

ASSOCIATION DES ENSEIGNANTS DE MATHÉMATIQUES DE NOUVELLE-CALÉDONIE



Le Rallye Maths des 6^{ème} de Nouvelle-Calédonie 2015

Présentation du Rallye Maths de Nouvelle-Calédonie

Le Rallye Maths est un concours basé sur le travail en groupe puisque la classe rend une réponse unique et collective. Il a pour but de donner une image dynamique des mathématiques en donnant l'occasion aux élèves d'apprendre à argumenter, à prouver et à s'entraîner au débat scientifique. Il se présente en trois étapes :

- Deux épreuves qualificatives (la première fin mai, la seconde début août) qui se déroulent dans les collèges et pendant lesquelles chaque classe doit résoudre en une heure des problèmes d'arithmétique, de géométrie, de logique... Le nombre d'exercices rend nécessaire la participation de tous les élèves et la variété des problèmes permet d'utiliser les compétences de chacun. Le groupe classe rend une réponse unique et collective.
- La finale (en octobre) réunit la classe lauréate de chaque établissement participant. Véritable fête des mathématiques, elle se déroule en plein air sur une journée complète durant laquelle l'accent est mis sur l'expérimentation puisque les ateliers proposés favorisent la manipulation.



Contact :

Présidente de l'As2Maths – Responsable du Rallye Maths de Nouvelle-Calédonie
Caroline GUILLARD
Tel : (+ 687) 79 51 22
Mail : presidente@as2maths.nc



Population cible

Ce concours s'adresse à tous les élèves de 6^{ème} scolarisés en Nouvelle-Calédonie, tous peuvent participer aux épreuves qualificatives.

En 2015, les deux épreuves qualificatives ont concernés :

- 3358 élèves (soit 80 % des élèves de 6^{ème} du territoire)
- 137 classes
- 32 collèges : 4 établissements de la Province des îles ; 6 établissements de la Province Nord et 22 établissements de la Province Sud

La finale 2015 a réuni 649 élèves de 27 collèges de tout le territoire.



Les supports pédagogiques créés chaque année pour le concours sont mis en ligne et utilisés par les enseignants dans leur pratique pédagogique.

Le rallye Maths concoure à sensibiliser les institutions à l'importance des mathématiques et nous arrivons lors de la remise des prix à mobiliser des représentants du gouvernement de la Nouvelle-Calédonie, des provinces et du Vice-Rectorat.

A travers sa couverture médiatique, le Rallye Maths diffuse, auprès du grand public, une image dynamique des mathématiques.

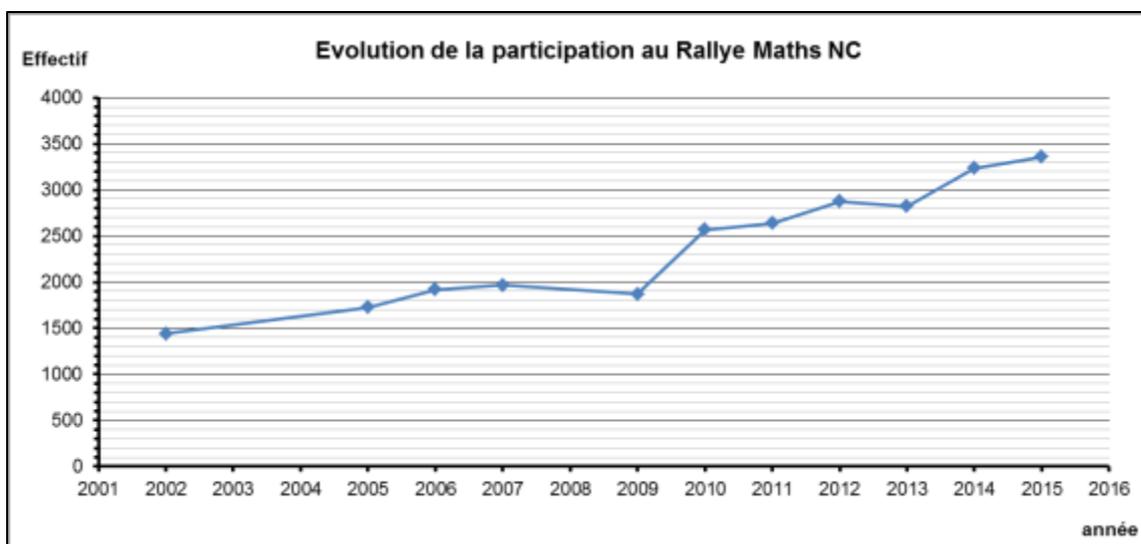
Bref historique

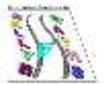
La première édition du rallye Maths de Nouvelle-Calédonie a eu lieu en 2002 à l'initiative de quelques enseignants et concernait 10 collèges de la Province Sud.

