

## PROGRAMME SEMAINE DES MATHÉMATIQUES 2017



### A. Conférences

Titre	Conférencier(s)	Thème / Brève présentation	Date et heure	Lieu	Public
Des chiffres et des lettres	Grégoire DUPONT Professeur agrégé, Docteur, <i>Université des Antilles, ESPE de l'académie de Guadeloupe</i>	Une conférence dédiée à la présentation de l'analyse statistique d'un texte ou d'une langue, notamment l'analyse des fréquences et ses applications : conception d'un scrabble, cryptologie, linguistique, etc	<b>Mardi 14 mars</b> 15h00-16h00  Accueil 14h30	Université – Campus de Saint- Claude - DPLSH	Etablissements de la Basse-Terre Lycéens / Etudiants  Effectif : 200
Je suis matheux et pourtant je parle à mon chef d'entreprise	Anciens étudiants de Maîtrise MASS et de Master « Mathématiques et Modélisation », <i>Université des Antilles, UFR Sciences Exactes et Naturelles</i>	Diversité de langages  Sensibiliser les étudiants aux possibilités du marché de l'emploi à partir d'un cursus en mathématiques, basé sur le mathématiques ou utilisant les mathématiques.	<b>Mercredi 15 mars</b> 11h00-12h00	Université – Campus de Fouillole	Etudiants de Licence de Mathématiques
Olympiades de mathématiques		Concours national	<b>Mercredi 15 mars</b> 8h00-12h10	Etablissements	Elèves de première
Rallye de l'IREM		Finale des collèges	<b>Mercredi 15 mars</b> 14 h-17 h	Lycée Charles Coffin	Collégiens finalistes

Titre	Conférencier(s)	Thème / Brève présentation	Date et heure	Lieu	Public
« Portes Ouvertes : Finale du Rallye Mathématiques de l'IREM,	Atelier/Débat:  Serge BAUDET / Sandrine LOUVET / Frédéric LOUVET / Violetta COLLETIN  IREM	Comme chaque année, la finale du Rallye mathématiques de l'IREM des Antilles va voir plus de 300 collégiens de 4 <sup>e</sup> -3 <sup>e</sup> général et Segpa s'engager dans la résolution en équipe de problèmes mathématiques. Pour la première fois, l'IREM vous ouvre les portes de la finale et vous propose un atelier / débat sur l'impact motivationnel d'un tel événement sur les élèves.	<b>Mercredi 15 mars</b> 14h30-15h30	Lycée Charles Coeffin	Enseignants de mathématiques et premiers et second
Quelle relation entre langage et modélisation mathématiques ?	Jimmy NAGAU et Larissa VALMY <i>Université des Antilles, LAMIA, UFR Sciences Exactes et Naturelles</i>	1. Mettre en évidence l'enchaînement d'événements dans le monde réel (nuage gris - > pluie) 2. Présenter le modèle des chaînes de Markov et son fonctionnement (théorie) 3. Présenter l'utilisation de ces chaînes dans différentes situations afin d'expliquer des phénomènes voire les prédire, notamment en informatique 4. Discuter du mode T9 a. Difficulté à beaucoup écrire et présence de fautes b. Prédiction sur l'enchaînement des lettres, des mots, des phrases ou groupes de mots	<b>Judi 16 mars</b> 11h00-12h00	Université – Campus de Foulillole	Collégiens de la zone pointoise
Comment parler maths en entreprise ?	Florian LABARRE et Dany NABAB Etudiants de niveau M1 du Master « Mathématiques et Modélisation », <i>Université des Antilles, UFR Sciences Exactes et Naturelles</i>	Diversité de langages  Sensibiliser les étudiants aux possibilités du marché de l'emploi à partir d'un cursus en mathématiques, basé sur le mathématiques ou utilisant les mathématiques.	<b>Judi 16 mars</b> 11h00-12h00	Université – Campus de Foulillole	Etudiants de Licence de Mathématiques, élèves de classes de terminale S

Titre	Conférencier(s)	Thème / Brève présentation	Date et heure	Lieu	Public
Des chiffres et des lettres	Grégoire DUPONT Professeur agrégé, Docteur, <i>Université des Antilles, ESPE de l'académie de Guadeloupe</i>	Une conférence dédiée à la présentation de l'analyse statistique d'un texte ou d'une langue, notamment l'analyse des fréquences et ses applications : conception d'un scrabble, cryptologie, linguistique, etc	<b>Judi 16 mars</b> 14h30-15h30  Accueil 14h00	Université – Campus de Fouillol	Etablissements de la Grande-Terre / Région Pointoise  Lycéens / Etudiants  Effectif : 200
Mathématiques, contextes et langages : des dialogues féconds	Antoine DELCROIX Professeur des Universités, Sylvie MOUNSAMY, Professeur des écoles, Doctorante, <i>Université des Antilles, ESPE de l'académie de Guadeloupe, CRREF, IREM</i>	La question des interactions entre mathématiques et langages traverse l'histoire des sciences, au point que certains décrivent les mathématiques plus comme un jeu de langage que comme une science. En écho à ce questionnement de nature épistémologique, le rôle des mathématiques dans l'apprentissage de la langue, ou de la langue dans l'apprentissage des mathématiques est fréquemment questionné en didactique. Et comment s'articule l'enseignement de cette discipline, qui se veut ou se décrit souvent comme universelle, avec la variété des langues d'apprentissage, en particulier dans les territoires où plusieurs langues sont en contacts et où chacune peut apporter sa contribution à cet enseignement ? C'est de ces interrogations dont traitera cette conférence, afin d'ouvrir, dans les échanges qui suivront, un débat sur l'opportunité de réfléchir à une contextualisation de l'enseignement des mathématiques.	<b>Judi 16 mars</b> 16h30-17h30	Université – Campus du Morne Ferret – ESPE	Enseignants et Etudiants

