

# N°1

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

Septembre 2018

Pour sa vingt-et-unième édition, **le rallye de l'IREM Paris-Nord s'ouvre à toutes les classes du cycle 3** : il proposera aux classes de **CM1**, de **CM2** et de **sixième** de l'Académie de Créteil et de l'académie de Paris de se confronter à une série d'épreuves mathématiques au mois de mars, pendant la semaine des mathématiques.

Pour établir ou renforcer une liaison école-collège, il est possible de réunir une classe de CM2 et une classe de sixième pour constituer deux groupes mixtes de 30 élèves au maximum chacun. Chacun de ces groupes enverra une feuille-réponse.

Le rallye 2019 gardera la forme des dernières années : dix épreuves proposées à la classe, qui devra s'organiser pour y répondre en une heure.

**L'épreuve se déroulera  
dans la semaine du lundi 11 mars au samedi 16 mars 2019.**

Les enseignants choisiront un jour et une heure de la semaine pour faire passer leur classe. Dans la mesure du possible, on fera passer le même jour toutes les classes d'un même établissement.



Le rallye s'adresse **à la classe** ou **à un groupe mixte**. Les élèves s'organisent pour se répartir les tâches. Ils peuvent avoir réfléchi à cette organisation avant le jour J.

Pendant la durée du rallye, l'enseignant n'intervient pas et ne répond à aucune question. Il peut toutefois, au cours de la séance, donner des indications sur le temps restant car il faut penser qu'avant la fin du temps imparti, toutes les solutions doivent être collectées et reportées par des élèves sur la feuille réponse de la classe. L'enseignant se charge de la transmettre à l'IREM dans les délais fixés.

## LES MODALITÉS D'INSCRIPTION

Inscrivez-vous sur [le site de L'IREM PARIS NORD](http://www-irem.univ-paris13.fr) dès maintenant et avant le samedi 16 mars 2019. **Attention, un numéro d'inscription vous sera attribué à l'issue de votre inscription en ligne : vous recevrez un courriel automatique contenant votre numéro d'inscription, qui vous sera nécessaire le jour de l'épreuve pour renseigner la feuille-réponse.** À l'issue de votre inscription, si vous ne recevez pas ce message, vérifiez dans la boîte des spams (il y atterrit souvent) ou [contactez-nous](#).

L'enseignant ayant inscrit sa classe avant le dimanche 10 mars recevra ce jour par courriel la gazette n°3 contenant les énoncés et la feuille-réponse. Cette gazette sera publiée [sur le site de l'IREM](#) à partir du lundi 11 mars à 8h. L'enseignant devra s'organiser pour faire passer l'épreuve à sa classe dans la semaine du lundi 11 mars au samedi 16 mars 2019. La durée de l'épreuve est limitée à une heure. Il suffira ensuite de renvoyer par courrier la feuille-réponse dûment complétée à l'IREM avant le lundi 18 mars.

Pour tout problème d'organisation ou cas particulier, n'hésitez pas à [nous contacter](#).

Le site de l'IREM PARIS-NORD

<http://www-irem.univ-paris13.fr>

Contact

[rallyemath.irem13@gmail.com](mailto:rallyemath.irem13@gmail.com)

Le rallye mathématique de l'IREM PARIS-NORD a toujours eu pour objectif de favoriser le travail en groupe. Il est un moment privilégié dans l'année mais il nécessite une organisation bien rodée. Le travail au sein d'un groupe impose des échanges. Il faut apprendre à proposer, convaincre par l'argumentation mais aussi à écouter, accepter d'être dans l'erreur, ce qui est loin d'être naturel. Sur un plan plus concret, il faut savoir se partager les activités, gérer le temps, collecter les résultats et obtenir l'approbation de la classe entière. Les élèves les mieux préparés sont bien sûr les plus efficaces.

Aussi, pour entraîner votre classe, nous vous proposerons dans la gazette n°2 qui paraîtra dans le courant du mois de décembre quelques épreuves d'archives ou tirées d'autres rallyes.

