 Mars 2015 1 classe de 3ème Total : 25 élèves	Action : « Faites des maths » Description de l'action : Une classe du Collège du Mont des accords proposera au lecteur du Saint-Martin's Week une énigme. L'énigme de cette classe sera publiée dans le journal du 17 Mars 2015. La réponse de cette énigme sera publiée le Mardi 24 Mars 2015
	Action : « Faites des maths SEGPA » Description de l'action : Une classe de la SEGPA sera mise à l'honneur dans le fax info avec la publication de leur énigme et la présentation de la SEGPA et de la classe
Mercredi 18 Mars 2015	<u>Lieu</u> : Collège du Mont des accords Action : « Les Mathématiques au cœur de l'Entreprise

Total : 40 élèves	Descriptif de l'action : Collaboration avec les partenaires pour concevoir une base d'exercices en Mathématiques. Il s'agit d'organiser une course relais symbolique au collège en présence des partenaires, qui sponsorisent des équipes de 4 élèves de la 6ème à la 3ème. Le relais se transmettant d'un niveau à l'autre après résolution des problèmes conçus en amont
Jeudi 19 Mars 2015 4 classes de CM1 Total : 120 élèves	Lieu : Collège du Mont des accords Action école-collège : « Les maths nous transportent... au collège » Descriptif de l'action : Les élèves de CM1 des écoles visiteront des Stands mathématiques réalisés par les élèves et les professeurs de mathématiques du Collège Horaire : 13h15-14h30 Exposition « Maths et musique » Exposition « Vie rêvée des maths » Club Archimède (Jeux mathématiques)
Jeudi 19 Mars 2015	Lieu : Collège du Mont des accords Action : « JEU-CONCOURS Kangourou des mathématiques » Horaire : 8h-9h Salle polyvalente

Dates	Lieu de l'action- Descriptif de l'action-Horaire
Mardi 17 Mars 2015 2 classes de CM1 1 classe de 6ème Total élèves : 56 élèves	<u>Lieu</u> : Collège III de Quartier d'Orléans <u>Action</u> : « Jeux interdegré » <u>Descriptif de l'action</u> : Deux groupes répartis en deux salles <u>Horaire</u> : 9h45-11h15
Mercredi 18 Mars 2015	Finale académique du rallye mathématique organisée par l'IREM
Jeudi 19 Mars 2015 Total : 108 élèves	<u>Lieu</u> : Collège Quartier d'Orléans <u>Action</u> : « Les mathématiques dans la vie de tous les jours » <u>Descriptif de l'action</u> : Les élèves de CM2 visiteront une exposition réalisées par les classes du Collège sur le thème « Les mathématiques dans la vie de tous les jours »
Vendredi 20 Mars 2015 Total élèves : 40 élèves	<u>Action</u> : « Rallye calcul@TICE CM2-6^{ème} » <u>Lieu</u> : salle informatique du Collège <u>Description de l'action</u> : En prévision du rallye, il est prévu deux rencontres entre les élèves de CM2 et de 6ème : - le 27 février 2015 de 8h45 à 9h45: les élèves de 6ème iront à l'école élémentaire de Q02 pour une prise de contact, la constitution des binômes et la présentation du rallye. - le 6 Mars 2015 8h45 à 9h45 : les élèves de CM2 viendront au collège pour un entraînement au rallye et une mise en situation
Toute la semaine	- Une énigme par jour. - Chasse au trésor

Dates	Lieu de l'action- Descriptif de l'action-Horaire
Toute la semaine Total : 1500 élèves	<u>Lieu</u> : LPO des Iles du Nord <u>Action</u> : « Une énigme, un jour au lycée des Iles du Nord » <u>Descriptif de l'action</u> : Il s'agit d'un concours inter-classe où les classes doivent résoudre chaque jour des énigmes . Une classe du lycée générale et une salle du lycée professionnelle sera récompensée.
Vendredi 20 Mars 2015 1 classe du lycée professionnel 1 classe du lycée général Total : 56 élèves	<u>Action</u> : « Faites des maths » <u>Description de l'action</u> : Une classe du lycée générale et une classe du lycée professionnelle proposeront au lecteur du Saint-Martin's Week une énigme. Les énigmes de ces 2 classes seront publiées dans le journal du 20 Mars 2015. La réponse de cette énigme sera publiée le Mardi 24 Mars 2015

Dates	Lieu de l'action- Descriptif de l'action-Horaire
Lundi 16 Mars 2015 Ecole maternelle : 8 écoles Ecole élémentaire : 11 écoles	<u>Action</u> : « 2^{ème} manche du championnat académique de Calcul mental »
Pendant la semaine Total d'élèves : 2500 élèves	<u>Lieu</u> : Dans chaque école élémentaire et maternelle <u>Action</u> : « Atelier de jeux mathématiques » <u>Descriptif de l'action</u> : L'action consiste à mettre en place des ateliers de « jeux mathématiques » dans les écoles maternelles et élémentaires. Les ateliers tourneront par niveau. Chaque classe proposera différents ateliers avec des jeux mathématiques à découvrir où les élèves auront deux rôles : présenter leur jeu, et jouer avec leur camarade : <ul style="list-style-type: none"> - Tablette numérique (Ecole Maternelle) - Jeux fabriqués avec les élèves dans les classes - Rencontre de Jeux d'échecs, Sudoku, Tangram,... - Jeux en lien avec d'autres disciplines (exemple : Molky pour EPS)
Pendant la semaine	<u>Lieu</u> : Dans chaque école <u>Action</u> : « Les mathématiques nous transportent...dans le périscolaire » <u>Descriptif de l'action</u> : L'action consiste à poursuivre pour le personnel du périscolaire les jeux mathématiques proposés par les enseignants sur le temps scolaire afin d'assurer une continuité entre le temps scolaire et le temps périscolaire. Pendant la semaine des mathématiques, les élèves pourront découvrir

