

N°5

La Gazette du Rallye mathématique de l'IREM Paris-Nord

14 mai 2018

La vingt-et-unième édition de notre rallye a rencontré un franc succès : 345 groupes ont participé, dont la moitié de groupes mixtes CM2/sixième ! Nous félicitons tous les élèves pour leur participation enthousiaste et leurs professeurs pour la préparation et l'organisation du rallye dans les établissements.

Voici, dans chaque catégorie, les groupes qui ont été les premiers de leur département. Cette année, nous avons ouvert une catégorie « autres départements », dans laquelle une quarantaine de groupes ont concouru, certains très loin de l'académie de Créteil : nous avons reçu des participations venant de Montréal, de Vancouver et de La Réunion ! Les résultats de toutes les classes sont publiés à la fin de cette gazette. Chaque classe recevra un diplôme à imprimer qui sera envoyé par courriel à l'enseignant.

LE RALLYE 2018 : TABLEAU D'HONNEUR

Palmarès des classes de sixième par département :

77	LA FERTÉ-SOUS-JOUARRE	Collège Sainte Céline - 6 ^{ème} jaune
93	NOISY-LE-SEC	Collège Jacques Prevert - 6 ^{ème} C
94	IVRY-SUR-SEINE	Collège Henri Wallon - 6 ^{ème} 2

Palmarès des groupes mixtes par département :

77	BUSSY-SAINT-GEORGES	École Antoine Giroust - CM2 B Collège Jacques-Yves Cousteau - 6 ^{ème} E	} Groupe Cousteau 2
93	GOURNAY-SUR-MARNE	École des Paquerettes - CE2/CM2 Collège Eugène Carrière - 6 ^{ème} B	} Groupe B
94	VINCENNES	École Est Passeleu - CM2 B Collège Françoise Giroud - 6 ^{ème} A	} Groupe Milon de Crotone 2

Palmarès des classes de CM2 de l'académie de Créteil :

SAINTE MAUR DES FOSSÉS	École La Pie - CM2 A
------------------------	----------------------

Palmarès des groupes participant hors académie de Créteil (toutes catégories confondues) :

PARIS	Collège Condorcet - 6 ^{ème} 2
-------	--

Les épreuves du rallye cette année n'étaient pas faciles ! nous n'avions pas toujours anticipé les difficultés : certaines épreuves avaient été marquées d'une seule petite étoile, mais ont posé de gros problèmes aux classes. C'est en particulier le cas de l'épreuve 8 sur les cartes perforées, dont la consigne n'était pas assez claire.

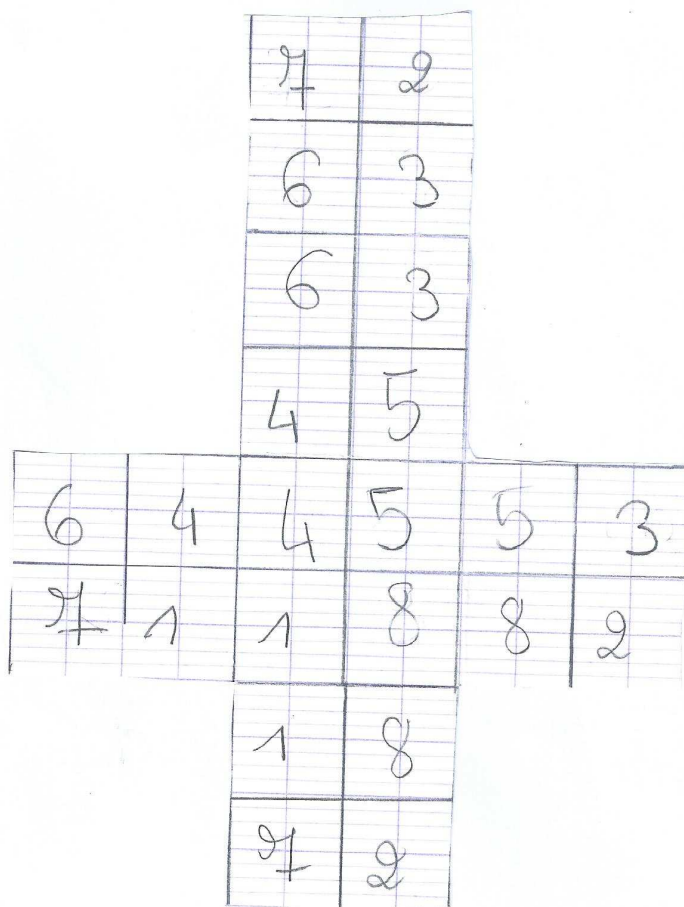
Voici, dans le désordre, quelques remarques que nous a inspirées la correction du rallye cette année.

- Nous nous sommes réjouis de voir transparaître, au détour de telle ou telle feuille-réponse, les questions d'organisation et de coopération qui trouvent dans les classes des réponses aussi diverses qu'ingénieuses, l'imagination des enseignants et de leurs élèves n'ayant pas de limite.

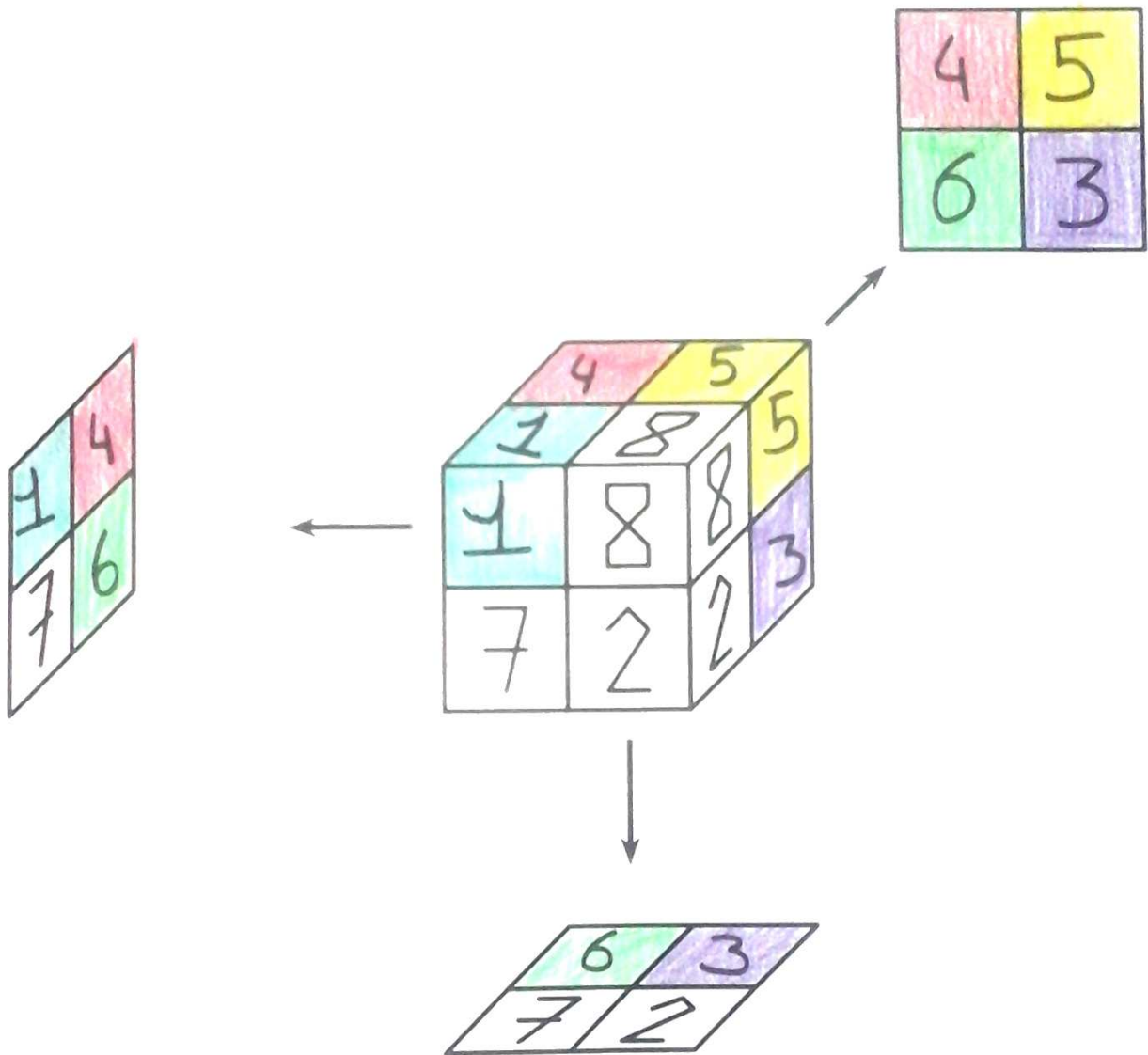
Nous avons par exemple été très impressionnés par l'organisation minutieuse mise en place au collège du Clos-Saint-Vincent de Noisy-Le-Grand pour faire passer les épreuves à deux groupes mixtes dans une même salle. Nous avons noté que plusieurs enseignants impriment les feuilles-réponses sur du papier de couleur, pour la distinguer plus rapidement des énoncés, et font plusieurs copies de chaque page, de façon à autoriser des ratés. Nous avons également été séduits par l'idée d'un SOS, qui semble institutionnalisé à Gournay-sur-Marne, comme le laisse deviner ce commentaire des élèves : « Nous avons réfléchi, puis nous avons lancé un SOS, mais on l'a enlevé puis on a réussi. ».