Tous les sujets des éditions antérieures de notre rallye sont consultables sur notre site :

[http://www-irem.univ-paris13.fr/site\\_spip/spip.php?article85](http://www-irem.univ-paris13.fr/site_spip/spip.php?article85)

Dans l'idée de faciliter la préparation du rallye, nous avons trié pour vous toutes les épreuves de ces archives par thème et par difficulté. Elles sont disponibles à cette adresse :

[http://www-irem.univ-paris13.fr/site\\_spip/spip.php?article872](http://www-irem.univ-paris13.fr/site_spip/spip.php?article872)

N'hésitez pas à lire les compte-rendus de Caroline Mathias qui a l'habitude de préparer cet événement tout au long de l'année :

[http://www-irem.univ-paris13.fr/site\\_spip/spip.php?article82](http://www-irem.univ-paris13.fr/site_spip/spip.php?article82)

# Rallye Mathématique de l'IREM Paris-Nord

Édition 2019

du lundi 11 mars au samedi 16 mars  
durée : 1h

Inscriptions en ligne  
dès le mois  
de septembre

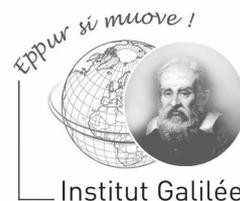
Classes de CM1, CM2 et 6e  
possibilité de former des groupes mixtes

I.R.E.M Paris-Nord

Institut de Recherches en Enseignement Mathématiques

Conçu et organisé par le groupe collège de l'IREM Paris-Nord  
Erwan Adam, Frédéric Clerc, Jean-François Jamart,  
Stéphan Petitjean, Salvatore Tummarello.  
Sous la direction de Sylviane Schwer.

<http://www-irem.univ-paris13.fr>



Janvier 2019

L'IREM Paris-Nord vous souhaite une excellente année 2019! Voici quelques nouvelles du rallye : cette année encore, vous pouvez entraîner vos élèves à compter des petits cubes sur des vues en perspective, à faire des constructions à la règle, à mesurer des aires et des périmètres à l'aide d'un quadrillage, à faire des inventaires, à déchiffrer des messages codés : tout cela, et plus encore, sera au menu du rallye 2019!

Il est bien sûr encore temps de s'inscrire, vous pouvez le faire en ligne jusqu'au jour de votre participation. Si vous vous êtes inscrits en ligne et n'avez pas reçu le courriel automatique contenant votre numéro d'inscription pour chaque groupe, n'hésitez pas à nous contacter :

[rallyemath.iremp13@gmail.com](mailto:rallyemath.iremp13@gmail.com)

Pour entraîner vos classes, n'oubliez pas que toutes les annales du Rallye Mathématique de l'IREM Paris-Nord sont en ligne sur notre site :

[http://www-irem.univ-paris13.fr/site\\_spip/spip.php?article85](http://www-irem.univ-paris13.fr/site_spip/spip.php?article85)

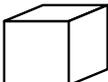
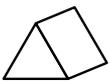
Nous avons regroupé toutes les épreuves des rallyes de ces vingt dernières années en les classant par thème et en ajoutant des éléments de réponse :

[http://www-irem.univ-paris13.fr/site\\_spip/spip.php?article872](http://www-irem.univ-paris13.fr/site_spip/spip.php?article872)

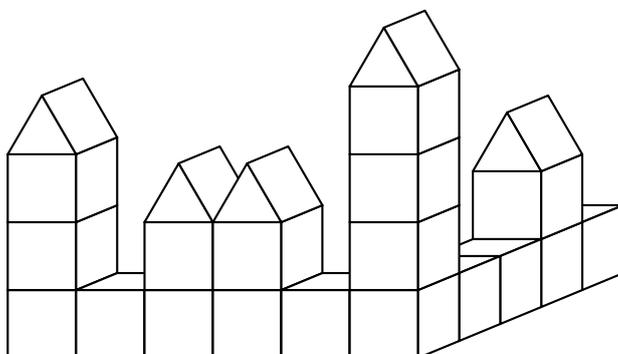
Voici, en complément, quelques exemples d'épreuves parues ces dernières années dans d'autres rallyes mathématiques.

