

Extrait du Icosaweb

<http://maths.ac-reunion.fr/Rallyes-de-liaison-concours-maths/Liaison-cm2-6eme-Mathematiques/MSF-Edition-2015>

# MSF Edition 2015

- Rallyes de liaison, concours maths - Liaison cm2 / 6ème Mathématiques sans frontières Junior -

Date de mise en ligne : jeudi 2 juillet 2015

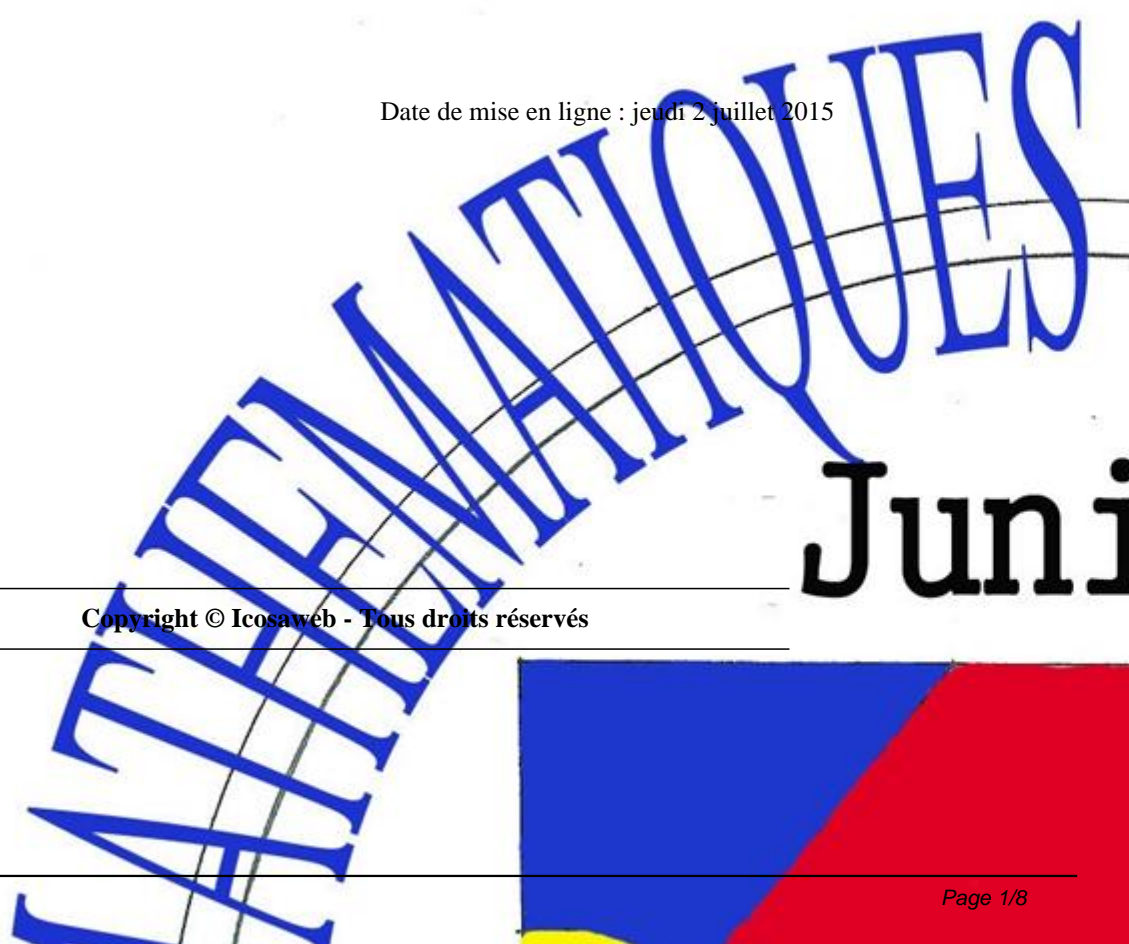
## Description :