- Dans l'**épreuve 1** sur la machine à nombres, une classe de sixième de Noisy-Le-Sec propose une stratégie : « Nous sommes partis de la fin en remarquant qu'on avançait vite avec le $\times 2$ ».

- Dans l'**épreuve 4** sur le cube magique, un groupe de Gournay-sur-Marne écrit :
« On a commencé par trouver le nombre manquant sur la face de devant, puis on a complété les autres cases avec les cubes restants et en fonction du nombre manquant. Pour vérifier on a fabriqué un cube ». Et ils nous joignent le patron que voici :

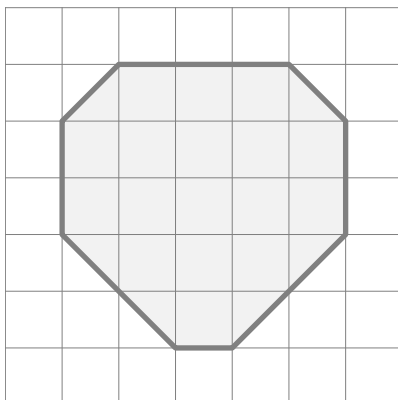


Une très jolie façon de montrer qu'il y avait deux solutions a été trouvée par un groupe mixte de Ville-
cresnes :

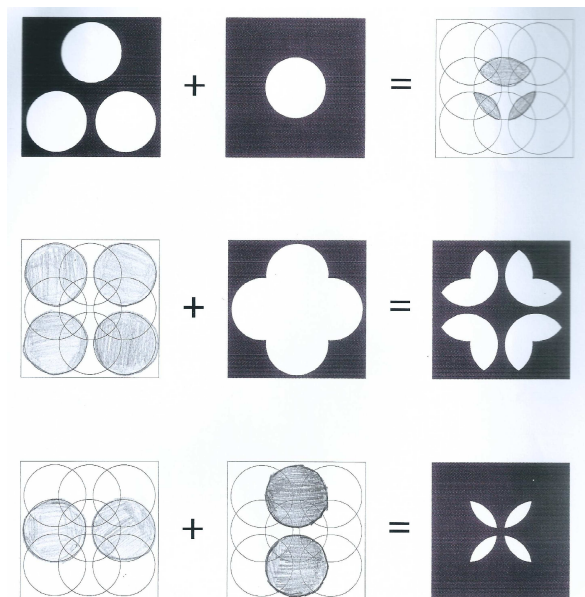


Commentaires : le rouge peut permuter avec le
vert. de jaune peut permuter avec le violet

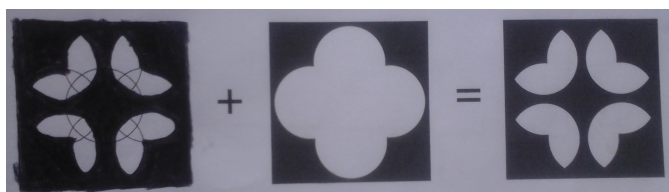
- Dans l'**épreuve 5** sur les assemblages d'allumettes, plusieurs groupes ont trouvé une autre solution que celle que nous avons publiée dans la gazette 4 :



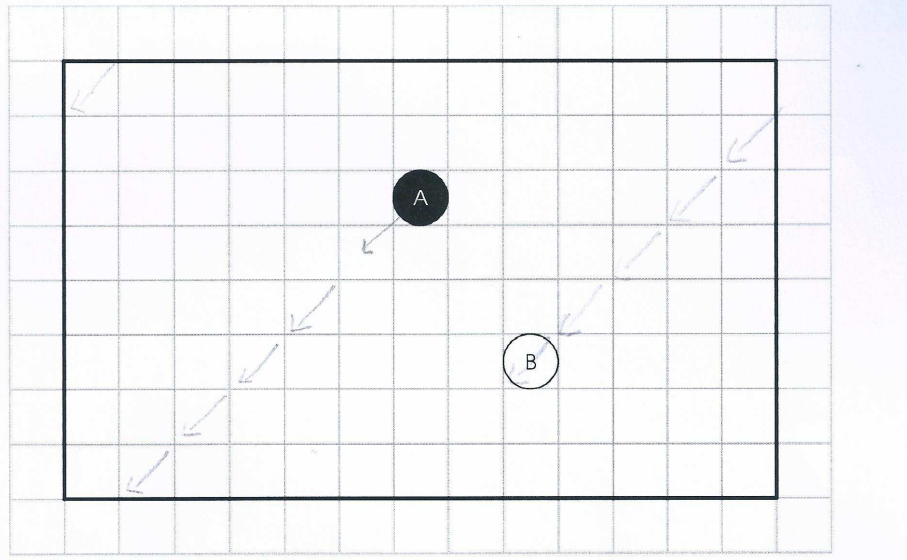
- L'**épreuve 6** était d'un type assez classique dans notre rallye, il y en aura sûrement encore une de ce type l'an prochain. Elle imposait un peu de méthode : on avait très peu de chances de s'en sortir sans commencer par déterminer le volume de chacune des pièces. Sauf peut-être à disposer, comme une classe de CM2 à Faremoutiers, d'un peu de matériel : « Pour cette épreuve nous avons utilisé des cubes qui s'assemblent pour nous aider. »
- L'**épreuve 7** sur les empreintes était difficile. Certains remarquent : « On s'est fait piéger car la F ressemblait beaucoup à l'empreinte manquante. ». D'autres ont très bien vu que « L'empreinte manquante est celle de derrière l'objet. ».
- L'**épreuve 8** sur les cartes perforées a posé problème, comme nous l'avons dit. Il s'agit du problème mathématique de l'intersection d'ensembles, mais dans lequel se mêle sans qu'on le veuille des questions de complémentaires d'ensembles. De nombreux groupes ont proposé une bonne solution en « négatif », comme celle ci-dessous, que nous avons acceptée.



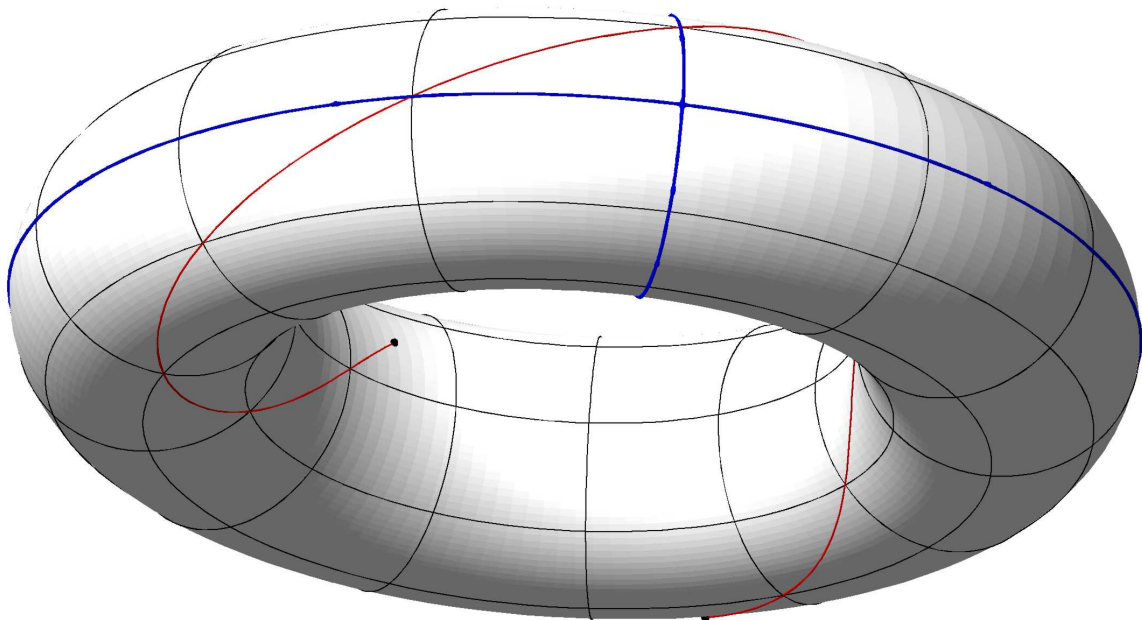
En revanche, nous n'avons pas toujours accepté les solutions dans lesquelles l'intersection était correcte mais les cartes n'étaient pas perforées de trous circulaires. C'est sur ce point que l'énoncé manquait de clarté. Si l'on s'autorisait des trous non circulaires, une solution très simple consistait en effet à reproduire la carte proposée à la fin, comme ceci :



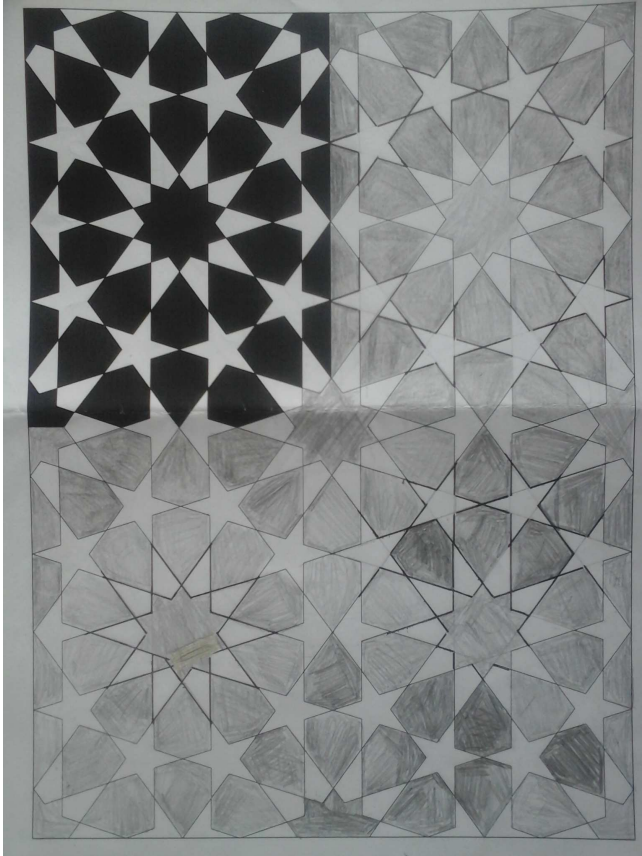
- L'**épreuve 9** n'a pas été très bien réussie : les règles de passage de bord ont souvent été mal appliquées. Les enseignants férus de topologie auront peut-être reconnu un tore : tout se passait comme si les bords du damier étaient recollés deux à deux. Nous avons eu la surprise de découvrir une magnifique solution à laquelle nous n'avions pas pensé, et qui ressemble fort à une géodésique sur le tore, justement. Voici le trajet dessiné par les élèves de 6^{ème}C au collège Langevin de Bagnolet : il n'y a aucun angle dans la trajectoire.



