

Le Rallye mathématique de l'Ain

Description

Le Rallye mathématique de l'Ain (RMA) est une confrontation entre classes de CE2 à la 4^e dans le domaine de la résolution de problèmes de mathématiques. Les problèmes proposés sont des problèmes inédits, pour lesquels les élèves ne disposent pas d'une solution immédiate et qui conduisent à inventer une stratégie, à essayer, à vérifier, à justifier sa solution.

Le Rallye s'inscrit dans une dynamique coopérative et formatrice, en lien étroit avec l'INSPÉ de Bourg-en-Bresse, la Direction académique de l'Ain et un réseau de sections francophones auquel nous participons (le Rallye mathématique coopératif (RMCo) avec les sections de Belgique, du Luxembourg, de Franche-Comté).

Objectifs

Le RMA propose aux élèves :

- de faire des mathématiques en résolvant des problèmes ;
- d'apprendre les règles élémentaires du débat scientifique en discutant les diverses solutions proposées ;
- de développer les capacités à travailler en équipe et en autonomie ;
- de se confronter à d'autres camarades, d'autres classes.

Associés à toutes les étapes du rallye, dans la mesure de leurs disponibilités et dans le respect des règles de fonctionnement statutaires, le RMA permet aux enseignants :

- d'observer des élèves en activité de résolution de problèmes ;
- d'évaluer les productions de leurs propres élèves et leurs capacités d'organisation, de discuter des solutions et de les exploiter ultérieurement en classe ;
- d'introduire des éléments de renouvellement dans leur enseignement en ayant accès aux diverses productions et synthèses de travaux de l'ARMA ;
- de s'engager dans l'équipe départementale pour les corrections, la production de problèmes ;

Le RMA et les activités qu'il propose correspondent pleinement à l'orientation des programmes de l'école et du collège ; elles peuvent servir de support à une articulation entre l'école et le collège, entre les cycles 3 et 4.

Une année de rallye mathématique

Calendrier

Le RMA est organisé selon quatre étapes :

- une épreuve d'essai, en novembre ou décembre. Cette étape est placée sous l'entière responsabilité des enseignants qui choisissent les problèmes d'éditions précédentes mis à leur disposition.
- une première épreuve, en janvier ou février
- une deuxième épreuve en mars ou avril
- une finale en mai ou juin, regroupant pour chaque catégorie (CE2 à 4^e), les trois classes qui ont obtenu les meilleurs scores dans les deux épreuves initiales.



Les épreuves

Chaque épreuve proposée aux classes, est composée de 5 à 6 problèmes en fonction des catégories, à résoudre en 50 minutes.

C'est la classe entière qui est responsable des réponses apportées. Elle doit produire une solution unique pour chacun des problèmes.

Les problèmes proposés sont choisis en nombre et en difficulté tels que chaque élève, indépendamment de son niveau, puisse entrer dans la résolution mais que l'ensemble de la tâche soit globalement trop lourde pour un seul individu, aussi rapide soit-il.

L'attribution des points (de 4 à 0 par problème) prend en compte la justesse des résultats mais aussi la rigueur des démarches mises en œuvre et les explications fournies.

Dans l'Ain.

Historique et chiffres.

1997 : création de la section de Bourg-en-Bresse. Les premières classes qui participent sont localisées sur Bourg.

2000 : extension dans le département. Un groupe de travail se constitue pour promouvoir le Rallye Mathématique.

2008: Extension aux classes de 6e des collèges de l'Ain

2010 : Extension aux classes de 5e des collèges de l'Ain.

2013 : Extension aux classes de 4e des collèges.

Depuis 2014 : l'ARMA est partenaire de la Direction Académique pour les activités de la semaine des mathématiques. Des actions de formation ont été proposées au Plan départemental de formation.

Nombre de classes participantes			
Année	Classes de cycle 3	Classes de collège	Total
2004	142	-	142
2008	199	28 (6 ^e)	227
2011	199	144 (6 ^e et 5 ^e)	343
2015	162	274 (6 ^e , 5 ^e et 4 ^e)	436
2019	133	167	300
2022	72	44	116
2023	129	49	178
2024	154	72	226
2025	145	64	209
2026	123	34	157

Une équipe

En 2026	
Bureau	Karine Mitau (Présidente), Patrick Rollet (Vice-président) Gwenn Charpiot (Secrétaire), Alexis Bissierkine (Trésorier)
Administrateurs	Patrick Peney, Aldric Renaudin (chargés des outils numériques) Bernard Anselmo, Roland Charnay, Georges Combier, Richard Deborde, Mathias Front (référents mathématiques), Olivier Robin (représentant IA), Jean Louis Billody, Philippe Persico, Yoan Pichot, Aldric Renaudin,
Avec la participation des professeurs d'école et des professeurs de mathématiques des collèges de l'Ain. Avec l'aide et le soutien des conseillers pédagogiques et des référents mathématiques des circonscriptions de l'Éducation nationale dans l'Ain.	



Association Rallye Mathématique de l'Ain

40 rue Général DELESTRAINT

01000 BOURG en BRESSE

rallyemath01@gmail.com

<http://arma01.fr/rallye/>

Association du Rallye mathématique de L'Ain



Présentation du rallye mathématique de l'Ain



1. Le Rallye mathématique de l'Ain :
Description et objectifs
2. Une année de rallye mathématique :
Épreuves et calendrier
3. Le rallye dans l'Ain :
Une histoire, des chiffres, une équipe

En partenariat avec :

