

Primaire Rallye 95

Membres

Agnes Batton, Elisabeth Beauchamps, Stéphane Boillerault, Gilles Come, Julie Chen, Sophie Didon, Monique Figarol, Christine Le-Jehan, Marjory Quiquempois, Angelo Tola et Myriam Becqueriaux et Caroline Cluzet.

Le groupe est pluri catégoriel : formatrice INSPE, conseiller et conseillères pédagogiques de circonscription ou départementales, MF1¹, formatrices TICE², Professeur des écoles.

Activité

Le groupe se réunit au minimum 7 à 8 journées par an en plénières et sur d'autres temps en petits groupes afin de produire les sujets, les corrigés et de choisir les traces des classes qui sont intéressantes à rendre public. Il propose des formations aux collègues professeur·es des écoles sur la mise en place de problèmes pour chercher dans leur classe et ce dans différentes circonscriptions du département.

Tous les documents sont en accès libres sur le site³. On trouve ainsi les sujets avec des éléments de correction et, pour certains sujets, signalés par un petit losange sur le site, des extraits de productions de classe qui donnent des exemples aux enseignants de ce qu'il est possible d'attendre des élèves en termes d'explicitation des démarches et d'argumentation.

Participation au rallye 2022-2023

	Classes	Élèves	Filles	Garçons
Cycle 1 (dont Petite Section)	108	2 525	1 257	1 268
Cycle 2	104	2 286	1 104	1 182
Cycle 3	65	1 624	798	826
Total	277	6 435	3 159	3 276

Il y avait 218 classes et 4 928 élèves au total en 2021-2022.

Nous avons plus de classes de cycle 1 notamment dû au travail effectué sur des sujets concernant les Petites Sections de Maternelle. Nous avons perdu des classes de cycle 3, sans doute en partie par le fait que nous n'avons plus de formatrice en formation continue ASH et qu'ainsi le public de l'ASH ne participe plus beaucoup au Rallye Maths. Les liaisons inter-degré restent des formations difficiles à mettre en place (d'autant plus en période de COVID) ce qui ne favorise pas non plus l'engagement des élèves de 6^e.

Classement, diplômes

1 Maître-formatrice et Maître-formateur

2 Technologies de l'Information et de la Communication pour l'Enseignement

3 Ancien blog : <http://blog.ac-versailles.fr/rallyemathssarcellessud>
Nouveau site : <http://www.rallyemaths95.ac-versailles.fr/>

Chaque classe reçoit un diplôme collectif de participation au concours, et chaque élève un diplôme individuel. Ces diplômes sont imprimés à l'IREMS de Paris. Merci !!



Perspectives

Le groupe continue l'an prochain :

- la migration du site



- à insérer des productions de classe

Rallye Maths 95-IREM épreuves cycle 3 2022-23
 SERIE ARC-EN-CIEL – Grandeurs et mesures

Carrelage

Un carrelage était composé uniquement de carreaux bleus et de carreaux jaunes. Mais les couleurs sont parties ! Il reste dans chaque carreau l'indication du nombre de carreaux bleus voisins à celui-ci (en haut, en bas, à droite et à gauche, mais pas en diagonale) : voir exemple.

La surface de carreau mesure 20cm².

De combien de cm² bleus et de cm² jaunes besoin pour changer entièrement mon carrelage ?

2	0	2	1	2	2	2
1	3	1	2	1	4	2
2	2	2	1	2	1	3
1	3	1	1	1	3	2
2	0	2	1	1	2	2

Source : Rallye Mathématique de Lorraine

Rallye Maths 95-IREM épreuves cycle 3 2022-23
 Solution – SERIE ARC-EN-CIEL – Grandeurs et mesures

Carrelage

19 carreaux bleus => 20 cm² x 19 = 380 cm²
 16 carreaux Jaunes => 20 cm² x 16 = 320 cm²

2	0	2	1	2	2	2
1	3	1	2	1	4	2
2	2	2	1	2	1	3
1	3	1	1	1	3	2
2	0	2	1	1	2	2

Rallye Maths 95-IREM épreuves cycle 3 2022-23
 SERIE ARC-EN-CIEL – Grandeurs et mesures

Stratégie :
 Tout d'abord, pour bien comprendre le problème, nous nous sommes aidés du carrelage de la classe.

Certains élèves ont essayé de colorier les carreaux sur le document, mais en cas d'erreur les couleurs se mélangent.

Nous avons alors utilisé des cubes pour pouvoir manipuler plus facilement.

Ensuite, nous avons placé en premier les cubes bleus en nous aidant des 4 angles.

Nous avons placé ensuite les cubes bleus autour du chiffre 4 et les cubes jaunes autour des chiffres 0.

Puis, nous avons placé les autres cubes par tâtonnement en nous aidant des cubes déjà placés.

Enfin, nous avons compté 19 cubes (carreaux) bleus et 16 cubes (carreaux) jaunes.

La surface d'un carreau mesure 20 cm².
 Nous avons donc multiplié le nombre de carreaux par 20cm²
 19x20= 380 16x20= 320

Classe de CH2 CH2, Elève Pauline Marguerite à 2 bornes.

Rallye Maths 95-IREM épreuves cycle 3 2022-23
 SERIE ARC-EN-CIEL – Grandeurs et mesures

Vidéo d'illustration montrant un usage intéressant du TNI :

Mise en commun des élèves :

Ces stratégies sont intéressantes pour résoudre ce problème :

« On commence par le 4 car c'est le plus grand nombre de voisins »
 « On commence par le 0 car c'est le plus petit nombre de voisins »
 « On commence par le 1 car c'est le plus petit nombre de voisins »
 « On commence par le 2 car c'est le plus petit nombre de voisins »
 « On commence par le 3 car c'est le plus petit nombre de voisins »
 « On commence par le 4 car c'est le plus petit nombre de voisins »

« On commence par le 4 car c'est le plus grand nombre de voisins »
 « On commence par le 0 car c'est le plus petit nombre de voisins »
 « On commence par le 1 car c'est le plus petit nombre de voisins »
 « On commence par le 2 car c'est le plus petit nombre de voisins »
 « On commence par le 3 car c'est le plus petit nombre de voisins »
 « On commence par le 4 car c'est le plus petit nombre de voisins »

2	0	2	1	2	2	2
1	3	1	2	1	4	2
2	2	2	1	2	1	3
1	3	1	1	1	3	2
2	0	2	1	1	2	2

Classe de CH2, Elève Marie et Marie-Claire à 2 bornes.

- à produire et éditer les fiches de jeux utilisées lors des rencontres (pour le moment essentiellement thématique Quantités-Nombres-Calculs⁴)

Merci à tous les enseignants qui s'emparent des épreuves pour travailler avec leurs classes, en s'inscrivant ou non au Rallye, et qui entraînent avec eux leurs élèves dans

4 https://padlet.com/agnes_batton/fiches-d-analyse-de-jeux-zewrmpap0e2r

cette dynamique de recherche. Merci aussi à leurs élèves pour leur implication. Merci à l'équipe organisatrice pour son travail et son investissement ! Et notamment à Elisabeth Beauchamp qui part du groupe pour voguer sur les eaux bleues de la retraite !

Et longue vie au Rallye Maths IREM 95 qui fêtait cette année ses 10 ans !