Sujets et bilan

---

Copyright © Icosaweb - Tous droits réservés

---



## Le jumelage lauréat académique

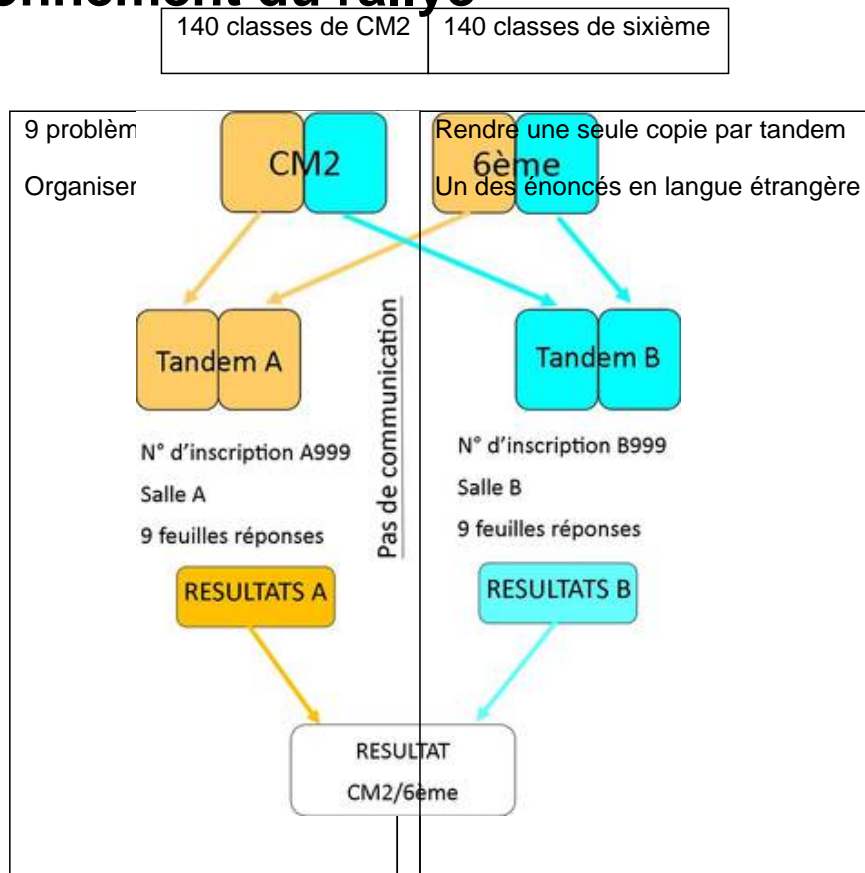


## Le sujet de l'épreuve finale

[<](IMG/pdf/finale_15_msf_reunion.pdf "PDF - 421.1 ko")

Sujet Epreuve Finale 2015 MSF

## Le fonctionnement du rallye



Pour davantage de précisions : <http://premier-degre.ac-reunion.fr/msf-junior.html>

# PALMARES MATHÉMATIQUES SANS FRONTIÈRES JUNIOR REUNION ANNÉE 2014/2015

LAUREAT ACADEMIQUE		
	ECOLE BORY DE SAINT VINCENT	COLLEGE EMILE HUGOT
	VELIO Arlène / CM2A (23 élèves)	DRONNEAU Fabien / 6ème 5 (26 élèves)
<b>LAUREATS BASSIN EST</b>		
1	ECOLE LACAUSSE	COLLEGE JOSEPH BEDIER
	PAYET Catherine / CM2 ( 21 élèves)	SINAMA Bertrand / 606 24 élèves
2	ECOLE CLAIRE HENOU	COLLEGE GASTON CROCHET
	ANNETTE Martine / CM2B (25 élèves)	SCHROTH Louis Jérôme / 6ème GOYAVIER (29 élèves)
3	ECOLE RAPHAEL ELIE	COLLEGE BASSIN BLEU
	ESPARON Cédric / CM1/CM2 (24 élèves)	BOYER Olivier / 6ème G (25 élèves)
<b>LAUREATS BASSIN NORD</b>		
1	ECOLE BORY DE SAINT VINCENT	COLLEGE EMILE HUGOT
	VELIO Arlène / CM2A (23 élèves)	DRONNEAU Fabien / 6ème 5 (26 élèves)
2	IMMACULEE CONCEPTION	COLLEGE LA SALLE SAINT MICHEL
	TREGOUET Monique / CM2E (27 élèves)	ZAGJIVAN Chandane / 6ème D (32 élèves)
3	ECOLE LA CHAUMIERE	COLLEGE MONTGAILLARD
	DENNEMONT Jérôme / CM2B ( 23 élèves)	GRONDIN Eric / 6 PASTEUR (25 élèves)
<b>LAUREATS BASSIN OUEST</b>		
1	ECOLE SARDA GARRIGA	COLLEGE ANTOINE SOUBOU
	CORBI Elodie / CM2 (26 élèves)	CARO Stéphanie / 6ème 5 (25 élèves)

