

Vive la 30^{ème}
édition du Rallye !



DEMI-FINALE

Judi 06 février 2020

FINALE

Mercredi 27 mai 2020

Une action proposée par l'I.R.E.M. de Reims et l'I.R.E.M. de Niamey
(Instituts de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques)

LE RALLYE MATHÉMATIQUE CHAMPAGNE-ARDENNE NIGER

UNE COMPETITION INTERCLASSES

Un concours interclasses :

- Des classes entières de sixième, de cinquième, de quatrième, de troisième et de seconde (générale et technologique ou professionnelle) ;
- Une palette d'exercices variés ;
- La classe s'organise pour résoudre les exercices en 55 minutes et rend une seule feuille-réponses.

Dans quel but ?

Favoriser :

- le goût de la recherche en mathématiques ;
- le travail en équipe ;
- la participation de tous ;
- l'initiative des élèves ;
- la pratique d'une démarche scientifique (conjecturer, tester, prouver) ;
- l'argumentation et l'écoute.

Un exemple d'exercice proposé de la sixième à la seconde :

RMCAN 2019 Demi-finale 29/01/2019

N° 4 : mauvais plan (★★)

15 villes (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N et O) ont été reliées par des routes. Le G.P.S. de Marcel est en panne et tout ce qu'il a trouvé au supermarché pour se guider est ce vieux plan incompréhensible où les villes sont représentées par des cercles mais où le nom n'est pas indiqué. Marcel doit livrer au plus vite un colis dans la ville correspondant au « ? » en bas du plan ci-dessous.

Mais comment se nomme cette ville ?

K A B D A B F K H N A K L M M A C
M A K L H D A I D A C J B A G
B A L L A K E O A K L ?

J'allais de C vers M et elle allait de M vers C...

Le problème, c'est qu'il n'y avait qu'une seule voie...

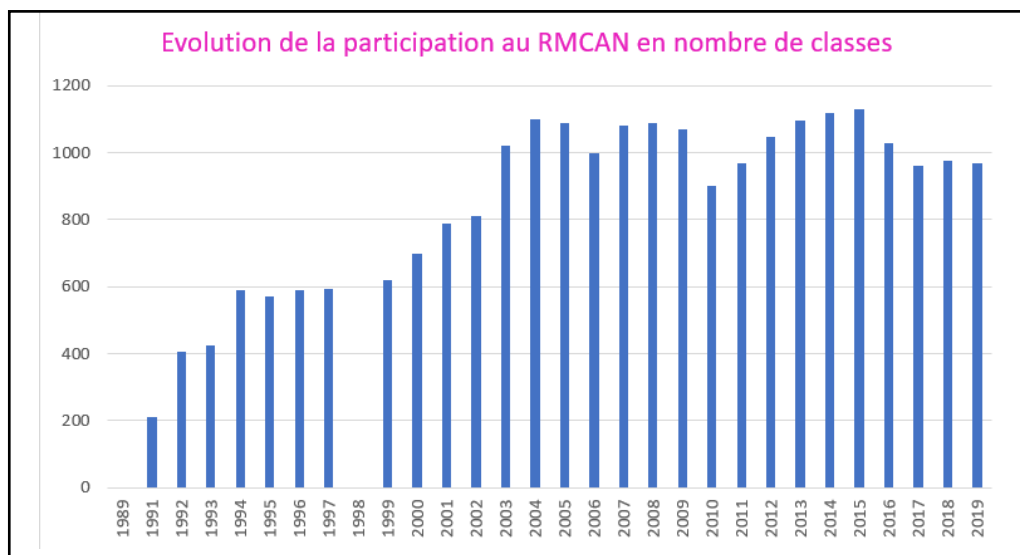
IREM de REIMS

1) Un outil pédagogique :

L'une des originalités du R.M.C.A.N. réside dans le fait qu'il ne s'agit pas d'une compétition individuelle, mais d'un concours engageant l'ensemble de la classe. Cette épreuve, à l'expérience, soude la classe autour d'une démarche scientifique.

2) Un succès bien confirmé :

- **Près de 1 000 classes en Champagne Ardenne**
- **Environ 24 000 élèves ont participé à l'épreuve 2019 !**



Nous ne disposons pas des données pour 1989 et le concours n'a pas eu lieu en 1998.

Au Niger, 20 établissements de Niamey avaient inscrit 175 classes ce qui a permis à environ 7802 élèves de participer au concours.

3) Une épreuve de renommée nationale :

- Le R.M.C.A.N. est l'un des rallyes les plus importants de France au niveau de la participation.
- Les sujets sont régulièrement repris par des auteurs de manuels scolaires ou par des revues mathématiques.
- Notre rallye est présenté dans la brochure *Panoramath 6* et dans la toute nouvelle *Panoramath 7* réalisée par le CIJM .

4) Une équipe bien implantée dans chaque département :

Ardennes : Perrine BAZIN, **Patrick CHARBEAUX**, Claire HUET, Arnaud ROMMENS

Aube : **Isabelle AUDRA**, Pascal GUIRONNET, Alexis MIELENZ, Quentin POVILLON et Julien SOHET,

Marne : Alexandre CARRET, **Valérie MATHAUX**, Caroline PASCOLO, Nicolas RIO et Wilfrid TETARD

Haute-Marne : Anne-Gaëlle BOMBARDIER, **Manon GILLER** et Anthony IORI

L'équipe du Niger est composée de Rabiou OUSMAN, Otto ADAMOU et Morou AMIDOU de l'I.R.E.M. du Niger et de Rakia ACHIROU, conseillère pédagogique du secondaire en service à la DFIC (Direction de la formation initiale et continue) à Niamey et de René NOUDAGBE, enseignant de mathématiques au complexe scolaire EPFC de Niamey

CALENDRIER

Novembre/décembre 2019

Envoi du dossier R.M.C.A.N. par voie électronique ;
ouverture des inscriptions sur le site dédié : <https://www.rmcan.fr/>

Vendredi 31 janvier 2020

Date limite d'inscription des classes.