	<p>et jouer à d'autres jeux mathématiques dans le cadre de petits groupes.</p> <p>Pour cette action la dimension ludique des mathématiques et l'utilisation du numérique seront recherchés afin de motiver davantage les élèves et d'encourager leur autonomie.</p> <p>-Dans les écoles, le service du périscolaire réalisera une exposition sur le thème « les mathématiques nous transportent »</p>
<p>Toute la semaine</p> <p>Total déléves : 130 élèves</p>	<p><u>Action</u> : « Faites des maths »</p> <p><u>Descriptif de l'action</u> :</p> <p>5 classes des écoles élémentaires proposeront au lecteur du Pélican une énigme à résoudre. Les énigmes de ces classes paraîtront chaque jour dans le journal.</p> <p>Créer un lien intergénérationnel avec le partage des énigmes dans la presse locale.</p>

Dates	Lieu de l'action- Descriptif de l'action-Horaire
<p>Pendant la semaine</p> <p>1 école élémentaire</p> <p>1 école maternelle</p> <p>2 écoles privées</p>	<p><u>Lieu</u> : Ecole élémentaire et maternelle</p> <p><u>Action</u> : « Atelier de jeux mathématiques »</p> <p><u>Descriptif de l'action</u> : L'action consiste à mettre en place des ateliers de « jeux mathématiques » dans les écoles maternelles et élémentaires.</p>
<p>Jeudi 19 Mars 2015</p> <p>Total : 200 élèves</p>	<p><u>Lieu</u> : Collège Mireille Choisy</p> <p><u>Action interdegré</u>: « Kangourou des mathématiques CM2-6ème»</p> <p><u>Descriptif de l'action</u> : Les élèves de 6^{ème} et CM2 devront résoudre ensemble les énigmes du Kangourou des mathématiques</p>

4. Les manifestations associées de nos partenaires

L'IREM organisera pendant cette semaine les finales académiques du rallye mathématique et organisera également le rallye Gran Moun.

Les olympiades de mathématiques se dérouleront dans les établissements scolaires le mercredi 18 mars de 9 h à 13 h.

Dany-jack Mercier professeur à l'ESPE animera au lycée de Baimbridge le vendredi 20 mars 2015 une conférence débat intitulée : « Les mathématiques au service du transport de l'information ».

Le CIRAS (Centre d'Initiation et de Recherche Aéronautique et Spatiale) organise dans le cadre de la semaine des mathématiques des actions ciblées dans certains établissements.

Vendredi 13 mars : visite d'un atelier de réparation avions

public : classe de troisième CLG Front de Mer

Jeudi 19 et vendredi 20 mars : présentation du logiciel simulateur de vol avion, équation de vols, modélisation mathématiques des situations aéronautiques.

public : classes de secondes, première et terminale du LGT Gerville Réache et Faustin Fléret.

5. La journée de clôture de la semaine

Une journée d'animation à destination du grand public pour montrer les mathématiques sous un jour nouveau, ludique et concret aura lieu le samedi 21 Mars de 9h à 14h, au centre commercial de Destreland

	Stand	référent	
1	Les maths où on ne l'attend pas ! De la nature en passant par le corps humain jusque dans les arts	Mme BOURGUIGNON Mme CHABAUD	Exposition de travaux d'élèves du collège E. Bambuck, récompensés au niveau national par un prix au concours C Génial
2	Sérious Game De la programmation à l'utilisation. Je crée, je joue j'apprends	Mme BOURGUIGNON Mme CHABAUD	Présentation d'un « jeu sérieux » créé par des élèves du collège E. Bambuck
3	Jeux en cube - IREM Guadeloupe	Mme COLLETIN	Ateliers autour de jeux réalisés artisanalement par des enseignants chercheurs de l'IREM Guadeloupe pour faire découvrir ou redécouvrir à tous (petits et grands) le plaisir de faire des mathématiques
4	Puzzle – Sudoku –Dominos		
5	Rallye Grand Moun –	Mme COLLETIN	Un défi mathématique réservé aux adultes âgés d'au moins 30 ans L'occasion pour les amateurs de se distraire en cherchant. IREM Guadeloupe
6	Maths et métiers	C.I.O Nord Basse Terre	Les métiers des mathématiques : Documentation; conseils
7	Qui est le patron ?	M Genevey	Retour d'expériences et démonstration de jeux créés à des fins pédagogiques (de l'école élémentaire au lycée)
8	Sudomino	M. Genevey	
9	La bataille Perez	Mme PEREZ	
10	La boîte à relatifs	M PELE Jérôme	