2	ECOLE HERMITAGE LES BAINS	COLLEGE LES AIGRETTES
	ROTT Marina / CM2 (27 élèves)	HAYON Valérie / 608 (25 élèves)
3	ECOLE HERMITAGE LES BAINS	COLLEGE LES AIGRETTES
	NOEL Laurence / CM2B (28 élèves)	HAYON Valérie / 602 (26 élèves)
	<b>LAUREATS SUD EST</b>	
1	ECOLE JUST SAUVEUR	COLLEGE LA CHATOIRE
	MALFRAIT Nathalie / CM2A (27 élèves)	LEGROS Ludovic / 601 (26 élèves)
2	ECOLE LES BOUGAINVILLIERS	COLLEGE JOSEPH SUACOT
	COLLARD Pascal / CM1/CM2 (22 élèves)	GONTHIER PAUL / 6 S (27 élèves)
3	ECOLE LES BOUGAINVILLIERS	COLLEGE JOSEPH SUACOT
	ETANGSALE Maximin / CM2 (28 élèves)	GONTHIER PAUL / 6 J (26 élèves)
	<b>LAUREATS SUD OUEST</b>	
1	ECOLE ST LEU CENTRE	COLLEGE POINTE DES CHATEAUX
	LEANDRE Véronique / CM2A (26 élèves)	JACQUET Marie Astrid / 6 B (16 élèves)
2	ECOLE STELLA MATUTINA	COLLEGE MARCEL GOULETTE
	SEYCHELLES BERTRAND / CM2A (29 élèves)	BERGON SAVET ISABELLE / 6 H (26 élèves)
3	ECOLE PAUL ELUARD	COLLEGE LECONTE DE LISLE
	BOYER Carole / CM2A (27 élèves)	DIJOUX Mélodie / 606 (27 élèves)

**Un journaliste du Quotidien était présent lorsque l'équipe MSF Junior est venue récompenser les**

# lauréats académiques.

LA REUNION

Le Quotidien de la Réunion - vendredi 12/06/15

SAINT-DENIS

## Le goût des maths

Près de 7 000 élèves de l'académie tentaient en avril dernier le concours académique interdégrés « Mathématiques sans Frontières ». Arrivées en tête, une classe de 6<sup>e</sup> du collège Emile-Hugot et une classe de CM 2 de La Bretagne ont été récompensées hier.

Pas moins de 280 classes – 140 classes de CM2 et 140 classes de sixième – ont participé cette année à la dixième édition du Prix académique interdégrés « Mathématiques sans Frontières » organisé dans notre île.

Soit, grosso modo, 7 000 élèves ! Lauréats du bassin Nord – on comptait 5 bassins sur le podium final – mais aussi première équipe mixte arrivée en tête de l'académie de La Réunion, la classe de CM 2 A de l'école Bory-Saint-Vincent de La Bretagne et la classe de 6<sup>e</sup> 5 du collège Emile-Hugot ont reçu hier leur prix des mains des représentants du rectorat. La cérémonie se déroulait dans le réfectoire du collège, dans le quartier dionysien de la Technopole.

« Ce concours d'envergure internationale – il se déroule aussi dans des pays comme le Maroc ou le Brésil, souvent dans des établissements scolaires français – a eu lieu en avril, lors de la Semaine des mathématiques », confie Estelle Badat, professeur des écoles chargée de mission du premier degré par l'académie pour l'organisation de Mathématiques sans Frontières.

### Recherche mathématique

« Cette épreuve de 55 minutes comptait neuf exercices portant sur des niveaux de CM 2 et de 6<sup>e</sup>. On mélange les élèves pour constituer deux groupes, à raison d'une demi-classe de 6<sup>e</sup> avec



La classe de 6<sup>e</sup> 5 du collège Emile-Hugot et la classe de CM 2 A de l'école Bory-Saint-Vincent sont arrivés en tête de ce concours auquel participaient 280 classes réunionnaises. (Photo P.N.)

une demi-classe de CM 2, de manière à faire entrer chaque équipe dans une salle de classe », explique l'enseignante. « A chaque équipe mixte de s'organiser ensuite pour résoudre les neuf problèmes ».

« L'objectif est d'amener les enfants à se lancer dans une recherche mathématique et de leur faire aimer ça », ajoute Estelle Badat. « Ce qui compte n'est pas tant le résultat que la démarche qu'ils entreprennent pour l'obtenir. Les bons élèves comme les élèves en difficulté trouvent leur place dans ce con-

cours », assure-t-elle. Petite particularité : les participants devaient choisir un exercice rédigé en allemand, en anglais ou en espagnol, et répondre dans cette même langue.