Pour la cinquième édition du Rallye Maths de Nouvelle-Calédonie en 2006, on comptait 80 classes participant aux épreuves qualificatives et 350 élèves de 14 collèges à la finale. On notait pour la première fois la présence de collégiens de la province Nord.

En 2007, l'association des enseignants de mathématiques de Nouvelle-Calédonie (AEMINC) est relancée. Elle change de nom et devient As2Maths, et le Rallye Maths est intégré dans les actions de l'association.

Depuis 2011 la province des îles Loyauté participe au Rallye Maths et l'As2Maths finance le déplacement de la classe lauréate pour la finale qui se déroule sur Nouméa.





Organisation et moyens mis en œuvre

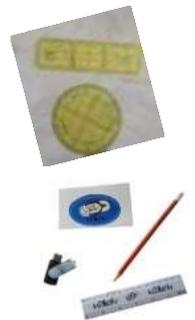
L'élaboration des sujets des épreuves qualificatives ainsi que l'organisation complète de la finale sont assurées par cinq enseignants de mathématiques de l'association.



Selon un planning établi entre 9h et 12h chaque classe découvre cinq ateliers dans lesquels des défis mathématiques qui favorisent la manipulation leur sont proposés.

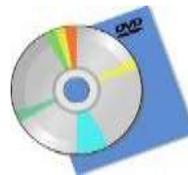
Le jour de la finale une dizaine de professeurs de l'association sont mobilisés pour assurer l'organisation ; ils sont assistés des stagiaires IUFM missionnés par l'IA-IPR de mathématiques de Nouvelle-Calédonie. Chaque classe finaliste se déplace avec deux adultes : un professeur de mathématiques qui assure la gestion d'un atelier et un autre accompagnateur qui suit et gère la classe. Une infirmière scolaire est également présente toute la journée sur le site. Ainsi pour les 649 élèves présents le jour de la finale, c'est plus d'une soixantaine d'encadrants qui sont mobilisés.

L'As2Maths récompense grâce à la générosité de ses partenaires la totalité des élèves présents le jour de la finale. Chaque classe reçoit une attestation de participation à la finale ainsi qu'un jeu de mathématiques (cette année Lobo 77) et chaque élève se voit délivré un diplôme personnalisé, une réquerre ainsi qu'un cadeau en fonction du classement de sa classe (d'une sortie randonnée palmée pour la classe lauréate, aux stylos et crayons en passant par des clés USB, carte de téléphone, places de cinémas, kits de géométrie, calculatrices...).



Chaque établissement et chaque professeur reçoivent après le rallye un DVD contenant :

- les sujets des épreuves et ateliers ;
- le planning des équipes ;
- les photos des élèves aux ateliers ;
- les photos de la remise des prix ;
- les résultats ;
- un montage vidéo de la finale ;



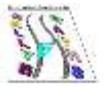
L'ensemble de ces documents sont également en ligne sur le site web de l'association

www.as2maths.nc



Chaque année le rallye fait l'objet d'une couverture média : un ou deux articles dans le seul quotidien local, une interview sur la radio RRB, parfois un passage à la télévision (NC1^{ère}).

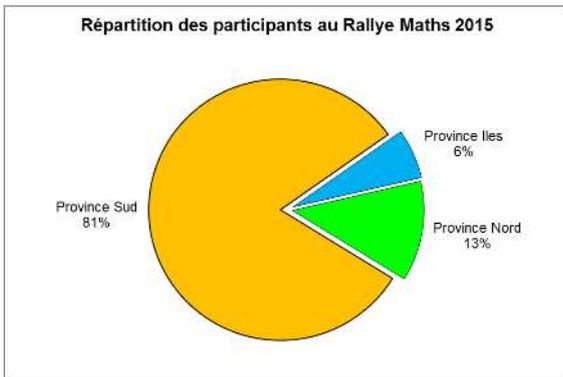




Les épreuves qualificatives 2015 :

Les épreuves qualificatives se sont déroulées dans les établissements les mardi 19 mai et vendredi 31 juillet 2015. Les sujets sont entièrement créés par l'As2Maths. Ces épreuves qualificatives ont réunis 3358 élèves de 6^{ème} de tout le pays, soit plus de 80% des élèves scolarisés en 6^{ème}. 137 classes de 6^{ème} de 32 établissements ont travaillé en groupe lors de ces épreuves.