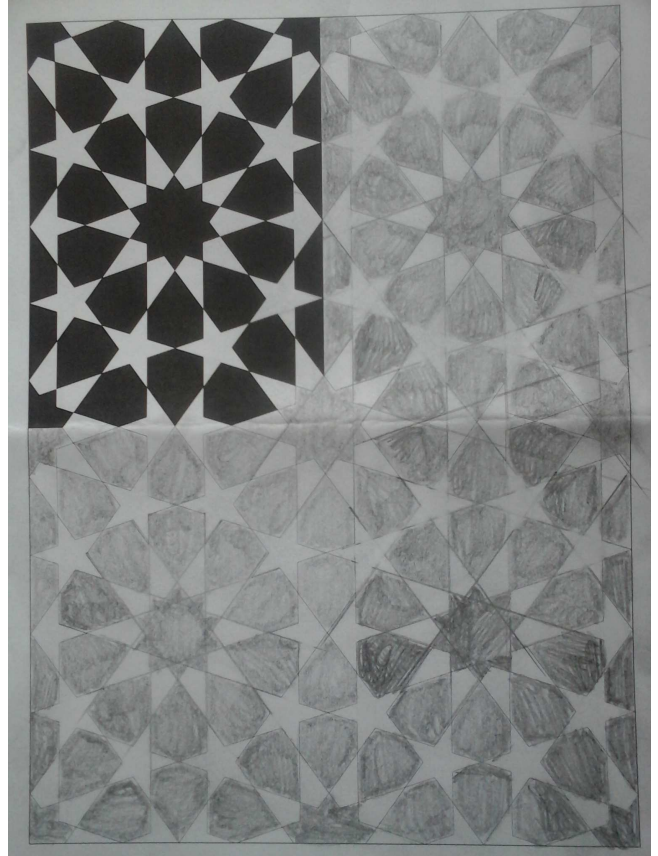
Et voici le même trajet, dessiné en rouge sur le tore. Les bordures du damier apparaissent en bleu.



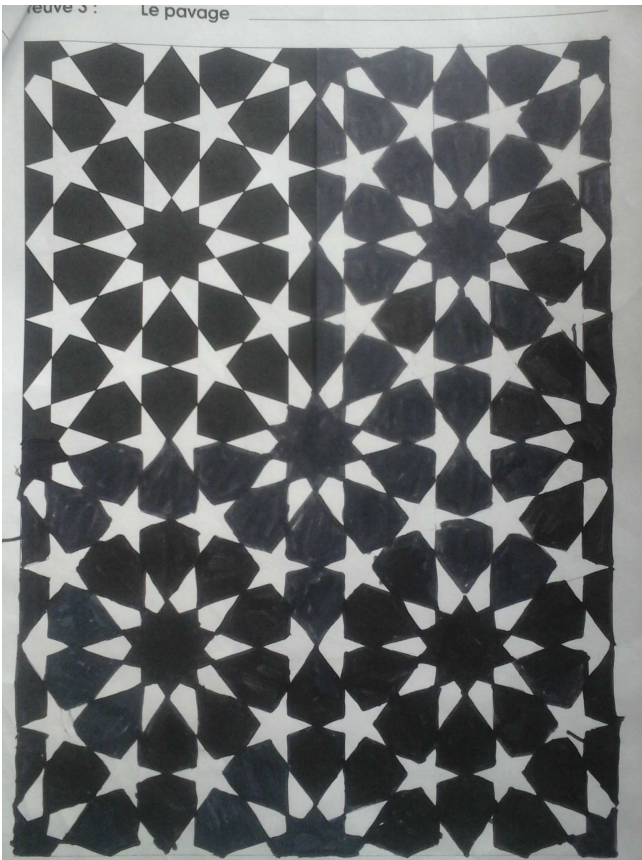
- Le pavage à compléter de l'**épreuve 3** était très long à réaliser, comme l'ont fait remarquer de nombreux groupes. Cependant, nous avons été surpris de recevoir plusieurs pavages remarquablement soignés dont voici quelques-uns dans les pages qui suivent.



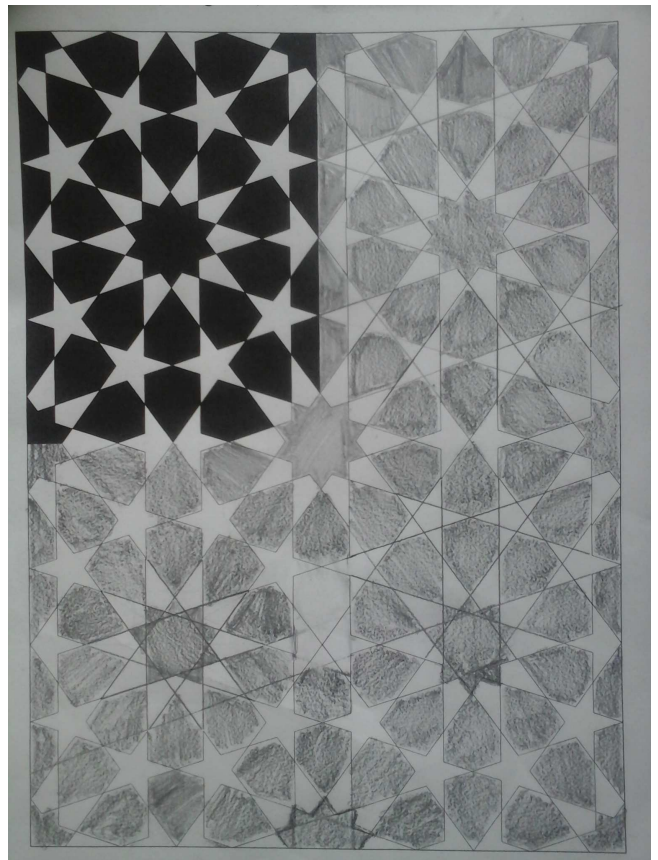
CM2, école Le champ de Seigle à Faremoutiers



