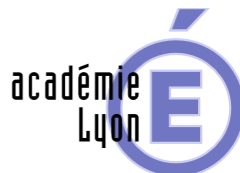
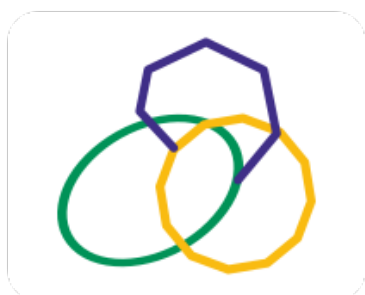


<https://maths.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article824>



Finale du Rallye Mathématique 2023

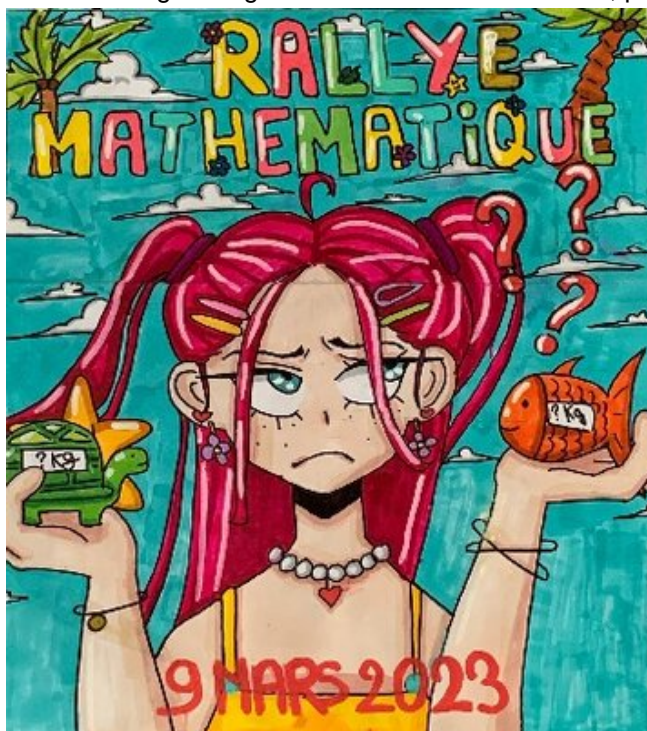
- Vie des Mathématiques - Rallyes et Concours - Rallye mathématique de l'académie -



Date de mise en ligne : dimanche 2 juillet 2023

Copyright © Mathématiques - Académie de Lyon - Tous droits réservés

Chaque photo des diaporamas est téléchargeable grâce à un "clic droit" de souris, puis "Enregistrer l'image sous...".



L'édition 2023 de la finale du rallye mathématique s'est déroulée **le jeudi 1er juin** sur le site de l'université Claude Bernard de Lyon 1 dont nous avons la chance qu'elle nous accueille chaque année. Cette journée a notamment rassemblé les 12 classes issues des cinq zones de l'académie sélectionnées parmi les 764 classes ayant participé (soit 22 228 élèves !) suite à l'épreuve écrite du 9 mars 2023. Si le matin, un rallye mathématique grandeur nature a permis de les départager, l'après-midi était consacré à des conférences auxquelles les élèves ont assisté avant la cérémonie de remise des prix des classes finalistes ainsi que des lauréats des prix spéciaux.

Toute l'équipe des IA-IPR de mathématiques de l'académie de Lyon félicite tous les élèves participant pour leur résolution collaborative d'énigmes mathématiques qui nécessitent de mettre en œuvre compétences mathématiques et mais aussi des compétences transversales indispensables au 21ème siècle !