La répartition provinciale des participants au Rallye Maths est représentative de la distribution des élèves scolarisés en 6^{ème} en Nouvelle-Calédonie témoignant ainsi du fort ancrage du Rallye Maths dans tout le pays :



Cependant on note une forte évolution de la participation des établissements de la Province Nord, aux épreuves qualificatives, depuis 2 ans.

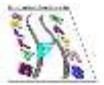
Sélection des finalistes

Pour la grande terre :

Pour la première fois, tous les collèges de la grande terre qui se sont inscrits au Rallye Maths ont eu accès à la finale. Excepté les collèges de Koumac et Essau Voudjo de Poya, qui n'ont pu être présents pour des questions d'organisation, l'As2Maths a réussi à inviter tous les participants sans limite due à la logistique. Ainsi, la classe lauréate de chaque établissement a représenté celui-ci le jour de la finale. L'As2Maths aide les établissements les plus éloignés à organiser leur déplacement pour la finale.

Pour les établissements de la province des îles Loyauté :

Les collèges de la province des îles concourent les uns contre les autres pour gagner leur place en finale car le déplacement d'une classe a un coût très important. L'As2Maths organise et finance le déplacement de la classe de la province des îles qui a obtenu les meilleurs résultats aux épreuves qualificatives. En 2015, les trois îles loyautés étaient représentés. 10 classes de 4 établissements ont participé aux épreuves qualificatives :



Rang	Collège	Iles	Classe	Total
1er	Shea Tiaou	Ouvéa	6ème A	246
2ème	Havila	Lifou	6ème C	171
3ème	Laura Boula	Lifou	6ème 2	160
4ème	Havila	Lifou	6ème B	130
5ème	Havila	Lifou	6ème A	121
6ème	Havila	Lifou	6ème D	116
7ème	Laura Boula	Lifou	6ème 1	101
8ème	Laura Boula	Lifou	GOD	71
9ème	La Roche	Maré	6ème A	NN
10ème	La Roche	Maré	6ème B	NN

L'As2Maths a donc organisé le déplacement de la classe de 6^{ème} A du collège Shea Tiaou pour que les élèves représentent la province des îles lors de la finale. Les billets d'avion des 23 élèves et de deux accompagnateurs ont été entièrement financés par l'association ainsi que le bus les transportant de l'aérodrome au site de la finale.