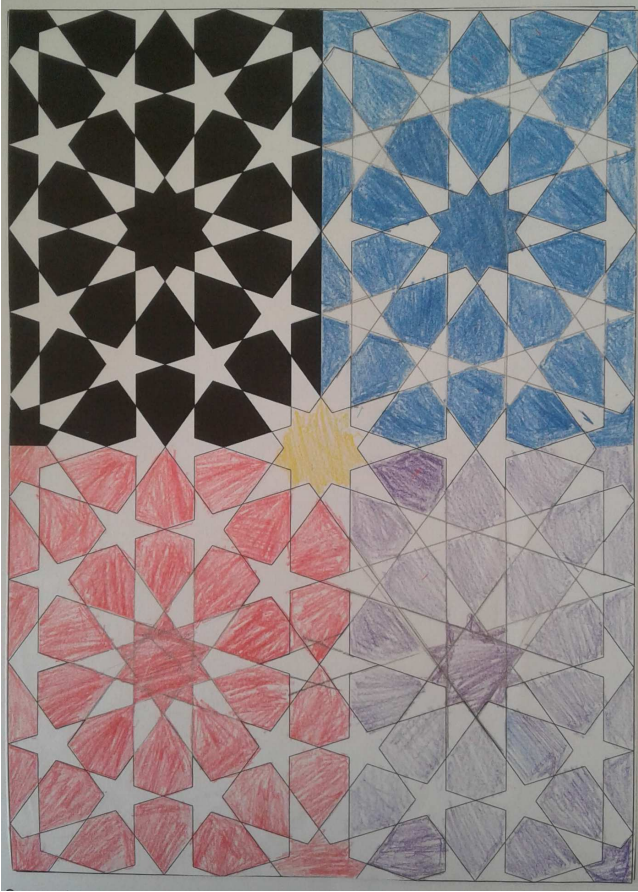
CM2A, école Sainte Agnès de Sevrans



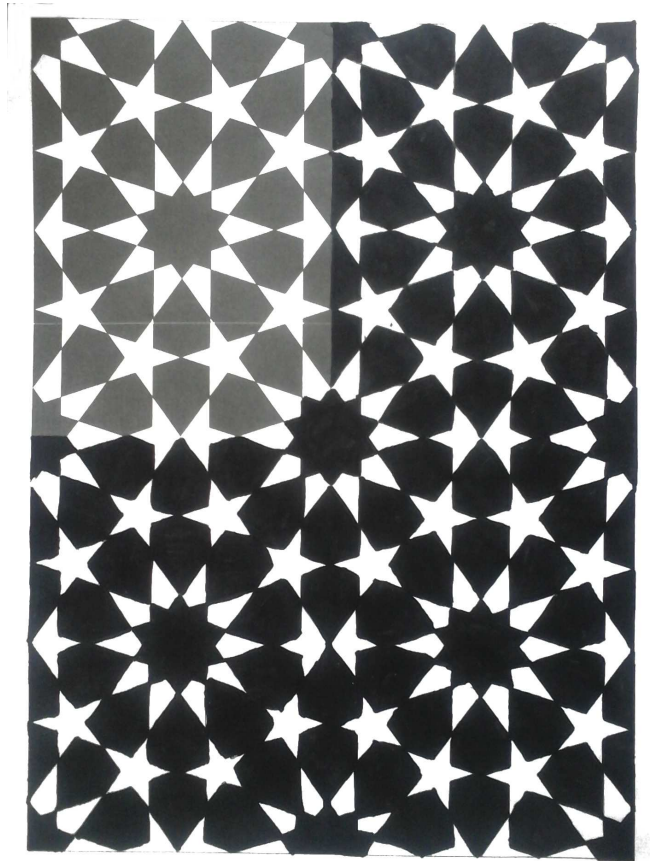
CM1/CM2, école St Michel d'Annecy



Groupe mixte « Catwomath » à Vincennes

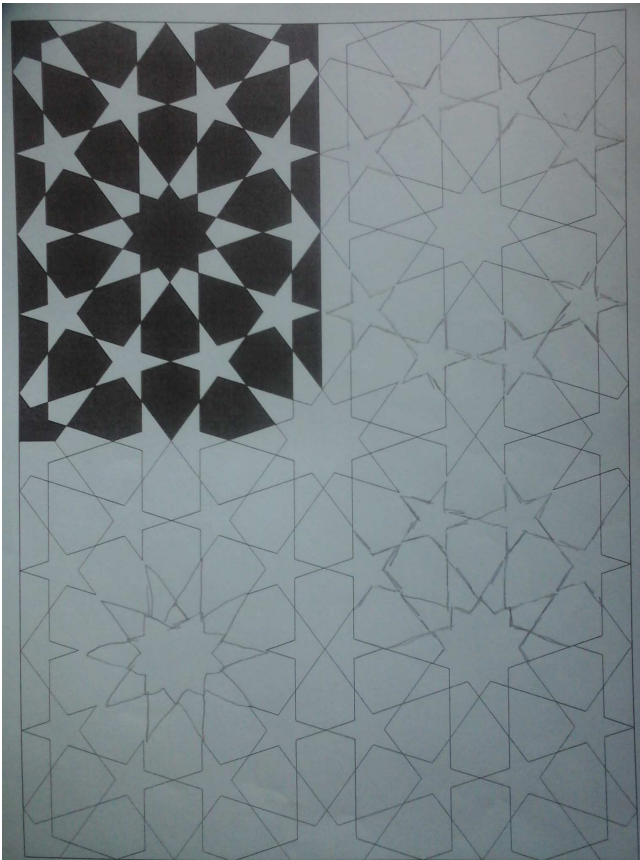


6^{ème}2, collège Henri Wallon d'Ivry-sur-Seine

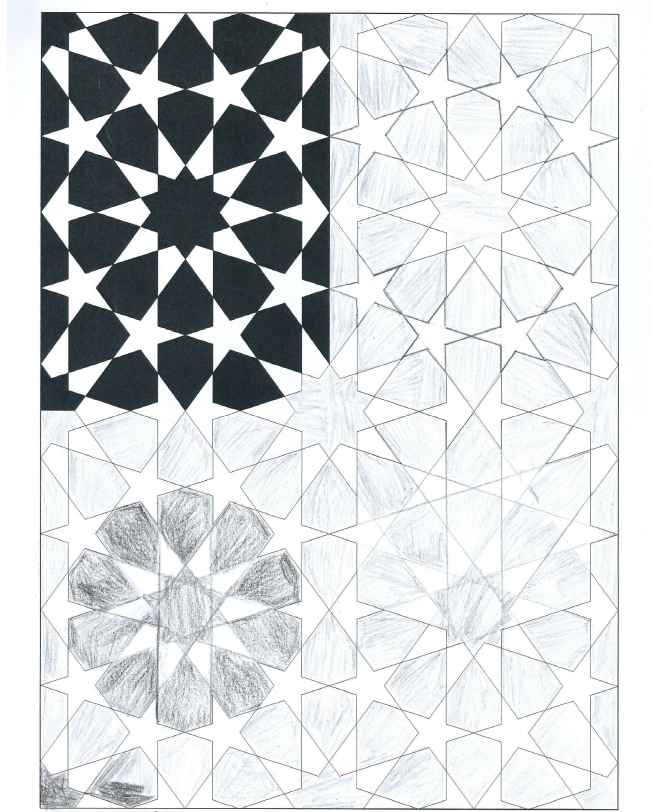


Commentaires : *C'était très long*

6^{ème}6, collège Le Parc de Saint-Maur-des-fossés



6^{ème}D, collège Jacques Prévert à Noisy-leGrand (entièrement à main levée!)



Commentaires : *Colorier ou ne pas colorier telle est la question*

6^{ème} jaune, collège Sainte-Céline de La Ferté-sous-Jouarre

Voici le classement général du rallye 2018 :

Type	Dépt.	Ville	École	CM2	Collège	6ème	Groupe	Score
Mixte	77	Bussy-Saint-Georges	École Antoine Giroust	CM2 B	Collège Jacques Yves Cousteau	6èmeE	Cousteau 2	49.5
6ème	autre	Paris			Collège Condorcet	6ème2		48.5
CM2	94	Saint-Maur-des-Fossés	École La Pie	CM2 A				47.5
Mixte	94	Vincennes	École Est Passeleu	CM2 B	Collège Françoise Giroud	6èmeA	Milon de Crofone 2	47
Mixte	77	Bailly-Romainvilliers	École Les Girandoles	CM2 Mme Rus-sac	Collège Les Blés d'Or	6ème2	62girA	47
Mixte	94	Vincennes	École Est Passeleu	CM2 A	Collège Françoise Giroud	6èmeC	Spidermath	46.5
Mixte	77	Bois-le-Roi	École du secteur	CM2	Collège Denecourt	6ème	Orange	46.5
CM2	94	Villecresnes	École Les Merles	CM2 B				46.5
6ème	94	Ivry-sur-Seine			Collège Henri Wallon	6ème2		46.5
Mixte	94	Saint-Maur-des-Fossés	École des Tilleuls	CM2 C	Collège Le Parc	6ème5	La CM6 team B	45.5
Mixte	93	Gournay-sur-Marne	École des Paquerettes	CE2/CM2	Collège Eugène Carrière	6èmeB	B	45
CM2	77	Pommeuse	École Le champ du seigle	CM2				45
6ème	autre	Paris			Collège Balzac	6ème8		45
6ème	94	Le Plesis-Trévisé			Collège Albert Camus	6ème2		44.5
Mixte	94	Vincennes	École Est Passeleu	CM2 A	Collège Françoise Giroud	6èmeC	Catwomath	44
Mixte	autre	Montréal Canada	Collège International Marie de France	CM2-4	Collège Internationale Marie de France	6ème4	4A	44
Mixte	94	Champigny-sur-Marne	École Marcel Cachin	CM2 C	Collège Roi Tanguy	6èmeE	1	44
6ème	94	Arcueil			Collège Dulcie September	6èmeG		44
6ème	autre	Paris			Collège Condorcet	6ème5		43.5
6ème	93	Noisy-le-Sec			Collège Jacques Prevert	6èmeC		43.5
Mixte	77	Bailly-Romainvilliers	École Les Girandoles	CM2 Mme Rus-sac	Collège Les Blés d'Or	6ème2	62girB	43
Mixte	93	Noisy-le-Grand	École du Clos d'Ambert	CM2 Vidoni	Collège Victor Hugo	6ème Penot	A	43
Mixte	77	Fontainebleau	École Léonard de Vinci	CM2 C	Collège International	6ème2	A	43
Mixte	94	La Queue-en-Brie	École Jean Zay	CM2 Zay	Collège Jean Moulin	6èmeB	zay6B1	43
6ème	94	Santeny			Collège Georges Brassens	6èmeB		43
6ème	autre	Paris			Collège Condorcet	6ème1		43
6ème	93	Noisy-le-Grand			Collège Saint-Exupéry	6ème2		43
Mixte	94	Saint-Maur-des-Fossés	179	CM2 B	Collège Le Parc	6ème4	B	42.5
6ème	94	Santeny			Collège Georges Brassens	6èmeA		42.5
6ème	94	Santeny			Collège Georges Brassens	6èmeC		42.5
6ème	autre	Toulouse			Collège A.Lamartine	6èmeAB groupe 3		42.5
6ème	93	Pierrefitte-sur-Seine			Collège Gustave Courbet	6ème6		42.5
Mixte	77	Meaux	École Sainte Genevieve	CM2 Rouge	Collège Sainte-Marie	6ème blanche	A	42
Mixte	autre	Montréal Canada	Collège International Marie de France	CM2-3	Collège International Marie de France	6ème3	3A	42
CM2	autre	Annecy	École Saint-Michel	CM1 / CM2				42
CM2	93	Noisy-le-Sec	École Pierre Brossolette	CM2 C				42
6ème	autre	Lunéville			Collège Charles Guérin	6ème3		42
6ème	94	Saint-Maur-des-Fossés			Collège Le Parc	6ème6		42
Mixte	77	Bailly-Romainvilliers	École Les Coloriades	CM2 Mme Tomas	Collège Les Blés d'Or	6ème4	64colB	41.5