Les membres de l'association du Rallye Mathématique

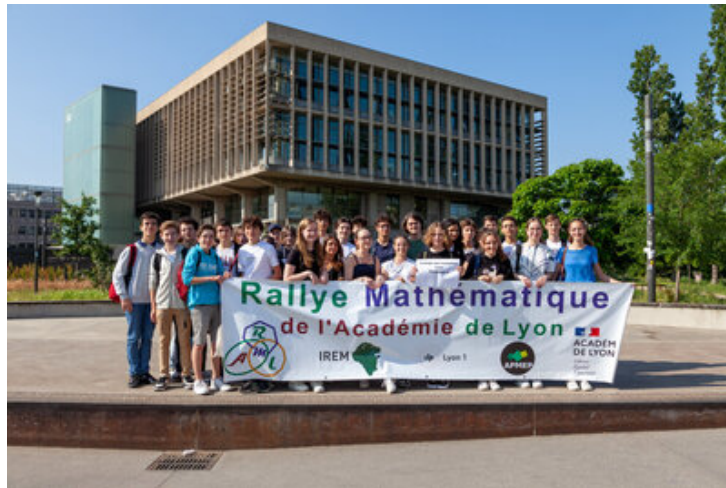


[Les classes finalistes](#)

Finale du Rallye Mathématique 2023

A son arrivée sur le site, chaque classe finaliste a été prise en charge pour une présentation du fonctionnement du rallye puis a été prise en photo. Ces photos (qui peuvent être téléchargées par un "clic droit" -> "Enregistrer l'image sous...") matérialisent l'esprit d'équipe caractéristique et indispensable de cet évènement !







Un rallye mathématique grandeur nature

Les classes finalistes ont dû mettre en œuvre leur intelligence collective pour résoudre les différentes énigmes mathématiques proposées pour départager les lauréats. D'ateliers en ateliers, les classes finalistes ont parcouru le site de la Doua où leur opiniâtreté et coopération ont été testés et valorisés. Les stands proposaient des énigmes ludiques basées sur la manipulation et l'expérimentation.

Les sourires des élèves témoignent de la bonne humeur qui a été reine lors de cette journée. Je tiens à féliciter et remercier chaleureusement tous les enseignants et enseignants stagiaires qui s'investissent chaque année pour proposer et animer les ateliers remarquables de ce rallye mathématique !

























Des conférences

Cette année, nous avons eu la chance de pouvoir proposer aux classes lauréates deux conférences passionnantes et ancrées dans le réel :

- Anne-Laure FOUGERES a opté pour le thème « Maths et météo » qui a permis de mettre en évidence de quelle manière les mathématiques sont reliées et indispensables à l'étude des phénomènes météorologiques. Elle a également fait le lien avec le dernier rapport du GIEC en faisant émerger des élèves les idées essentielles et réveiller les consciences écologiques.



- Vincent BORELLI a présenté sa conférence intitulée « Glisse extrême ». En partant de la forme des surfaces de glisse utilisées par les skateurs, en particulier le « bowl » modélisé par différentes fonctions, il a pu aborder la question du rayon de courbure ainsi que celle des points de rupture et de continuité et mettre en évidence l'importance de ces questions en particulier pour la sécurité. Vincent BORELLI a ainsi emmené les élèves jusqu'aux fractales en passant par l'histoire et les recherches de très célèbres mathématiciens (Benoît Mandelbrot, John Nash et bien d'autres).



J'en profite pour remercier très chaleureusement chacun d'eux pour leur intervention passionnante !

Cérémonie de remise des prix

La générosité des partenaires historiques du rallye mathématique a permis de remettre non seulement des prix aux 12 classes finalistes et aux classes qui ont reçu un prix spécial – prix astronomie, prix développement durable, prix problème ouvert, prix de l'affiche 2024, mais également d'autres classes dont les bons résultats méritaient d'être valorisés.



Nos partenaires et de nombreuses autres personnalités, que je remercie vivement pour le temps qu'elles ont accordé à cet évènement valorisant les mathématiques, étaient présentes pour remettre en main propre ces prix aux élèves et à leurs professeurs, notamment :