Les organisateurs du concours espèrent avoir suscité suffisamment l'intérêt des jeunes pour les convaincre de participer d'ici quelques années au « Rallye mathématique » organisé pour des équipes mixtes de 3<sup>e</sup> et de seconde, prochain challenge du genre dans leur cursus scolaire. Organisé là-encore par l'académie, il s'agit en l'occurrence de

« faire le lien » cette fois-ci entre collèges et lycées. « On attend aussi que les élèves de CM2 cette année reviennent l'an prochain, cette fois-ci comme élèves de 6<sup>e</sup>, pour participer au concours de Mathématiques sans frontières », reprend Estelle Badat.

La cinquantaine de collégiens et d'écoliers repartait hier avec en poche un diplôme, doublé d'un joli casse-tête métallique. Et d'un autocollant clamant sans ambiguïté : « J'aime les mathématiques »...

Pascal NEAU

## Des domaines variés

Géométrie

Construction

Figures planes	
Pavages et puzzle	
Régionnement du plan	
Solides, patrons, 3D	
Symétrie	
Numérique	Calculs avec opérations
Dénombrement	
Grandeurs et mesures	
Jeu avec les nombres	
Suites	
Organisation de données	Disjonction des cas
Proportionnalité	
Raisonnement déductif	
Stratégie	

## Des compétences à mobiliser

Analyser l'information	Extraire l'information utile
Organiser l'information : schéma, tableau...	
Repérer les contraintes	
Comprendre une langue étrangère	
Mettre en oeuvre une connaissance	Calculer
Réaliser une construction	
Manipuler	
Utiliser une propriété	
Dénombrer	
Se repérer dans l'espace	
Traiter une situation de proportionnalité	
Utiliser un diagramme, un graphique	
Utiliser des grandeurs et mesures	
Pratiquer une démarche scientifique	Formuler une hypothèse

Imaginer, extrapoler	
Faire des essais	
Modéliser	
Déduire	
Justifier, démontrer	
Raisonner logiquement	
Donner un ordre de grandeur	
Contrôler la vraisemblance	
Communiquer son résultat	Présenter
Rédiger	
Expliciter la démarche (Narration de recherche)	
Écrire en langue étrangère	
Développer l'autonomie et l'initiative	Respecter des consignes en autonomie
Être persévérant	
S'autoévaluer	
S'impliquer dans un projet collectif et Assumer des rôles	
Prendre des initiatives et des décisions	

## Un projet tout au long de l'année scolaire

### Novembre

Inscription des classes sous forme de jumelage CM2 sixième, rencontre entre les enseignants.

#### De novembre à mars

Entraînement à partir des sujets des années précédentes, rencontre entre les élèves de CM2 et de sixième.

Un défi hebdomadaire est proposé sur notre site <http://premier-degre.ac-reunion.fr/msf-junior.html>

L'épreuve de découverte est l'occasion d'une répétition générale.

#### Avril

L'épreuve finale se déroule pendant la semaine des mathématiques.

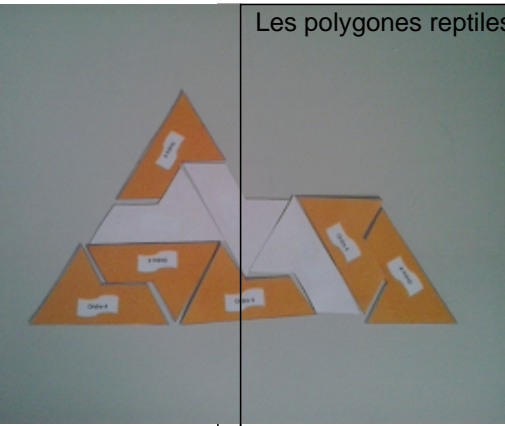
#### Juin

La valorisation : L'équipe MSF se rend dans les établissements lauréats et propose des ateliers scientifiques.

Cette année, les élèves ont pu s'exprimer autour de quatre ateliers :

- ▶ Les casse-tête métalliques
- ▶ Le loto quine en calcul mental
- ▶ Les polygones reptiles
- ▶ Les allumettes

Les polygones reptiles : Comment assembler des pièces identiques pou



## Une équipe interdegré

Pour concevoir des sujets, corriger les épreuves et récompenser les lauréats, des professeurs volontaires du premier et second degré ont travaillé ensemble au fil de l'année.

Estelle Badat (RRS Piton St-Leu) et François Coste-Sarguet (Collège Paul Hermann, St-Pierre) se sont chargés de la mise en oeuvre du rallye.