Type	Dépt.	Ville	Ecole	CM2	Collège	6ème	Groupe	Score
Mixte	autre	North Vancouver, BC (Canada)	École Cousteau	CM2	Collège Jacques Yves Cousteau	6ème NNW	B	41.5
6ème	93	Noisy-le-Grand			Collège Saint-Exupéry	6ème1		41.5
6ème	93	Villemomble			Collège Saint-Louis	6ème7		41.5
Mixte	94	Saint-Maur-des-Fossés	École des Tilleuls	CM2 B	Collège Le Parc	6ème4	A	41
Mixte	77	Fontainebleau	École Léonard de Vinci	CM2 B	Collège International	6ème7	A	41
Mixte	94	Champigny-sur-Marne	École Maurice Denis	CM2 1	Collège Roi Tanguy	6èmeC	1	41
Mixte	77	Bois-le-Roi	École du secteur	CM2	Collège Denecourt	6ème	Vert	41
Mixte	77	Bois-le-Roi	École du secteur	CM2	Collège Denecourt	6ème	Rouge	41
6ème	93	Gournay-sur-Marne			Collège Eugène Carrière	6èmeA		41
6ème	77	La Ferté-sous-Jouarre			Collège Sainte Céline	6ème Jaune		41
6ème	94	Saint-Maur-des-Fossés			Collège Le Parc	6ème2		41
6ème	autre	Toulouse			Collège A.Lamartine	6èmeCD-groupe 2		41
Mixte	94	Saint-Maur-des-Fossés	École des Tilleuls	CM2 C	Collège Le Parc	6ème5	La CM6 team A	40.5
Mixte	94	Ivry-sur-Seine	École de l'Orme aux Chats	CM2 Sandra	Collège Molière	6èmeG	6G CM2 Sandra groupe 1	40.5
6ème	94	Boissy-Saint-Léger			Collège Blaise Cendrars	6èmeE		40.5
6ème	94	Boissy-Saint-Léger			Collège Blaise Cendrars	6èmeA		40.5
Mixte	94	Ivry-sur-Seine	École Guy Môquet	CM2 Morjane	Collège Molière	6èmeA	6A Guy Moquet 1	40
Mixte	93	Gournay-sur-Marne	École des Paquerettes	CM2 D	Collège Eugène Carrière	6èmeC	C	40
Mixte	77	Lieusaint	École La Chasse	CM2 B	Collège de la Pyramide	6ème4	8	40
6ème	77	Meaux			Collège Henri IV	6èmeF		40
6ème	75	Paris			Collège Condorcet	6ème4		40
6ème	94	Chevilly- Larue			Collège Liberté	6ème2		40
6ème	autre	Arras			Collège Gambetta	6ème4		40
Mixte	93	Noisy-le-Grand	École Les Côteaux	CM2	Collège Clos Saint-Vincent	6ème7	CSV-Coteaux-Rouge	39.5
Mixte	autre	Montréal Canada	Collège International Marie de France	CM2-1	Collège International Marie de France	6ème2	Gwen	39.5
Mixte	77	Lieusaint	École La Chasse	CM2 B	Collège de la Pyramide	6ème4	7	39.5
Mixte	93	Drancy	École Jean Macé	CM2 C	Collège Anatole France	6ème05	salle D18	39.5
CM2	autre	Paris	École Blanche	CM2				39.5
6ème	94	Boissy-Saint-Léger			Collège Blaise Cendrars	6èmeD		39.5
6ème	94	Saint-Mandé			Collège Offenbach	6ème2		39.5
Mixte	autre	Montréal Canada	Collège International Marie de France	cm2-1	Collège International Marie de France	6ème2	Coralie	39
Mixte	77	Bois-le-Roi	École du secteur	CM2	Collège Denecourt	6ème	Violet	39
CM2	94	Saint-Maur-des-Fossés	École La Pie	CM2 B				39
6ème	77	La Ferté-sous-Jouarre			Collège Sainte Céline	6ème Verte		39
6ème	94	La Varenne			Collège Camille Pissarro	6ème2		39
6ème	77	Meaux			Collège Sainte Marie	6ème Violette		39
6ème	93	Noisy-le-Grand			Collège Saint-Exupéry	6ème5		39
Mixte	94	Villeneuve-le-Roi	École J.Ferry/RPainlevé	CM2	Collège Jules Ferry	6ème Cléopâtre	1	38.5
CM2	autre	Paris	École Clichy	CM2 A				38.5
6ème	94	Arcueil			Collège Dulcie September	6èmeC		38.5

Type	Dépt.	Ville	Ecole	CM2	Collège	6ème	Groupe	Score
6ème	autre	Paris			Collège Condorcet	6ème3		38.5
6ème	autre	Paris			Collège Condorcet	6ème6		38.5
Mixte	94	Villeneuve-le-Roi	École J.Ferry/PPainlevé	CM2	Collège Jules Ferry	6ème Cléo-pâtre	2	38
Mixte	77	Bailly-Romainvilliers	École Les Coloriades	CM2 Mme Tomas	Collège Les Blés d'Or	6ème4	64cola	38
CM2	93	Sevran	École Sainte-Agnes	CM2 A				38
6ème	77	Roissy-en-Brie			CES Delacroix	6ème2		38
6ème	autre	Romillé			Collège Jacques Prévert	6èmeD		38
Mixte	77	Bussy-Saint-Georges	École Antoine Giroust	CM2 A	Collège Jacques Yves Cousteau	6èmeD	Cousteau3	37.5
Mixte	77	Bailly-Romainvilliers	École Les Girandoles	CM2 Mme Cano	Collège Les Blés d'Or	6ème5	65girB	37.5
Mixte	77	Fontainebleau	École Léonard de Vinci	CM2 B	Collège International	6ème7	B	37.5
Mixte	77	Bois-le-Roi	École du secteur	CM2	Collège Denecourt	6ème	Blanc	37.5
Mixte	94	Vincennes	École Est Passeleu	CM2 B	Collège Françoise Giroud	6èmeA	Milon de Crotone 1	37.5
Mixte	77	Montereau-Fault-Yonne	École Claude Sigonneau	CM2	Collège Malraux	6ème4	B	37.5
6ème	autre	Lunéville			Collège Charles Guérin	6ème5		37.5
6ème	94	Saint-Maur-des-Fossés			Collège Le Parc	6ème3		37.5
6ème	93	Gagny			Collège Madame de Sévigné	6ème1		37.5
6ème	93	Neuilly-sur-Marne			Collège Honoré de Balzac	6ème3		37.5
Mixte	77	Bussy-Saint-Georges	École Antoine Giroust	CM2 B	Collège Jacques Yves Cousteau	6èmeE	Cousteau1	37
Mixte	93	Bondy	École Mainguy-Guehenno	CM2 de Mme Vassor	Collège Jean Renoir	6ème1	mixte de M.Gresset	37
Mixte	93	Tremblay-en-France	École Eugène Varlin	CM2 A Groupe 2	Collège Pierre de Ronsard	6ème1	612CM2A2	37
Mixte	77	Fontainebleau	École Léonard de Vinci	CM2 C	Collège International	6ème2	A	37
CM2	autre	Paris	École polyvalente Truffaut	CM1 / CM2				37
6ème	93	Saint-Denis			Collège Federico Garcia Lorca	6ème6		37
6ème	94	Sucy-en-Brie			Collège du Fort	6ème Perle		37
Mixte	77	Meaux	École Sainte Genevieve	CM2	Collège Sainte-Marie	6ème Argent	A	36.5
6ème	94	Le Plesis-Trévisé			Collège Albert Camus	6ème4		36.5
6ème	94	Le Plesis-Trévisé			Collège Albert Camus	6ème6		36.5
6ème	94	Chevilly-Larue			Collège Liberté	6ème1		36.5
Mixte	93	Noisy-le-Grand	École Georges Brassens	CM2 Bryan	Collège Victor Hugo	6èmeE	Mac Minotti	36
Mixte	93	Noisy-le-Grand	École Les Côteaux	CM2	Collège Clos Saint-Vincent	6ème7	CSV-Coteaux-Bleu	36
Mixte	94	Ivry-sur-Seine	École Guy Môquet	CM2 Morjane	Collège Molière	6èmeA	6A Guy Môquet groupe 2	36
Mixte	93	Montreuil	École Fabien	CM2 Rémi	Collège Fabien	6ème4	Fabien Rémi	36
6ème	94	Santerny			Collège Georges Brassens	6èmeE		36
6ème	93	Noisy-le-Grand			Collège Saint-Exupéry	6ème6		36
6ème	94	Villiers-sur-Marne			Collège Pierre et Marie Curie	6èmeA		36

