



La lettre de l'IREMIS n° 2

Éditorial

Défendre la parité filles/garçons en mathématiques, l'IREMIS de Mayotte, en tant que vulgarisateur des sciences et en tant qu'institution de formation continue et continuée sera mobilisé pour relever ce défi.

Doté d'un **comité d'édition**, l'IREMIS a pour ambition de publier les **Cahiers de l'IREMIS de Mayotte**. Son éditeur en chef a pour rôle d'amener les groupes de travail de l'IREMIS à produire en vue de publication des ressources pédagogiques et à réfléchir à des thèmes plus globaux comme celui de la parité dans les sciences. Ces cahiers ont aussi pour objectif de donner de la visibilité aux travaux de chercheurs dont les sujets de recherche pourraient nourrir la réflexion sur l'enseignement des sciences à Mayotte.

Dans ce numéro, nous vous proposons de découvrir quelques éléments sur la vie des groupes et la formation au CAPES de mathématiques. Une rubrique exposera plus en détail le travail éditorial au sein des Cahiers de l'IREMIS de Mayotte. Enfin, vous trouverez les informations pratiques pour assister aux interventions prévues par l'IREMIS de Mayotte pour la semaine des mathématiques du 21 mars au 25 mars 2022.

Clément Guérin, éditeur en chef de l'IREMIS de Mayotte

La vie des groupes de travail

Depuis novembre, les groupes de travail se sont réunis à plusieurs reprises. Les objectifs de ces réunions sont de définir les projets, la philosophie de recherche et les actions à entreprendre. Au-delà de ces objectifs, les discussions ont pu permettre aux participants de se connaître et commencer leur travail dans une bonne ambiance malgré une virtualisation des échanges parfois imposée.

En janvier a été décidée par l'IREMIS la création d'un nouveau groupe de travail intitulé **Physique-Chimie**. Pour y participer, vous pouvez contacter le responsable du groupe Alla-Eddine Kasmi alla-eddine.kasmi@ac-mayotte.fr.

Vous pourrez retrouver les informations sur les groupes de travail sur notre le [site de l'IREMIS](#).

La semaine des mathématiques du 21 mars au 25 mars 2022

L'IREMIS de Mayotte participera cette année à la semaine des mathématiques qui se déroulera à Mayotte du 21 au 25 mars. Le thème retenu cette année est 'Mathématiques en forme(s)'.

Pour en savoir plus :

Sur le site internet de l'IREMIS : <https://www.univ-mayotte.fr/fr/recherche/iremisis/fete-de-la-science-et-journee-des-mathematiques.html>

Sur le site du MEN : <https://www.education.gouv.fr/la-semaine-des-mathematiques-7241>

Au programme :

Mercredi 23 mars au CUFR :

- 10h 30 - 12h conférence 1

Marion Le Gonidec

"sur ??????????????????"

- 14h - 15h conférence 2

Jean-Berky Ngualla

"Enseigner en contexte, une expérience de compter avec des contes"

- 15h - 18h: Ateliers/présentations des groupes de travail

Vendredi 25 mars au lycée de SADA

- 14h - 15 h : conférence 3

Luc Tiennot (en distanciel)

"l'enseignement autour du jeu m'raha wa tso «

- 15h - 16h : conférence 4

Julien Lavole (en distanciel)

" le dispositif de résolution de problèmes collaborative ResCo «

- 16h30 - 18h : Ateliers/présentations des groupes de travail

Samedi 26 mars au lycée de SADA

- Depuis 8h : **jeux en libre accès**
- 8h30-10h : Ateliers/présentations des groupes de travail
- 10h -12 h : **tournoi de m'raha wa tso**

Le travail éditorial pour les cahiers de l'IREMIS de Mayotte

Ligne éditoriale

L'objectif des cahiers de l'IREMIS de Mayotte est la publication de travaux novateurs et de qualité concernant l'enseignement des mathématiques, de l'informatique et des sciences dans les premier et second degrés ainsi que dans l'enseignement supérieur.

Les cahiers de l'IREMIS ont vocation à être le principal vecteur de publication des ressources pédagogiques issues des groupes de travail de l'IREMIS de Mayotte.

Les travaux publiés pourront traiter de dispositifs pédagogiques concrets dans les salles de classes, de considérations didactiques pratiques ou plus théoriques. Les travaux à cheval sur plusieurs champs disciplinaires sont encouragés. Si une attention particulière sera apportée aux travaux s'appliquant au contexte mahorais, les cahiers de l'IREMIS considéreront tous les travaux envoyés sur l'enseignement des mathématiques, de l'informatique et des sciences.