### Rallye Mathématique de la Sarthe, novembre 2017

Pour ses cinq ans, Titouan a reçu un jeu de construction. Il réalise un château avec 23 pièces :

des cubes  et des toits  (tous les triangles sont équilatéraux).

Voici une vue de son château :

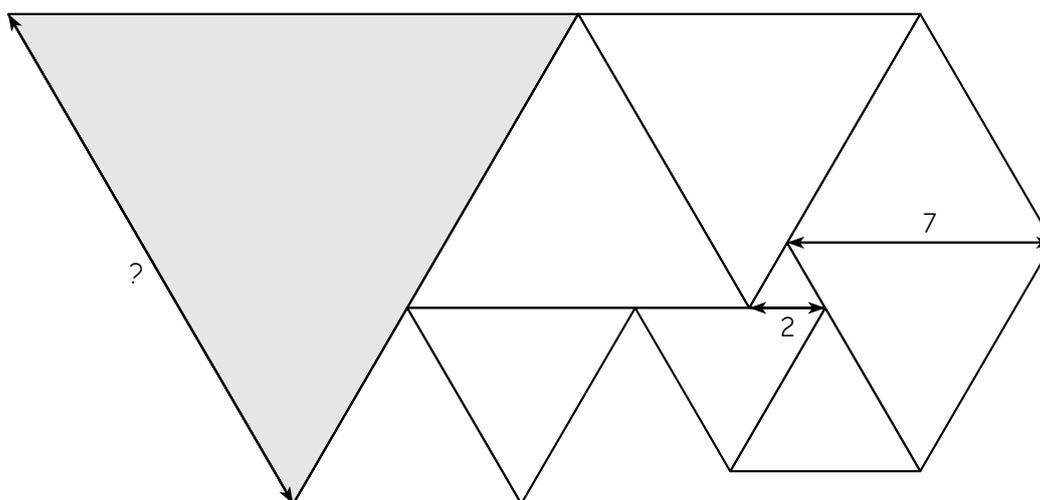


Quand il fait le tour complet de son château :

- combien peut-il peindre de carrés ?
- combien peut-il peindre de triangles ?

## Mathématiques sans Frontières Junior, 2012

La figure ci-dessous est composée de triangles tous équilatéraux :

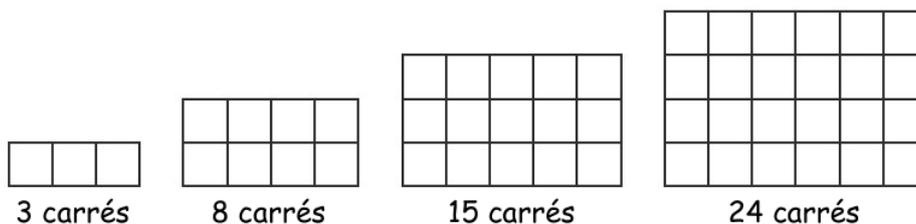


Quelle est la longueur du côté du triangle gris ?

---

## Rallye Mathématique Transalpin, janvier 2017

Asmine dessine une suite de grilles selon cette règle : pour chaque nouvelle grille elle ajoute une rangée et une colonne de carrés à la grille précédente. Voici les quatre grilles qu'elle a déjà dessinées :



En continuant à construire des grilles en respectant la même règle, pourra-t-elle construire une grille avec exactement 112 carrés ? Et une grille avec exactement 224 ? Expliquez comment vous avez trouvé votre réponse.