Type	Dépt.	Ville	Ecole	CM2	Collège	6ème	Groupe	Score
Mixte	93	Noisy-le-Grand	Groupe scolaire La Varenne	CM2	Collège François Mitterrand	6èmeD	2	35.5
Mixte	autre	Montréal Canada	Collège International Marie de France	CM2-4	Collège International Marie de France	6ème4	4B	35.5
Mixte	77	Meaux	École Sainte Genevieve	CM2	Collège Sainte-Marie	6ème Argent	B	35.5
Mixte	93	Gournay-sur-Marne	École des paquerettes	CM2 D	Collège Eugène Carrière	6èmeC	A	35.5
Mixte	93	Tremblay-en-France	École Eugène Varlin	CM2 A	Collège Pierre de Ronsard	6ème1	11A1	35.5
Mixte	93	Bondy	École Mainguy	CM2	Collège Jean Renoir	6ème2	Pythagore	35.5
Mixte	77	Souppes-sur-Loing	École du centre	CM2 Audrey	Collège Emille Chevallier	6èmeC	Audrey	35.5
Mixte	77	Bussy-Saint-Georges	École Antoine Giroust	CM2 A	Collège Jacques Yves Cousteau	6èmeD	Cousteau4	35
Mixte	94	Villeneuve-le-Roi	École J.Ferry/PPainlevé	CM2	Collège Jules Ferry	6ème Ulysse	2B	35
Mixte	autre	Paris	École Hamelin	CM2 Gourdon 1	Collège Janson de Sailly site Delacroix	Janson 1	Janson/ Hamelin 1	35
CM2	93	Blanc-Mesnil	École Paul Eluard	CM2 B				35
6ème	77	Nanteuil-lès-Meaux			Collège de la Dhuis	6ème5		35
6ème	94	Le Perreux-sur-Marne			Collège Delattre	6ème2		35
Mixte	autre	Paris	École Bessières	CM2 La-garde	Collège Balzac	6ème3	M.Adam	34.5
CM2	94	Villecresnes	École Les Merles	CM2 C				34.5
6ème	93	La Plaine Saint-Denis			Collège Iqbal Masih	6èmeA		34.5
Mixte	94	Villeneuve-le-Roi	École Jules Ferry	CM2	Collège Jules Ferry	6ème Euclide	1C	34
6ème	77	Trilport			Collège Le Bois de l'Enclume	6èmeF		34
Mixte	93	Tremblay-en-France	École Eugène Varlin	CM2 B groupe 1	Collège Pierre de Ronsard	6èmeB	6bG1CM2BG1	33.5
Mixte	77	Lieusaint	École Le petit Prince	CM2 B	Collège de la Pyramide	6ème3	4	33.5
Mixte	77	Bois-le-Roi	École du secteur	CM2	Collège Denecourt	6ème	Jaune	33.5
6ème	93	Pierrefitte-sur-Seine			Collège Gustave Courbet	6ème7		33.5
6ème	94	Le Perreux-sur-Marne			Collège Delattre	6ème3		33.5
Mixte	77	Souppes-sur-Loing	École du centre	CM2 Girard	Collège Emille Chevallier	6èmeC	Hourman	33
6ème	autre	Mapou			Ecole du Nord	6èmeE		33
6ème	77	La Ferté-sous-Jouarre			Collège la Plaine les Glacis	6ème4		33
Mixte	93	Noisy-le-Grand	École Joliot Curie	CM2	Collège Clos Saint-Vincent	6ème4	CSV-Joliot-Bleu	32.5
Mixte	93	Bondy	École mainguy-guehenno	CM2 de Mme Vassor	Collège Jean Renoir	6ème1	mixte de Mme Vassor	32.5
Mixte	94	Ivry-sur-Seine	École Rosalind Franklin	CM2 JB	Collège Molière	6èmeD	6D CM2 JB groupe 1	32.5
Mixte	94	Villeneuve-le-Roi	École Paul Painlevé	CM2	Collège Jules Ferry	6ème Athéna	2D	32.5
Mixte	77	Bois-le-Roi	École du secteur	CM2	Collège Denecourt	6ème	Bleu	32.5
6ème	93	Aubervilliers			Collège Henri Wallon	6ème2		32.5
6ème	94	Sucy-en-Brie			Collège du Fort	6ème Eme-raude		32.5
6ème	autre	Toulouse			Collège A. Lamartine	6èmeAB groupe 1		32.5

Type	Dépt.	Ville	Ecole	CM2	Collège	6ème	Groupe	Score
Mixte	93	Noisy-le-Grand	Groupe scolaire du Clos de l'Arche	CM2	Collège François Mitterrand	6èmeB	2	32
Mixte	autre	Montréal Canada	Collège International Marie de France	CM2-3	Collège International Marie de France	6ème3	3B	32
Mixte	94	Villeneuve-le-Roi	École J.Ferry/PPainlevé	CM2	Collège Jules Ferry	6ème Ulysse	1B	32
Mixte	94	Villeneuve-le-Roi	École J.Ferry/PPainlevé	CM2	Collège Jules Ferry	6ème Ulysse	3B	32
Mixte	77	Lieusaint	École La Chasse	CM2 A	Collège de la Pyramide	6ème1	5	32
Mixte	94	Champigny-sur-Marne	École Maurice Denis	CM2 1	Collège Rol Tanguy	6èmeC	2	32
Mixte	77	Meaux	École Sainte Genevieve	CM2 Rouge	Collège Sainte-Marie	6ème blanche	B	31.5
Mixte	94	La Queue-en-Brie	École Kergomard	CM2 kergomard	Collège Jean Moulin	6èmeG	ker6G1	31.5
Mixte	94	Vincennes	École Est Passeleu	CM2 B	Collège Françoise Giroud	6èmeB	Supermath	31.5
Mixte	autre	Paris	École Hamelin	CM2 Gourdon	Collège Janson de SAILLY site Delacroix	Janson 2	Janson/Hamelin	31.5
Mixte	94	Champigny-sur-Marne	École Marcel Cachin	CM2	Collège Rol Tanguy	6èmeB	Carol	31.5
6ème	93	La Plaine Saint-Denis			Collège Iqbal Masih	6èmeC		31.5
6ème	94	Saint-Mandé			Collège Offenbach	6ème1		31.5
Mixte	93	Noisy-le-Grand	Groupe scolaire La Varenne	CM2	Collège François Mitterrand	6èmeD	1	31
Mixte	77	Bailly-Romainvilliers	École Les Coloriades	CM2 M.Grand sire	Collège Les Blés d'Or	6ème1	61 colB	31
6ème	94	Santeny			Collège Georges Brassens	6èmeD		31
Mixte	autre	Montréal Canada	Collège International Marie de France	CM2-2	Collège International Marie de France	6ème6	6ème6-CM2-2-CIMF groupe1	30.5
Mixte	94	Ivry-sur-Seine	École Dulcie September	CM2 Najet	Collège Molière	6èmeF	6F Dulcie groupe 1	30.5
Mixte	77	Lieusaint	École Le petit Prince	CM2 A	Collège de la Pyramide	6ème2	1	30.5
Mixte	77	Meaux	École Grosse Pierre	CM2 B	Collège Henri IV	6èmeA	B	30.5
CM2	autre	Paris	École Clichy	CM2 B				30.5
6ème	94	Thiais			Collège Albert Camus	6ème2		30.5
Mixte	94	Villecresnes	École Les Merles	CM2 B	Collège La Guinette	6èmeE	LaGuiMerles	30
Mixte	93	Noisy-le-Grand	Groupe scolaire du clos des Aulnes	CM2	Collège François Mitterrand	6èmeC	1	30
Mixte	autre	Montréal Canada	Collège International Marie de France	CM2-2	Collège International Marie de France	6ème6	6ème6-CM2-2-CIMF groupe2	30
Mixte	93	Noisy-le-Grand	École du Clos d'Ambert	CM2 - 11	Collège Victor hugo	6ème Mylène Roche	Noisy 1	30
Mixte	93	Noisy-le-Grand	École Jules Verne	CM2 Di-dane	Collège Victor Hugo	6èmeC	VHNLG-Babbage	30
Mixte	94	Champigny-sur-Marne	École Maurice Denis	CM2	Collège Rol Tanguy	6èmeA	2 vendredi	30
CM2	93	Pierrefitte-sur-Seine	École Joliot Curie II	CM2 B				30
6ème	93	Dugny			Collège Jean-Baptiste Clément	6ème2		30
6ème	93	Aubervilliers			Collège Henri Wallon	6ème3		30
6ème	77	Trilport			Collège Le Bois de l'Enclume	6èmeA		30
Mixte	94	Ivry-sur-Seine	École Rosalind Franklin	CM2 Aude	Collège Molière	6èmeC	6C CM2 Aude groupe 1	29.5