Dans un premier temps, la publication se fera exclusivement en ligne sur le site du CUFR de Mayotte. L'IREMIS de Mayotte peut, avec l'accord expresse des auteurs, procéder à des publications physiques pour certains travaux pour des tirages exceptionnels. Il y aura la possibilité de publier des fichiers additionnels comme annexes aux travaux (fichier python, vidéo, etc...) sur le site de l'IREMIS de Mayotte.

Consignes aux auteurs

Les documents sont à adresser à l'éditeur en chef Clément Guérin clement.guerin@univ-mayotte.fr. Un article doit être soumis sous format pdf. Pour finaliser la publication, il faudra fournir le fichier source Word ou LaTeX. Le cas échéant des fichiers annexes peuvent être soumis (capsules pédagogiques, script Python, etc...).

S'ils le souhaitent, les membres des groupes de travail de l'IREMIS de Mayotte peuvent solliciter l'éditeur en chef pour les accompagner vers la publication de ces documents.

Dans un second temps, le document pourra être soumis à un relecteur anonyme qui écrira un rapport. Ce rapport servira de base à un dialogue entre l'éditeur en chef et les auteurs pour améliorer la publication et finaliser le processus.

En ligne avec la philosophie du libre accès au savoir scientifique, les travaux publiés dans les cahiers de l'IREMIS de Mayotte seront accessibles gratuitement sans aucun frais de publication pour les auteurs. Les travaux seront disponibles sous la licence CC-BY-SA ou, si demandé par l'auteur, CC-BY-ND.

Activités de formation

Dans le cadre du **plan mathématique** de Mayotte, l'IREMIS participe à la formation continue dans les constellations.

Ainsi Ivan Riou a présenté des jeux aux **Référents Mathématiques** de Circonscription. L'objectif est d'introduire des manières ludiques pour appréhender les nombres et leurs opérations ainsi que des rudiments de géométrie dans les écoles primaires. Certains instituteurs ont déjà manifesté leur intérêt pour ces activités.

Ainsi Jean-Jacques Salone présentera dans le même contexte des problèmes contextualisés. L'objectif est de présenter l'intérêt de s'appuyer sur les patrimoines mathématiques de Mayotte pour motiver les élèves dans leurs apprentissages scolaires.

Pour en savoir plus :

Ivan Riou, *Des abaques pour reprendre le contrôle des opérations I, Le boulier*, Culture Math, 01/2022. [Lien internet.](#)

Jean-Jacques Salone. *Patrimoine mathématique de Mayotte et savoirs scolaires*. Séminaire international des IREM, Paris, 2020. [Lien internet \(Diaporama\)](#)

J-J. Salone et F. Dureysseix -*Aspects linguistiques et mathématiques du patrimoine de Mayotte* Conférence Journées Plurimaths, Paris, Décembre 2020. [Lien internet \(vidéo\)](#)

La **prestation de formation aux concours du CAPES de mathématiques** interne et externe mise en œuvre par l'IREMIS pour le Rectorat de la région académique de Mayotte entame son second semestre.

Les équipes des départements de sciences et technologies et de sciences de l'éducation du CUFR se sont pleinement mobilisées au travers des 6 modules proposés pour accompagner les aspirants vers la réussite au concours.

Au second semestre de nouveaux concours blancs sont organisés pour permettre aux étudiants de s'entraîner sur des épreuves grandeur nature. Il est également prévu une préparation aux épreuves orales de leçons et d'entretien dont les objectifs vont bien au-delà de la simple maîtrise mathématique.

Rappelons qu'à l'issue du concours les impétrants seront amenés à suivre la formation Master MEEF second degré dispensée au CUFR de Mayotte.

Vous pourrez retrouver les informations sur les groupes de travail sur notre le [site de l'IREMIS](#).

Informations pratiques

Pour nous contacter et en connaître davantage sur l'IREMIS de Mayotte, visitez notre site internet <https://www.univ-mayotte.fr/fr/formation/iremis.html> Le secrétariat de l'IREMIS au CUFR de Mayotte est ouvert au public le mercredi après-midi.

Pour s'inscrire aux groupes de travail vous pouvez utiliser la formulaire de contact sur notre site.