---

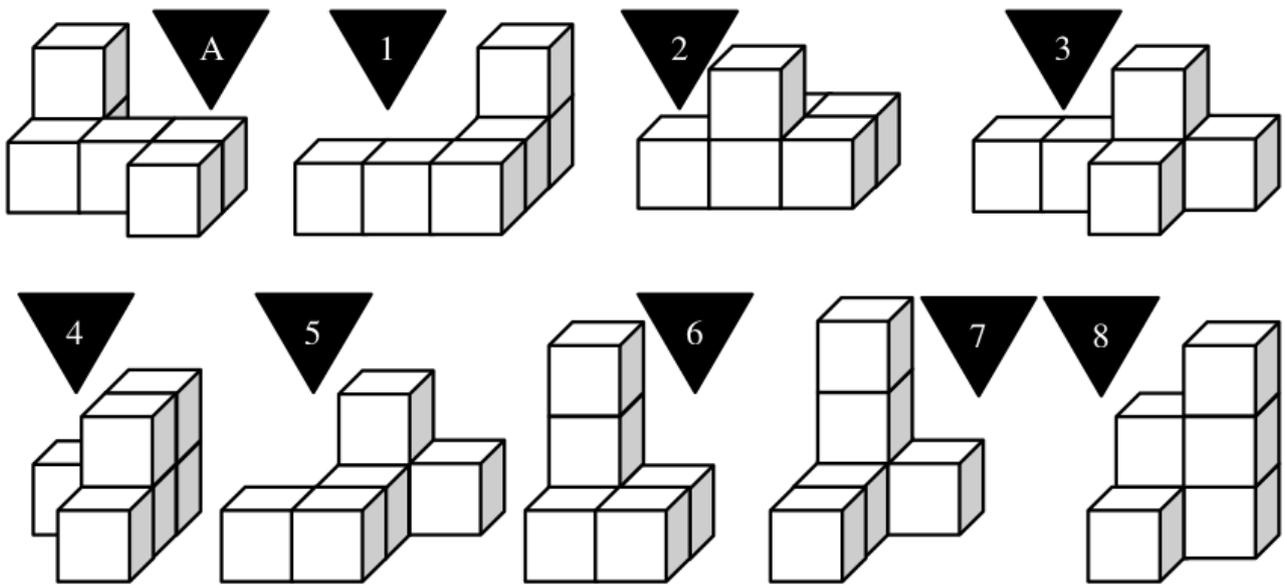
## Rallye Mathématique Transalpin, janvier 2017

Arthur se pèse avec son chien dans les bras. La balance affiche 43 kg. Puis, il pose le chien à terre et il se pèse avec son chat dans les bras. La balance affiche 39 kg. Il met ensuite son chien et son chat ensemble sur la balance. Celle-ci affiche alors 10 kg. Pour finir, Arthur se pèse tout seul.

Qu'affiche la balance quand Arthur se pèse tout seul ? Expliquez comment vous avez trouvé votre réponse.

## Rallye mathématique sans frontière Midi-Pyrénées, mars 2018

On a déplacé un cube de l'assemblage A, puis on a on a montré ce nouvel assemblage sous un autre point de vue.



Quels sont les assemblages qui peuvent correspondre à ce que l'on a fait ?

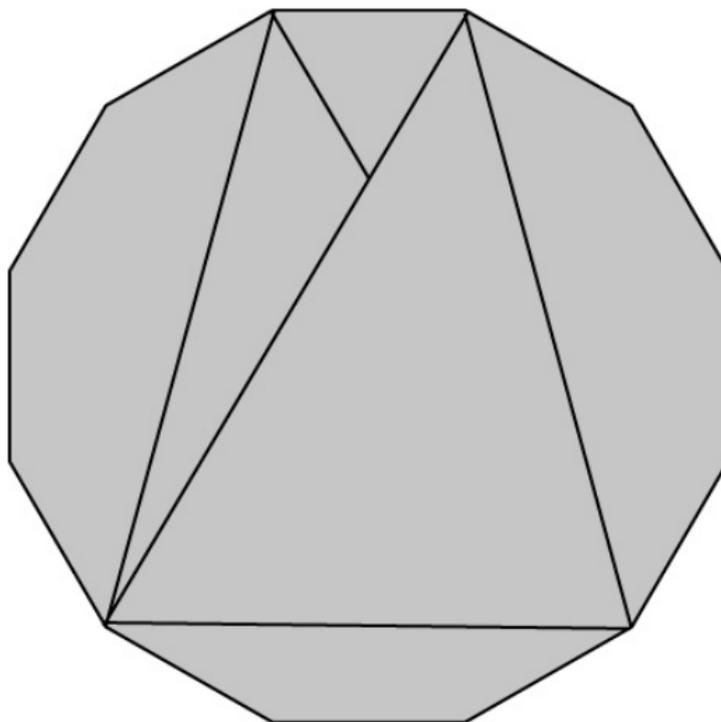
## Rallye mathématique sans frontière Midi-Pyrénées, novembre 2017

Dans ce tableau, un même symbole remplace toujours le même nombre. On a trouvé la même somme sur chaque ligne et chaque colonne.

