



Rallye Mathématique « MATH'A ARA » 2016

un regard mathématique.

Voici les résultats et le bilan de la 10^e édition du rallye mathématique annuel « MATH'A ARA » .

La première phase du rallye « MATH'A ARA » en ligne pendant un peu plus de 2 semaines, du 16 novembre au 1^{er} décembre, était ouverte à toutes les classes de Polynésie, du CM₂ à la 2^{de}. Pour cette dixième édition, le site (mathhaara.math.pf) a fait peau neuve et le record de participation a été battu, puisque **307 classes** ont concouru, soit environ **8000 élèves**. L'équipe « MATH'A ARA » a proposé aux élèves un apport pédagogique derrière le contexte ludique, et se félicite de la vaste participation.

Chaque classe devait s'organiser en groupe pour résoudre 8 énigmes mathématiques conçues pour favoriser l'esprit de recherche et mettre en avant le travail d'équipe. Pour chaque niveau, une énigme a été posée en tahitien et une autre en anglais. La nécessité de fournir une seule réponse argumentée pour toute la classe était une incitation au débat scientifique en mathématiques et la communication des démarches a été un aspect important de l'évaluation par le jury.

L'équipe tient à féliciter la qualité de la recherche et les efforts de justification, et a particulièrement apprécié certaines démarches originales, citons deux exemples :

- π une classe de 3^e cherchant le prochain millésime divisible par tous les entiers de 1 à 10 a utilisé un tableur pour calculer le quotient décimal des millésimes par ces nombres et, assumant que tous devaient être entiers, a établi un critère de recherche sur la somme de ces quotients qui devait être nécessairement entière.
- π une classe de 6^e qui, pour dénombrer les carrés sur un échiquier, a transposé le problème en dénombrant les centres de ces carrés.

Trois concours ont été organisés, **Tamarii** pour les CM2 et 6^e et **Taure'a** pour les 5^e et 4^e, et **Taure'are'a** pour les 3^e et les 2^{de}. Voici le classement final :

TAMARII (CM2 et 6^e)

1. la 6^e I du collège La Mennais.
2. la CM2 Tipanie de l'école de Maatea à Moorea
3. la 6^e 5 du collège d'Arue
4. la CM2 Tavake de l'école 2+2 de Punaauia,
5. la CM2 To'a Arii de l'école de Mataura à Tubuai

TAURE'A (5^e et 4^e)

1. LaMennais 4^e J
2. Tipaerui 4^e 7
3. Taiohae 4^e Meaukua
4. Arue 4^e 1
5. Mataura 5^e B
6. Afareaitu 4^e 1
7. Taravao 4^e 4
8. AMJ PPT 5^e F
9. Taaone 5^e Hergé
10. S.C. Taravao 5^e A

TAURE'ARE'A (3^e et 2^{de})

- 1. Taravao 3^e 4
- 2. Punaauia 3^e 4
- 3. Tipaerui 3^e Cham
- 4. S.C. Taravao 2^{de} A
- 5. LPG 2^{de} 7
- 6. Mataura 3^e A
- 7. AMJ Uturoa 2^{de} 7
- 8. LaMennais 2^{de} 8
- 9. Afareaitu 3^e 1
- 10. L. S. Raapoto 2^{de} E

La remise des prix a eu lieu le 29 avril à la Maison de la Culture de Papeete



Le Rallye « MATH'A ARA » est un outil qui, sous une présentation ludique, permet de confronter les élèves à des problèmes de recherche pour lesquels différentes démarches sont possibles, qui favorisent l'initiative, l'imagination et l'autonomie, et de placer les élèves dans un contexte inhabituel qui valorise le travail en équipe et les implique dans un esprit de coopération. Ainsi ils acquerront les méthodes de travail qui conviennent à la démarche scientifique.

Cette action est un des éléments qui ont pour objectif de rendre les mathématiques plus attractives aux collégiens et lycéens, tout en modifiant l'idée fausse qu'ils s'en font parfois, persuadés qu'en maths on leur demande de savoir et non pas de chercher et réduisant l'activité mathématique à des séries de calculs. En redonnant ses lettres de noblesse à la recherche et la résolution de problèmes qui est l'essence même des mathématiques, on espère ainsi renforcer les vocations scientifiques qui sont nécessaires pour résoudre les défis technologiques complexes auquel le monde futur sera confronté.