Type	Dépt.	Ville	Ecole	CM2	Collège	6ème	Groupe	Score
Mixte	77	Bailly-Romainvilliers	École Les Girandoles	CM2 Mme Cano	Collège Les Blés d'Or	6ème5	65girA	29.5
Mixte	77	Lieusaint	École Le petit Prince	CM2 A	Collège de la Pyramide	6ème2	2	29.5
Mixte	94	Saint-Maur-des-Fossés	École Michelet	CM2	Collège Pissarro	6ème3	A	29.5
Mixte	77	Bois-le-Roi	École du secteur	CM2	Collège Denecourt	6ème	Rose	29.5
6ème	94	Arcueil			Collège Dulcie September	6èmeF		29.5
6ème	94	Le Plesis-Trévisé			Collège Albert Camus	6ème7		29.5
6ème	77	La Ferté-sous-Jouarre			Collège la Plaine les Glacis	6ème1		29.5
Mixte	94	Villecresnes	École Les Merles	CM2 A	Collège La Guinette	6èmeE	Les Villecres- nois	29
Mixte	77	Montereau-Fault-Yonne	École Claude Sigonneau	CM2	Collège Malraux	6ème4	A	29
Mixte	94	Villeneuve-le-Roi	École J.Ferry/PPainlevé	CM2	Collège Jules Ferry	6ème Cléo- pâtre	3	29
Mixte	77	Lieusaint	École Le petit Prince	CM2 B	Collège de la Pyramide	6ème3	3	29
Mixte	94	Champigny-sur-Marne	École Maurice Denis	CM2	Collège Roi Tanguy	6èmeA	vendredi	29
6ème	94	Le Plesis-Trévisé			Collège Albert Camus	6ème3		29
6ème	93	Villemomble			Collège Saint Louis	6ème2		29
6ème	94	Ivry-sur-Seine			Collège Henri Wallon	6ème3		29
6ème	93	Noisy-le-Grand			Collège Saint-Exupéry	6ème3		29
Mixte	93	Noisy-le-Grand	Groupe scolaire du Clos de l'Arche	CM2	Collège François Mitterrand	6èmeB	1	28.5
Mixte	93	Noisy-le-Grand	École Noyers	CM2- Charles	Collège Victor Hugo	6èmeF	VHNLG- Agnesi	28.5
Mixte	94	Ivry-sur-Seine	École Rosalind Franklin	CM2 JB	Collège Molière	6èmeD	6D CM2 JB groupe 2	28.5
Mixte	94	Villeneuve-le-Roi	École Paul Painlevé	CM2	Collège Jules Ferry	6ème Athéna	1D	28.5
Mixte	94	La Queue-en-Brie	École Lamartine	CM2 Lamar- tine	Collège Jean Moulin	6èmeC	lam6C1	28.5
Mixte	94	Champigny-sur-Marne	École Marcel Cachin	CM2 C	Collège Roi Tanguy	6èmeE	2	28.5
Mixte	94	Champigny-sur-Marne	École Marcel Cachin	CM2 B	Collège Roi Tanguy	6èmeD	Cachin Roi- Tanguy B	28.5
6ème	77	Roissy-en-Brie			CES Delacroix	6ème6		28.5
6ème	77	Nanteuil-lès-Meaux			Collège de la Dhuis	6ème8		28.5
Mixte	77	Bailly-Romainvilliers	École Les Coloriades	CM2 M.Grand- sire	Collège Les Blés d'Or	6ème1	61colA	28
6ème	77	La Ferté-sous-Jouarre			Collège la Plaine les Glacis	6ème3		28
6ème	77	Nanteuil-lès-Meaux			Collège de la Dhuis	6ème6		28
Mixte	94	Vincennes	École Est Passeleu	CM2 B	Collège Françoise Giroud	6èmeB	Mathsgiciens	27.5
6ème	93	Pierrefitte-sur-Seine			Collège Gustave Courbet	6ème8		27.5
Mixte	autre	North Vancouver, BC (Ca- nada)	École Cousteau	CM2	Collège Jacques Yves Cousteau	6ème NNW	A	27
6ème	93	Bagnolet			Collège Travail Langevin	6èmeC		27
6ème	93	La Plaine Saint-Denis			Collège Iqbal Masih	6èmeD		27
6ème	77	La Ferté-sous-Jouarre			Collège la Plaine les Glacis	6ème2		27
6ème	93	Les Pavillons-sous-bois			Collège Eric Tabarly	6ème3		27
6ème	autre	Toulouse			Collège A. Lamartine	6èmeAB- groupe 2		27
6ème	94	Ivry-sur-Seine			Collège Henri Wallon	6ème5		27
Mixte	93	Noisy-le-Grand	École Alexandre Dumas	CM2	Collège Victor Hugo	6èmeD	Minotti	26.5
Mixte	77	Meaux	École Tronchon	CM2 Mme Bou- cher	Collège Henri IV	6èmeD	A	26.5

Type	Dépt.	Ville	Ecole	CM2	Collège	6ème	Groupe	Score
Mixte	94	Ivry-sur-Seine	École Dulcie September	CM2 Nathalie Sherry	Collège Molière	6èmeE	6ème CM2 Dulcie groupe 1	26.5
Mixte	94	Ivry-sur-Seine	École de l'Orme aux Chats	CM2 Sandra	Collège Molière	6èmeG	5	26.5
Mixte	94	La Queue-en-Brie	École Lamartine	CM2 Lamartine	Collège Jean Moulin	6èmeC	lam6C2	26.5
6ème	93	Dugny			Collège Jean-Baptiste Clément	6ème6		26.5
Mixte	94	Ivry-sur-Seine	École Dulcie September	CM2 Nathalie Sherry	Collège Molière	6èmeE	6ème CM2 Dulcie groupe 2	26
Mixte	autre	Romillé	Ecole primaire publique	CM1 / CM2	Collège Jacques Prévert	6èmeC	6C Claves	26
Mixte	93	Le Blanc-Mesnil	Groupe Scolaire Excelle	CM2	Groupe Scolaire Excelle	6ème	Excelle CM6	26
Mixte	77	Lieusaint	École La Chasse	CM2 A	Collège de la Pyramide	6ème1	6	26
6ème	94	Ivry-sur-Seine			Collège Henri Wallon	6ème4		26
6ème	autre	Toulouse			Collège A. Lamartine	6èmeCD-groupe 3		26
6ème	94	Villiers-sur-Marne			Collège Pierre et Marie Curie	6èmeC		26
6ème	94	Creteil			Collège Albert Schweitzer	6ème7		26
Mixte	93	Noisy-le-Grand	Groupe scolaire du Clos des Aulnes	CM2	Collège François Mitterrand	6èmeA	2	25.5
Mixte	93	Tremblay-en-France	École Eugène Varlin	CM2 GR2	Collège Pierre de Ronsard	6èmeB	6BGR2CM2BG	25.5
CM2	77	Gouvernes	École de Gouvernes	CE2-CM2				25.5
CM2	93	Noisy-le-Sec	École Pierre Brossolette	CM2 B				25.5
6ème	93	Les Pavillons-sous-bois			Collège Federico Garcia Lorca	6ème6		25.5
Mixte	93	Pantin	École Joséphine Baker	CM2	Collège Jean Lolive	6ème6	2	25
Mixte	93	Noisy-le-Grand	École Noyers	CM2-Charles	Collège Victor Hugo	6èmeF	VHNLG-Bombelli	25
Mixte	94	Ivry-sur-Seine	École Dulcie September	CM2 Patrick	Collège Molière	6èmeB	6B CM2 Dulcie groupe 1	25
6ème	93	Pierrefitte-sur-Seine			Collège Gustave Courbet	6ème4		25
Mixte	77	La Ferté-sous-Jouarre	École Saint-Joseph	CM2	Institution Sainte- Céline	6ème Bleue	B	24.5
Mixte	77	Torcy	École Jules Ferry	CM2	Collège de l'Arche Guédon	6èmeE	arche/ferry	24.5
6ème	94	Chevilly-Larue			Collège Liberté	6ème3		24.5
Mixte	93	Pantin	École Joséphine Baker	CM2	Collège Jean Lolive	6ème6	1	24
Mixte	77	Fontainebleau	École Léonard de Vinci	CM2 C	Collège International	6ème2	B	24
Mixte	93	Bondy	École Mainguy	CM2	Collège Jean Renoir	6ème2	Euclide	24
6ème	77	La Ferté-sous-Jouarre			Collège Sainte Céline	6ème Rouge		24
6ème	93	Aubervilliers			Collège Henri Wallon	6ème4		24
6ème	77	Emerainville			Collège Van Gogh	6ème2		24
6ème	93	La Plaine Saint-Denis			Collège Iqbal Masih	6èmeE		24
6ème	94	Le Plessis-Trévise			Collège Albert Camus	6ème5		24
6ème	77	Torcy			Collège de l'Ache Guédon	6èmeB		24
Mixte	94	Ivry-sur-Seine	École Rosalind Franklin	CM2 Aude	Collège Molière	6C	6C CM2 Aude groupe 2	23.5