○+4	4	☆+8	→ 23
☆+3	○+7	○+2	→ 23
☆+6	☆+5	○+2	→ 23
↓	↓	↓	
23	23	23	

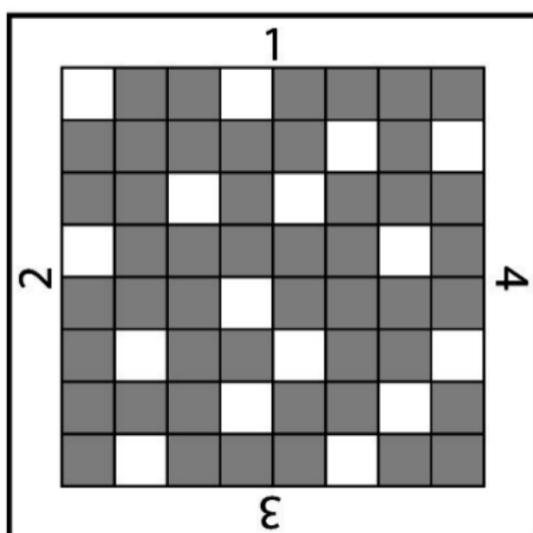
Quels sont les nombres cachés derrière ○ et ☆ ?

Rallye mathématique de l'IREM de Lyon, mars 2018

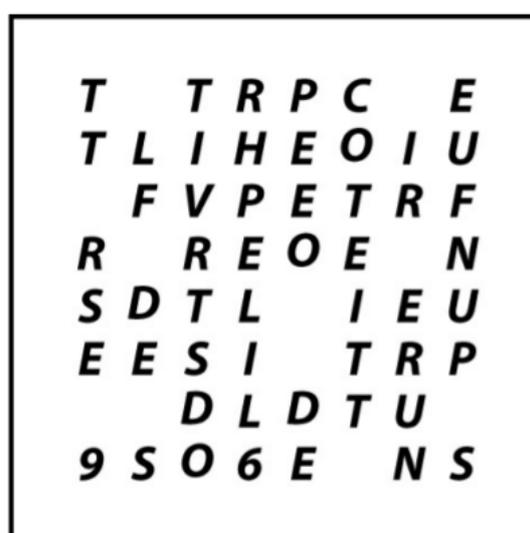


Transformer ce dodécagone régulier en carré en juxtaposant les six pièces de découpe.

Rallye mathématique de l'IREM de Lyon, mars 2018



Grille de décodage



Message codé

Décoder le message et donner la réponse.

# N°3

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

11 mars 2019

### LE RALLYE : CONSIGNES ET ÉPREUVES

- Ce Rallye comporte huit épreuves qui s'adressent **à la classe**. Durant **une heure**, celle-ci a toute liberté pour s'organiser et répondre, sans l'aide des adultes. À la fin de l'heure, la feuille-réponse remplie par la classe est remise à l'enseignant-e.
- Ce rallye n'est pas une épreuve individuelle, chaque classe n'envoie qu'une seule feuille-réponse.
- L'enseignant-e s'organise pour faire passer les épreuves à sa classe pendant la semaine des mathématiques

**entre le 11 mars et le 16 mars 2019**

- On peut associer une classe de sixième et une classe de CM2 pour en faire **deux groupes mixtes avec deux feuilles-réponses**.
- Tous les outils sont autorisés : calculatrice, compas, papier calque, ciseaux, crayons de couleurs, jeu de cubes, etc.
- Chaque épreuve comporte trois niveaux, indiqués par les symboles ★ ★ (facile), ★ ★ ★ (moyen), et ★ ★ ★ ★ (difficile). L'enseignant-e pourra encourager ses élèves à commencer par les niveaux faciles de chaque épreuve.
- L'enseignant-e **peut inciter les élèves à proposer des commentaires** (des lignes sont prévues à cet effet sur la feuille-réponse).
- Le sujet (pages 1 à 13) pourra être reproduit par photocopie autant que nécessaire. Il a été conçu pour une impression recto-verso (certaines pages ont été laissées blanches pour faciliter les découpages).
- L'enseignant-e responsable doit envoyer la feuille-réponse **par la poste** avant :