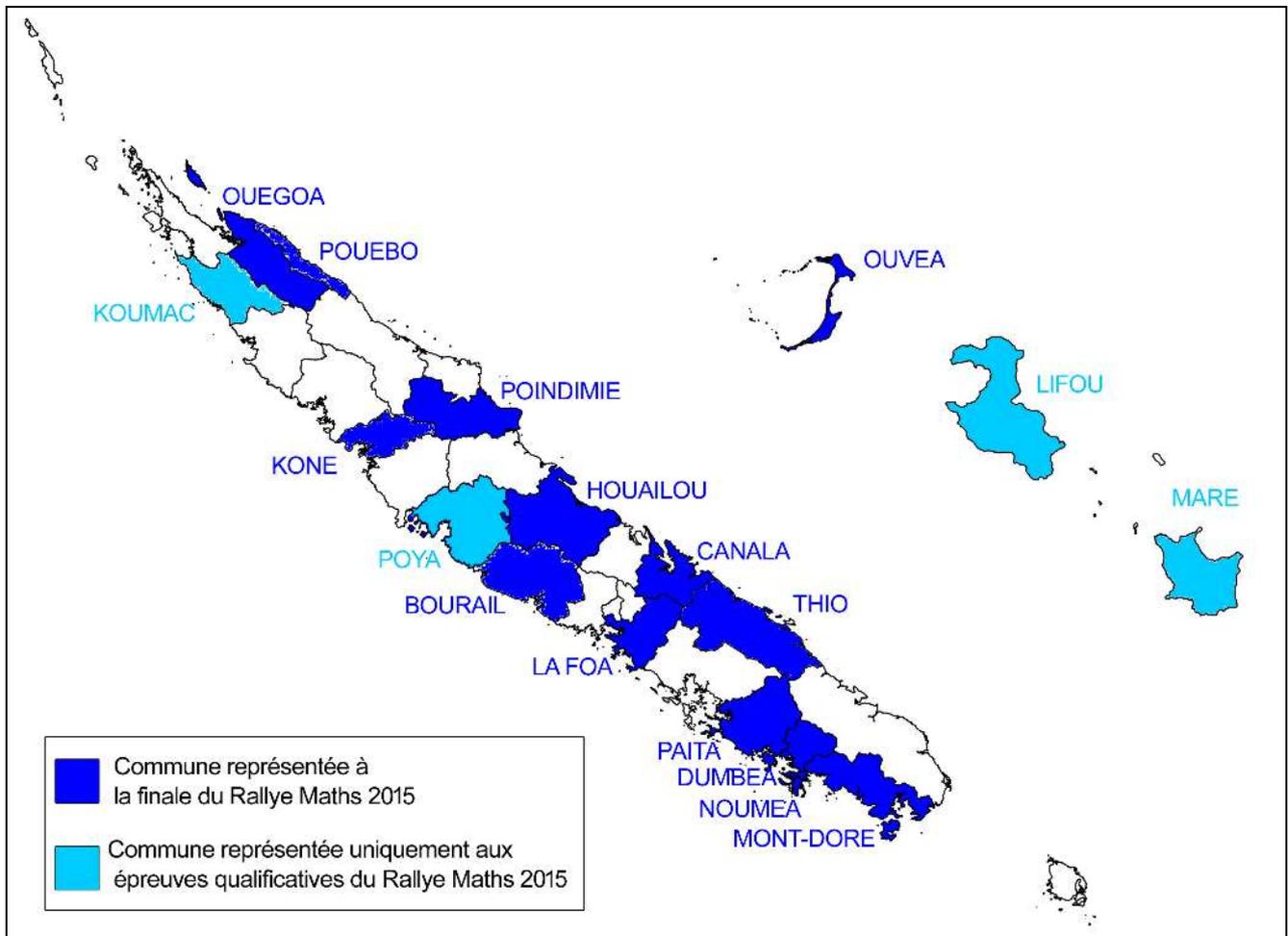
Le 29 octobre, c'est 27 classes d'établissements différents qui ont donc été invités à la finale soit 649 élèves.

Les ateliers proposés lors de la finale sont pensés et réalisés tout au long de l'année par l'As2Maths.



La finale 2015 :

649 élèves de tout le territoire réunis pour faire des maths en plein air. Les trois provinces de Nouvelle-Calédonie seront représentées :



Les 27 collèges publics, privés et école sous contrat qui ont été présents à la finale :

- Collège Champagnat
- Collège de Boulari
- Collège de Dumbéa sur Mer
- Collège de Kaméré
- Collège de Koné
- Collège de Magenta
- Collège de Normandie
- Collège de Plum
- Collège de Rivière Salée
- Collège de Tuband
- Collège des Portes de Fer
- Collège Edmée Varin – Auteuil
- Collège Francis Carco – Koutio
- Collège George Baudoux
- Collège Hippolyte Bonou - Pouébo
- Collège Jean Fayard – Katiramona
- Collège Jean Mariotti
- Collège Louis Léopold Djiet - Bourail
- Collège Louise Michel – Païta Sud
- Collège Ondemia – Païta Nord
- Ecole internationale James Cook
- Collège Raymond Vauthier – Poindimié
- Collège Sainte Marie
- Collège Saint Dominique Savio – La Foa
- Collège Saint Joseph de Cluny
- Collège Shea Tiaou – Ouvéa
- Collège Wani – Houailou



Les 5 ateliers de la finale du Rallye Maths 2015 :

Atelier 1 : « Les défis des cousins »

4 défis de dénombrement avec des cubes : « combien de cubes noirs dans cette construction ? » ; « Combien de cubes dont une seule face est peinte ? » « Combien de cube pour créer un empilement de 7 étages ? »



Atelier 2 : « La roue »



Origami : construire deux roues composées chacune de 8 modules.



Atelier 3 : « Les mentalistes »

Un atelier de calcul mental où la réponse de chaque élève est comptabilisée.