Jeudi 06 février 2020

Demi-finale dans chaque établissement inscrit.

Mercredi 27 mai 2020

Finale dans un établissement de chaque département

(voir la liste exhaustive dans l'article 8 qui suit).

RÈGLEMENT

Article 1 :

L'Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques de Reims organise, avec le concours de l'I.R.E.M. de Niamey et le soutien du Rectorat de l'Académie de Reims, des DSDEN des Ardennes, de l'Aube, de la Marne et de la Haute-Marne, de l'INSPE, des I.P.R. de mathématiques, de l'A.P.M.E.P., des conseils départementaux et de la Région Grand-Est, un concours dénommé « Rallye Mathématique Champagne-Ardenne-Niger ».

Article 2 :

Les participants sont répartis en cinq catégories : C6 (classes de sixième), C5 (classes de cinquième), C4 (classes de quatrième), C3 (classes de troisième) et C2 (classes de seconde générale et technologique ou de seconde professionnelle).

Ne peuvent concourir que les divisions entières correspondant aux listes officielles de chaque établissement scolaire de l'Académie de Reims. Tout regroupement artificiel entraînera sa disqualification.

Les épreuves se dérouleront en deux phases : demi-finale et finale.

Article 3 :

Les inscriptions doivent se faire **avant le vendredi 31 janvier 2020**, en ligne, à partir du site du R.M.C.A.N. : <https://www.rmcan.fr/>

Article 4 :

Les demi-finales se dérouleront dans chaque établissement scolaire, sous la responsabilité des professeurs de mathématiques des classes participantes qui auront à leur charge la duplication des sujets.

Article 5 :

Il est souhaitable que l'épreuve de la demi-finale se déroule sur un créneau commun à toutes les classes d'un même établissement participant à la compétition. Dans le cas contraire, il est impératif de s'assurer qu'aucune communication n'est possible entre deux classes participantes. **Le rôle de l'enseignant est uniquement d'aider à la gestion de l'organisation matérielle des groupes. En aucun cas, il ne doit intervenir dans la résolution des exercices.**

La durée de l'épreuve est de **55 minutes**.

Les épreuves se dérouleront **le jeudi 06 février 2020**.

Les réponses seront envoyées **le jour même** (le cachet de la poste faisant foi) **au responsable « Rallye » de votre département** dont l'adresse figure ci-dessous.

ARDENNE « R.M.C.A.N. »
Patrick CHARBEAUX
Lycée Bazin
145 Avenue Charles de Gaulle,
08000 Charleville-Mézières
Tél : 03 24 56 81 56

patrick_charbeaux@yahoo.fr

AUBE « R.M.C.A.N. »
Isabelle AUDRA
Collège Paul Langevin
26 rue Julian Grimau
10100 ROMILLY SUR SEINE
Tél : 03 25 24 79 61

isabelle.audra@wanadoo.fr

MARNE « R.M.C.A.N. »
Valérie MATHAUX
Lycée Pierre Bayen
22 rue du lycée
51000 CHALONS EN CHAMPAGNE
Tél : 03 26 69 23 40

valerie.mathaux@gmail.com

HAUTE-MARNE « R.M.C.A.N. »
Manon GILLER
Collège Les Franchises,
713 avenue de l'Europe
52 200 Langres
Tél : 03 25 87 00 83

manongiller@hotmail.fr

Article 6 :

Pour la finale, le jury qualifie trois classes par catégorie et par département, en fonction des scores obtenus, **mais il ne peut pas y avoir trois classes du même établissement dans la même catégorie.**

Dans chaque département, un mercredi après-midi, les trois classes sélectionnées par catégorie, soit 15 classes du département, concourront. La correction sera immédiate et le palmarès annoncé aux élèves le jour même.

Article 7 :

Chaque série d'épreuves est constituée de problèmes affectés de coefficients, symbolisés par des étoiles, ces problèmes étant préparés par l'équipe académique du R.M.C.A.N.

Les classes sont départagées :

- par le nombre de problèmes correctement résolus.
- en cas d'égalité sur le nombre de problèmes correctement résolus, par le total des coefficients affectés à ceux-ci.
- en cas de nouvelle égalité, par la réponse à des questions subsidiaires.

Article 8 :

Les finales seront organisées le **mercredi 27 mai 2020 de 14 h à 17 h** dans un établissement de chaque département :

Ardennes : Collège Scaroni à Charleville-Mézières
Aube : Collège Pierre et François Pithou à Troyes
Marne : Collège Jean-Baptiste Drouet à Saint Menéhould
Haute-Marne : Lycée Charles de Gaulle à Chaumont

Au Niger, la finale aura lieu au collège Mariama de Niamey

Article 9 :

Tous les frais (de déplacement ou autre) occasionnés par la finale sont à la charge des établissements engagés.

Article 10 :

Les classes finalistes seront récompensées dans la limite des lots disponibles.
Si le budget le permet, la meilleure classe académique sera récompensée.

Article 11 :

La responsabilité des organisateurs ne saurait être engagée si le déroulement du Rallye Mathématique était interrompu ou suspendu pour quelque raison que ce soit.

Article 12 :

Le jury est seul souverain en cas de litige.