**le 18 mars 2019** dernier délai

**Pensez, s'il vous plait, à agraffer le tout.**



- Les réponses aux épreuves seront publiées dans la gazette n°4 qui sera disponible sur notre site le 20 mars. La correction détaillée et le tableau d'honneur seront publiés dans le courant du mois de mai avec la gazette n°5.

**Pages suivantes, les énoncés des épreuves suivis de la feuille réponse paginée de 1/9 à 9/9**

## Épreuve 1 : Assemblages

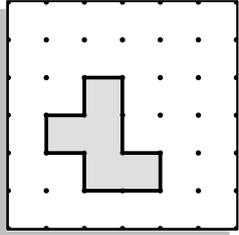
On assemble deux polygones découpés dans du papier pointé puis on mesure l'aire et le périmètre du polygone ainsi obtenu.

L'aire est mesurée en carrés-unités (c.u.) et le périmètre en segments-unités (s.u.), comme décrit dans l'aide en bas de la page.

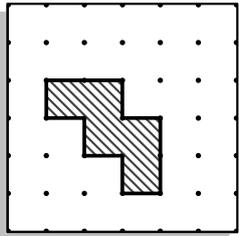


Complétez les mesures d'aire et de périmètre ci-dessous.

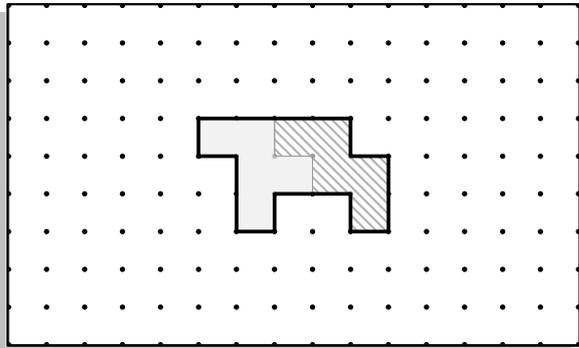
Aire = 5 c.u.  
Périmètre = 12 s.u.



Aire = ..... c.u.  
Périmètre = ..... s.u.

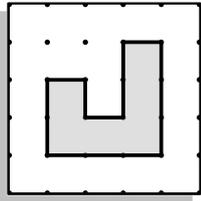


Aire = ..... c.u.  
Périmètre = ..... s.u.

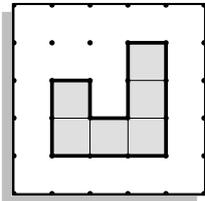


Attention : pour le périmètre de l'assemblage, les segments qui se retrouvent à l'intérieur ne comptent pas.

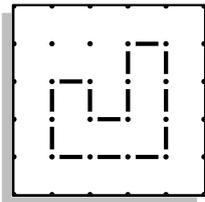
### Aide : l'aire et le périmètre



Pour mesurer l'**aire** d'un polygone tracé sur quadrillage, on compte des **carrés-unités**  à l'intérieur. Par exemple, l'aire du polygone dessiné à gauche mesure **6**.



Pour mesurer le **périmètre** d'un tel polygone, on compte des **segments-unités**  sur son contour. Ainsi, le périmètre de ce même polygone mesure **14**.