Type	Dépt.	Ville	Ecole	CM2	Collège	6ème	Groupe	Score
Mixte	93	Noisy-le-Grand	École Jules Verne	CM2 Di-dane	Collège Victor Hugo	6èmeC	VHNLG-Ada	23.5
Mixte	94	Champigny-sur-Marne	École Marcel Cachin	CM2 B	Collège Rol Tanguy	6èmeD	Cachin Rol-Tanguy A	23.5
6ème	93	Le Blanc-Mesnil			Collège A et E Cotton	6ème8		23.5
Mixte	93	Noisy-le-Grand	Groupe scolaire du Clos des Aulnes	CM2	Collège François Mitterrand	6èmeA	A	23
6ème	93	Noisy-le-Grand			Collège François Mitterrand	6èmeE		23
6ème	93	Neuilly-sur-Marne			Collège Honoré de Balzac	6ème8		23
6ème	93	Noisy-le-Grand			Collège Jacques Prévert	6èmeC		23
Mixte	77	Meaux	École Tronchon	CM2 Mme Boucher	Collège Henri IV	6èmeD	B	22.5
Mixte	94	Ivry-sur-Seine	École Dulcie September	CM2 Patrick	Collège Molière	6èmeB	6B CM2 Dulcie groupe 2	22.5
Mixte	93	Noisy-le-Grand	École du Clos d'Ambert	CM2 Vidoni	Collège Victor Hugo	6ème Penot	B	22.5
Mixte	autre	Paris	École Bessières	CM2 La-garde	Collège Balzac	6ème3	Mme La-garde	22.5
6ème	77	La Ferté-sous-Jouarre			Collège Sainte Céline	6ème Orange		22.5
Mixte	94	Villeneuve-le-Roi	École Jules Ferry	CM2	Collège Jules Ferry	6ème Euclide	2C	22
Mixte	77	Meaux	École du Luxembourg	CM2	Collège Henri IV	6èmeC	3	22
Mixte	77	La Ferté-sous-Jouarre	École Saint-Joseph	CM2	Institution Sainte-Céline	6ème bleue	A	21.5
Mixte	94	La Queue-en-Brie	École Jean Jaurès	CM2 Jaurès	Collège Jean Moulin	6èmeA	jau6A1	21.5
Mixte	94	La Queue-en-Brie	École Jean Jaurès	CM2 Jaurès	Collège Jean Moulin	6èmeA	jau6A2	21.5
Mixte	77	Meaux	École Charles Péguy	2	Collège Henri IV	6èmeB	A	21.5
Mixte	autre	Saint-gilles	École primaire pubique	CM1 / CM2	Collège Jacques Prévert	6èmeC	6C Clayes groupe B	21.5
Mixte	77	Meaux	École du Luxembourg	CM2	Collège Henri IV	6èmeC	2	21.5
Mixte	93	Drancy	École Jean Macé	CM2 C	Collège Anatole France	6ème05	salle D19	21.5
6ème	93	Neuilly-sur-Marne			Collège Honoré de Balzac	6ème4		21.5
6ème	autre	Toulouse			Collège A.Lamartine	6èmeCD-groupe 1		21
Mixte	93	Noisy-le-Grand	École Alexandre Dumas	CM2	Collège Victor Hugo	6èmeD	Potier	20.5
Mixte	94	Chennevières-sur-Marne	École Rousseau A	CM2	Collège Nicolas Boileau	6ème3	2	20.5
Mixte	94	Saint-Maur-des-Fossés	École Michelet	CM2	Collège Pissarro	6ème3	B	20.5
Mixte	94	Champigny-sur-Marne	École Marcel Cachin	CM2	Collège Rol Tanguy	6èmeB	2	20.5
6ème	93	La Plaine Saint-Denis			Collège Iqbal Masih	6èmeG		20.5
Mixte	77	Meaux	École La Grosse Pierre	CM2	Collège Henri IV	6èmeA	A	20
6ème	94	Vitry-sur-Seine			Collège Jean Perrin	6èmeB		20
Mixte	93	Noisy-le-Grand	École Georges Brassens	CM2	Collège Victor Hugo	6èmeE	Mac Elhone	19.5
Mixte	94	La Queue-en-Brie	École Kergomard	CM2 kergomard	Collège Jean Moulin	6èmeE	ker6ème1	19.5
Mixte	94	La Queue-en-Brie	École Jean Zay	CM2 Zay	Collège Jean Moulin	6èmeB	zay	19.5
Mixte	93	Montreuil	École Fabien	CM2 Rémi	Collège Fabien	6ème4	Fabien Matthieu	19.5
Mixte	77	Souppes-sur-Loing	École du centre	CM2 Ingrid	Collège Emille Chevallier	6èmeC	Ingrid	19.5

Type	Dépt.	Ville	École	CM2	Collège	6ème	Groupe	Score
CM2	93	Noisy-le-Sec	École La Pie	CM2 A				19.5
6ème	93	Dugny			Collège Jean-Baptiste Clément	6ème3		19.5
6ème	93	Le Raincy			Collège Jean-Baptiste Corot	6ème5		19.5
6ème	94	Vitry-sur-Seine			Collège Jean Perrin	6èmeC		19
6ème	93	Noisy-le-Grand			Collège Jacques Prévert	6èmeB		19
6ème	94	Ivry-sur-Seine			Collège Henri Wallon	6ème1		19
6ème	93	Aubervilliers			Collège Diderot	6èmeD		18.5
Mixte	94	La Queue-en-Brie	École Pasteur	CM2 pasteur	Collège Jean Moulin	6èmeD	pas6D1	18
6ème	93	Noisy-le-Grand			Collège Jacques Prévert	6èmeF		18
6ème	93	Montreuil			Collège Colonel Fabien	6ème1		18
Mixte	93	Noisy-le-Grand	École Van Gogh	CM2	Collège Clos Saint-Vincent	6ème6	CSV-VanGogh-Bleu	17.5
Mixte	94	La Queue-en-Brie	École Pasteur	CM2 pasteur	Collège Jean Moulin	6èmeD	pas6D2	17.5
6ème	93	Aubervilliers			Collège Diderot	6èmeG		17.5
6ème	93	Noisy-le-Grand			Collège Jacques Prévert	6èmeG		17.5
Mixte	94	La Queue-en-Brie	École Jean Zay	CM2 Zay	Collège Jean Moulin	6èmeF	zay6F2	17
Mixte	93	Noisy-le-Grand	École Joliot Curie	CM2	Collège Clos Saint-Vincent	6ème4	CSV-Joliot-Rouge	16.5
Mixte	94	Ivry-sur-Seine	École Dulcie September	CM2 Najet	Collège Molière	6èmeF	6F CM2 Dulcie groupe 2	16.5
Mixte	94	La Queue-en-Brie	École Kergomard	CM2 kergomard	Collège Jean Moulin	6èmeE	ker6ème2	16.5
6ème	93	La Plaine Saint-Denis			Collège Iqbal Masih	6èmeF		16.5
6ème	94	Le Plesis-Trévisse			Collège Albert Camus	6ème1		16.5
6ème	autre	Paris			Collège Balzac	6ème2		16.5
Mixte	77	Fontainebleau	École Léonard de Vinci	CM2 C	Collège International	6ème2	B	16
Mixte	77	Torcy	École Bel Air	CM2 claria	Collège de l'Arche Guédon	6èmeF	arche/belair2	16
6ème	93	Noisy-le-Grand			Collège Saint-Exupéry	6ème4		16
Mixte	94	La Queue-en-Brie	École Kergomard	CM2 kergomard	Collège Jean Moulin	6èmeG	ker6G2	15.5
6ème	93	Pierrefitte-sur-Seine			Collège Gustave Courbet	6ème1		15.5
6ème	93	Saint-Denis			Collège Federico Garcia Lorca	6ème2		15.5
6ème	93	Noisy-le-Grand			Collège Jacques Prévert	6èmeE		15.5
Mixte	93	Neuilly-sur-Marne	École Marcel Cachin	CM2 B	Collège Honoré de Balzac	6ème5	CM2B 6ème5 numéro 2	15
Mixte	94	La Queue-en-Brie	École Jean Zay	CM2 Zay	Collège Jean Moulin	6èmeF	zay6F1	15
6ème	77	Nanteuil-lès-Meaux			Collège de la Dhuis	6ème7		15
6ème	93	Noisy-le-Grand			Collège Jacques Prévert	6èmeA		15
6ème	93	Le Raincy			Collège Jean-Baptiste Corot	6ème2		15
6ème	94	Ivry-sur-Seine			Collège Henri Wallon	6ème6		15
Mixte	77	Souppes-sur-Loing	École du centre	CM2 Corinne	Collège Emille Chevallier	6èmeC	Corinne	14.5
CM2	93	Noisy-le-Sec	École Sainte Croix	CM2				14.5
Mixte	93	Noisy-le-Grand	Groupe scolaire du Clos des Aulnes	CM2	Collège François Mitterrand	6èmeC	2	13.5

Type	Dépt.	Ville	Ecole	CM2	Collège	6ème	Groupe	Score
Mixte	77	Torcy	École Jules Ferry	CM2 arche/ferry	Collège de l'Arche Guédon	6èmeE	arche/ferry2	13.5
6ème	93	La Plaine Saint-Denis			Collège Iqbal Masih	6èmeB		13.5
6ème	94	Villejuif			Collège Karl Marx	6èmeB		13.5
Mixte	93	Neuilly-sur-Marne	École Marcel Cachin	CM2 B	Collège Honoré de Balzac	6ème5	CM2 6ème5 numéro 1	13
Mixte	77	Meaux	École du Luxembourg	CM2	Collège Henri IV	6èmeC	1	13
6ème	93	Pierrefitte-sur-Seine			Collège Gustave Courbet	6ème5		13
6ème	94	Vitry-sur-Seine			Collège Jean Perrin	6èmeE		13
6ème	93	Noisy-le-Grand			Collège Jacques Prévert	6èmeD		12.5
6ème	94	Villiers-sur-Marne			Collège Pierre et Marie Curie	6èmeB		12.5
Mixte	93	Noisy-le-Grand	École du Clos d'Ambert	CM2 - 11	Collège Victor hugo	6ème My- lène Roche	Noisy 1	12
CM2	93	Pierrefitte-sur-Seine	École Joliot Curie II	CM2 A				12
6ème	94	Villejuif			Collège Karl Marx	6èmeA		11.5
Mixte	77	Torcy	École jules ferry	CM2 Clarica	Collège de l'Arche Guédon	6èmeF	arche/belair	9.5
6ème	93	Pierrefitte-sur-Seine			Collège Gustave Courbet	6ème3		9.5
Mixte	94	Chennevières-sur-Marne	École Rousseau A	CM2	Collège Nicolas Boileau	6ème3	1	8.5
6ème	93	Noisy-le-Grand			Collège Jacques Prévert	6èmeH		8.5
Mixte	autre	Noisy-le-Grand	École Van Gogh	CM2	Collège Clos Saint-Vincent	6ème6	CSV- VanGogh- Rouge	8
Mixte	77	Meaux	École Charles Péguy	CM2	Collège Henri IV	6èmeB Gr 1	B	8
Mixte	77	Souppes-sur-Loing	École du centre	CM2 David	Collège Emille Chevallier	6èmeC	David	7