## Ateliers/débats

Titre	Animateur(s)	Thème / Brève présentation	Date et heure	Lieu	Public
« Jeux, cases têtes, verbaliser le langage des mains »	Serge BAUDET / Sandrine LOUVET / Frédéric LOUVET / Violetta COLLETIN  IREM	Atelier de jeux de réflexion. La résolution des problèmes proposés permet de développer des stratégies de résolution faisant la part belle à l'intuition et à la manipulation. Nous nous intéresserons à la verbalisation des stratégies de résolution mobilisées.	<b>Vendredi 17 mars</b> 14h30-16h30	Université – Campus du Morne Ferret – ESPE	Enseignants et Etudiants (PE2 et Master 2 math.)
« Problèmes et langage, accompagner le développement des compétences »	Serge BAUDET / Sandrine LOUVET / Frédéric LOUVET / Violetta COLLETIN  IREM	Les programmes actuels d'enseignements donnent une place prépondérante au développement des compétences mathématiques : Chercher, Modéliser, Représenter, Raisonner, Calculer et Communiquer. Le Rallye Mathématiques de l'IREM des Antilles a fêté ses 25 ans l'année dernière. Nous questionnerons dans ce contexte la place de « l'habillage » dans la conception de problème.	<b>Vendredi 17 mars</b> 14h30-15h30	Université – Campus du Morne Ferret – ESPE	Enseignants et Etudiants (PE2 et Master 2 math.)
« De l'abscons au visuel, évolution de l'approche de l'algorithmique au secondaire »	Serge BAUDET / Sandrine LOUVET / Frédéric LOUVET / Violetta COLLETIN  IREM	La programmation et l'algorithmique ont fait leur apparition dans l'enseignement au second degré dans les années 70. Cet enseignement est, aujourd'hui, massivement proposé à tous les élèves du secondaire au travers des différents programmes. La présentation proposée et les échanges qu'elle induira essayeront de questionner cette évolution et l'état actuel de l'intégration de l'algorithmique dans les pratiques.	<b>Vendredi 17 mars</b> 15h30-16h30	Université – Campus du Morne Ferret – ESPE	Enseignants et Etudiants (PE2 et Master 2 math.)

**B. Activité « Université à l'essai » - « Cours/TD/TP de Mathématiques et d'informatique avec quelques applications relevant du domaine du sport » - UFR Sciences Exactes et Naturelles – Département de Mathématiques et Informatique**

Activité	Thème / Résumé court	Titre	Date et heure	Résumé long	Objectif	Lieu	Public	Commentaires
Dispositif numéro 4 de la DOSIP	<p><b>Thème :</b></p> <p><b>Résumé court :</b> Cours/TD interactif. 2 heures par groupe pour les 2 disciplines soit 1 heure / groupe et par discipline.</p>	<p>Mathématiques : <i>Introduction à la notion de groupe (programme sous réserve)</i></p> <p>Informatique : <i>Initiation à l'algorithmique / Cours avec illustration / Architecture (programme sous réserve)</i></p>	<p><b>Jeudi 16 mars</b></p> <p>8h30 à 10h45</p> <p>Accueil à 8h00</p>	1 heure de cours intégré-TD en mathématiques et 1 heure de cours intégré-TD/TP d'informatique	Permettre aux élèves de se projeter dans un cursus de formation universitaire.	Université – Campus de Fouillole – UFR SEN	Terminales scientifiques	<p>3 groupes de 40 élèves.</p> <p><b>Activité couplée</b> avec la conférence donnée par les étudiants du Master MAMO de 11h à 12h</p>

Titre	Animateur(s)	Thème / Brève présentation	Date et heure	Lieu	Public
Clôture	Le Recteur		<b>Mercredi 22 mars</b> 18 h	Salle Dollin Rectorat	Invités, nouveaux fonctionnaires stagiaires en mathématiques et en français, ainsi que leurs tuteurs.
Mise à l'honneur du LAMIA	Michel GEOFFROY		<b>Mercredi 22 mars</b> 18h15/18h30	Salle Dollin Rectorat	
Mathématiques et français : un double langage	Harry CHRISTOPHE, IA-IPR de Mathématiques Géraldine CAMY, IA-IPR de Lettres <i>Rectorat de Guadeloupe</i>		<b>Mercredi 22 mars</b> 18h30/19h30	Salle Dollin Rectorat	