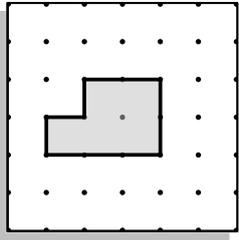


(suite de l'épreuve à la page suivante)

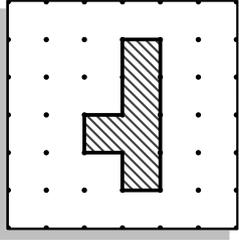
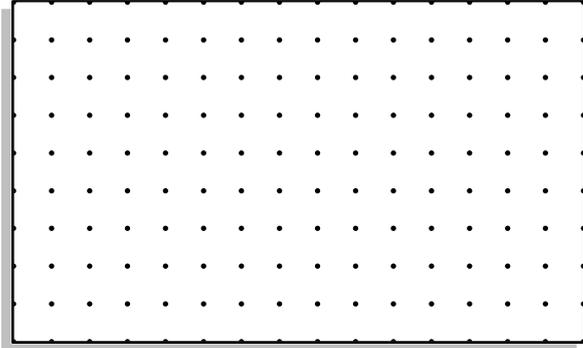
(suite de l'épreuve 1 : Assemblages)



Aire = ..... c.u.  
Périmètre = ..... s.u.



Aire = **5** c.u.  
Périmètre = **12** s.u.

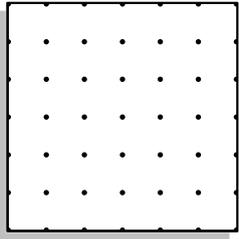



Aire = ..... c.u.  
Périmètre = **16** s.u.

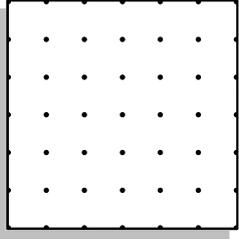
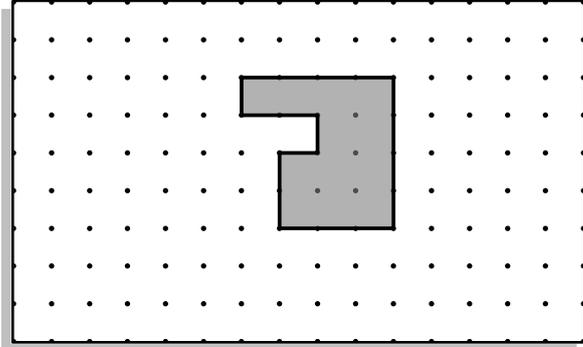
Dessinez un assemblage de ces deux pièces qui a pour périmètre 16 et complétez les mesures manquantes.



Aire = ..... c.u.  
Périmètre = **12** s.u.



Aire = **7** c.u.  
Périmètre = ..... s.u.

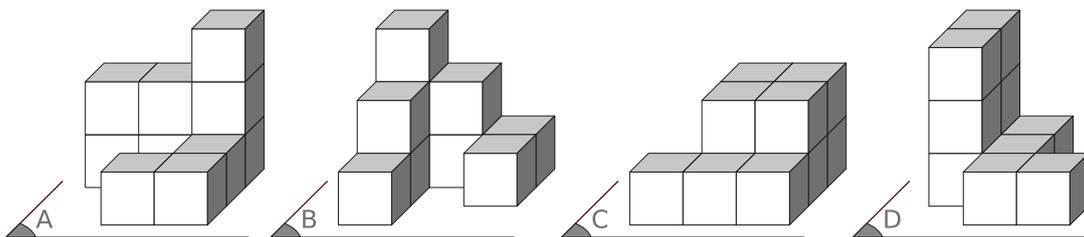
Aire = ..... c.u.  
Périmètre = ..... s.u.

Dessinez les deux pièces qui ont servi à obtenir cet assemblage et complétez les mesures manquantes.

Épreuve 2 : Empilements



Parmi les empilements ci-dessous, un seul n'est pas composé de dix petits cubes.



Saurez-vous le trouver ?