- Madame DUBESSY, Vice-Présidente de la Région, déléguée à l'éducation et aux lycées ;
- Monsieur WAQUIER, représentant le Président du conseil départemental du Rhône ;
- Monsieur VITON, Vice-Président en charge des moyens de l'Université Claude Bernard de Lyon 1 ;
- Madame VAUGLIN, astrophysicienne et Présidente de l'association Femmes et Sciences ;
- Monsieur MITHALAL, Directeur de l'Institut de Recherches En Mathématiques de l'académie de Lyon ;
- Monsieur MERCAT, Responsable du Master MEEF de l'académie de LYON
- Madame ROUBIN, Présidente de la Régionale de l'APMEP de Lyon ;
- Monsieur GOIFFON, Directeur adjoint de la MMI ;
- Monsieur MOISSARD, président de la société Aleph ;
- Monsieur DIF, responsable administratif et financier de la mairie de Vaulx-en-Velin ;
- Madame CREUNET, présidente CA CME et madame VERRIER, responsable communication CME ;
- Madame BÉAL, madame DE-ALMEIDA, et monsieur RAQUI, IA-IPR de mathématiques de l'académie de Lyon ;





















L'affiche 2024

Cette cérémonie de remise des prix a également permis de lever le suspense sur la nouvelle affiche qui représentera l'édition 2024 du Rallye Mathématiques.

Le choix a été extrêmement difficile aux vues des magnifiques illustrations proposées par un nombre considérable de classes. Toutes les affiches qui ont retenu notre attention ont été exposées le jour de la finale. Les photos ci-dessous vous en proposent des extraits.



Après de nombreux débats et plusieurs tours de votes, voici l'affiche qui a reçu le prix de l'affiche 2024 :



Bravo à SOLHELAC Ayano, ROSSIGNOL Éva, VIVET Adèle et ZOUAGHA Rania, élèves de seconde du lycée Ampère, ainsi qu'à leur professeur madame VILLA !

Remise de prix en établissement et prix spécial « Problème Ouvert »

Lors des remises de prix en établissement, certaines classes ont pu vivre un escape-game organisé par monsieur DOUET et se voir remettre des calculatrices scientifiques. D'autres classes ont bénéficié de visites de sites scientifiques, de goodies, de batteries externes, de casse-têtes et de nombreux autres lots. Je tiens encore à **remercier la générosité des partenaires du Rallye Mathématique**, y compris ceux qui n'ont pas pu se libérer pour participer à cette cérémonie de remise de prix.

Quelques exemples :

- Collège Claude FAURIEL à SAINT-ETIENNE :



- Collège Marcel PAGNOL à PIERRE-BENITE :



Gilles ALDON, mathématicien chercheur impliqué dans différents groupes IREM, s'est rendu au collège BOIS FRANC de SAINT-GEORGES-EN-RENEINS pour proposer une conférence aux élèves de 3e de la classe de monsieur POLLET qui a remporté **le nouveau prix spécial mis en place cette année et appelé « Prix problème Ouvert »**.



Je suis particulièrement heureuse de la mise en place de ce prix qui met la focale sur la recherche d'un problème ouvert au sens mathématique du terme où il appelle une multitude de nouvelles questions et permet aux élèves de s'engager dans une démarche de recherche proche de ce que vivent les mathématiciens dans leur laboratoire, où les essais, erreurs, conjectures et pistes de démonstrations sont rois et reines.

La conférence de monsieur ALDON a permis aux élèves d'approfondir le problème ouvert sur lequel ils avaient engagé leur recherche. Elle a été filmée et est accessible en téléchargement ci-dessous.

Quelques élèves de la classe de 3e récompensée du collège BOIS FRANC de SAINT-GEORGES-EN-RENEINS s'expriment sur leur ressenti et l'intérêt du travail sur ce problème ouvert :

Conclusion

Une fois de plus, je tiens à remercier chacun d'entre vous qui participe, à son niveau, à faire vivre cet événement collaboratif, associant mathématiques et plaisir. Je tiens à souligner l'implication sans faille et le travail rigoureux mené par les membres de l'association du Rallye Mathématique de l'Académie de Lyon, sans qui cette belle manifestation n'existerait pas !

Ce fut un immense plaisir et honneur de participer à l'organisation de l'édition 2023 du Rallye Mathématique auquel je souhaite de poursuivre son développement en touchant toujours plus d'élèves. Je forme le vœu que le prix « Problème ouvert » devienne un prix iconique pour lequel de plus en plus de classes s'inscrivent.

Pour l'équipe des IA-IPR de mathématiques,
Caroline BÉAL