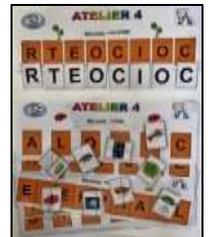


Atelier 4 : « Chacun sa place »



10 défis basés sur le nombre minimum de permutations à faire pour reconstituer un mot.

A chaque défi, son jeu de cartes



Atelier 5 : « Message codé »

Retrouver le nom de deux mathématiciens : pour cela résoudre les petits problèmes de géométrie, replacer les pièces du puzzle sur le plateau de jeu et décoder le nom des mathématiciens.

Deux plateaux de jeu avec les réponses aux énigmes



Le code morse internationale



Des pièces pour chaque puzzle avec des énigmes au recto et le code morse au verso.





Logistique

Grace au soutien de la mairie du Mont-Dore la plupart des ateliers ont pu être ombragés.



La remise des prix

Grâce à la générosité de ses partenaires, l'As2Maths a pu récompenser la totalité des élèves finalistes lors de la remise des prix qui s'est déroulée en présence de Madame Roire Inspectrice Académique de mathématiques et de nombreux officiels.



Chaque classe a reçu une attestation personnalisée de participation à la finale ainsi qu'un jeu de calcul mental.





RESULTATS DE LA FINALE DU RALLYE MATHS 2015

Grâce à la générosité de nos partenaires, chaque classe a reçu un jeu Lobo 77 et chaque élève finaliste :

- une collation en milieu de matinée (boisson et barre chocolatée)
- un diplôme, une réquerre et des bonbons en plus du cadeau en fonction de son classement :



Rang	Collège	Classe	Total	Récompenses
1er	Collège Jean Mariotti	605	360	Sortie en catamaran Aquanature
2ème	Collège de Normandie	604	307	Carte Liberté + clés USB + stylo Enercal
3ème	Collège Ondémia - Païta Nord	6ème J	281	Carte Liberté
4ème	Collège Francis Carco - Koutio	601	270	Ticket cinéma + stylo As2Maths
4ème	Ecole Internationale James Cook	6ème A	270	Ticket cinéma + stylo As2Maths
6ème	Collège de Dumbéa sur Mer	605	260	Ticket cinéma
7ème	Collège de Tuband	605	259	Clé USB + stylo SLN
8ème	Collège Jean Fayard - Katiramona	6ème A	255	Clé USB + stylo Enercal
9ème	Collège de Koné	6ème E	254	Clé USB + Stylo Enercal
10ème	Collège de Magenta	602	253	Calculatrice Enercal
11ème	Collège Georges Baudoux	6ème 2	250	Calculatrice Enercal
12ème	Collège Saint Joseph de Cluny	6ème 6	241	Calculatrice Enercal
13ème	Collège Sainte Marie	6ème B	240	Kit de géométrie
14ème	Collège de Plum	6ème C	231	Kit de géométrie
15ème	Collège Edmée Varin - Auteuil	605	224	Kit de géométrie
16ème	Collège Louise Michel - Païta Sud	601	221	Mini rubics cube
17ème	Collège Shea Tiaou - Ouvéa	6ème A	219	Ballon rebondissant sur l'eau
18ème	Collège de Rivière Salée	6ème A	195	Crayon smiggle
19ème	Collège de Boulari	607	162	Mini ballon + scoubidous
20ème	Collège de Kaméré	6ème C	150	Mini disc + scoubidous
21ème	Collège Saint Dominique Savio	6ème A	148	ticket de cinéma
22ème	Collège Champagnat	6ème B	147	Mini disc + stylos
23ème	Collège Hippolyte Bonou - Pouébo	6ème B	137	règle + stylo As2Maths
24ème	Collège des Portes de Fer	601	132	règle + stylo As2Maths
25ème	Collège Louis Léopold Djiet - Bourail	6ème A	131	règle + stylo As2Maths
26ème	Collège Wani - Houailou	6ème B	120	crayon + règle As2Maths
27ème	Collège Raymond Vauthier - Poindimié	6ème C	89	crayon + règle As2Maths



Jeudi 29 octobre 2015

La classe de 605 du collège Mariotti est arrivée 1^{ère} suivie de la classe de 604 du collège de Normandie et la 6^{ème} Jaune du collège Ondémia de Païta Nord.