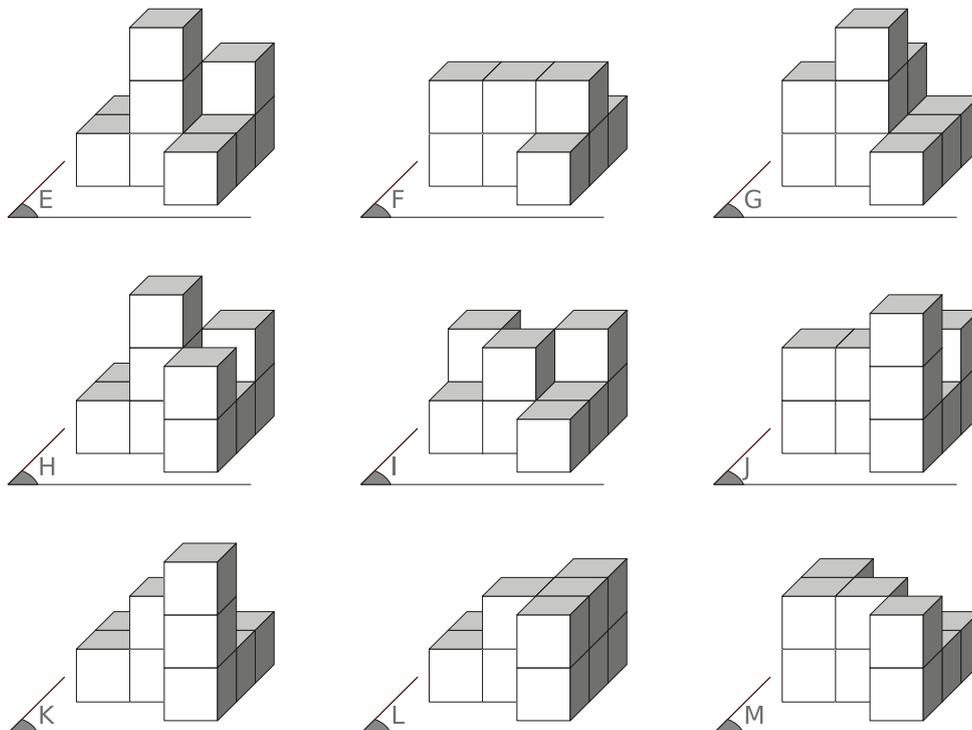
Chacun des empilements précédents est posé sur le sol fraîchement repeint. Ils laissent sur ce sol une empreinte.



Dessinez les empreintes manquantes.



Les empilements ci-dessous sont tous composés de dix petits cubes et sont posés sur un sol fraîchement repeint. Ils laissent sur ce sol une empreinte.

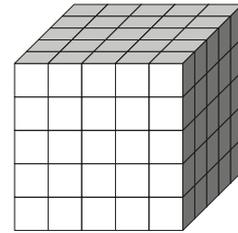


Quels sont ceux qui laissent l'empreinte suivante ?

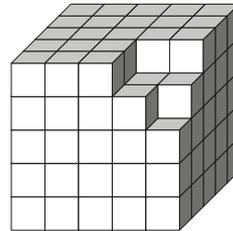
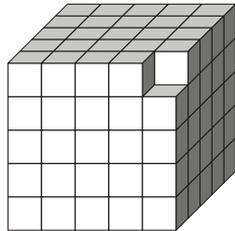


Épreuve 3 : Le termite

Un termite grignote chaque jour un peu plus ce grand cube.



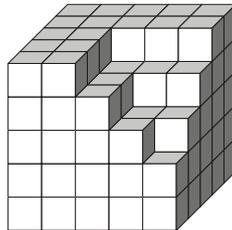
★ ★





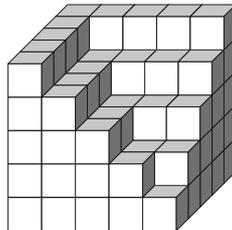

Combien a-t-il mangé de petits cubes en un jour? Combien en a-t-il mangé en tout en deux jours?

★ ★ ★




Combien le termite a-t-il mangé de cubes en tout en trois jours?

★ ★ ★ ★




Combien le termite a-t-il mangé de cubes en tout en quatre jours?

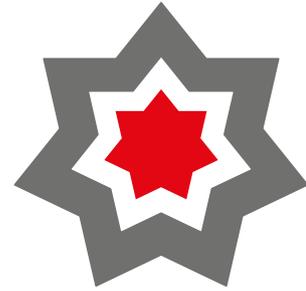
## Épreuve 4 : L'étoiles à sept branches

En utilisant la règle, le crayon et la gomme, reproduisez le dessin ci-contre à partir des sept points qui sont donnés.

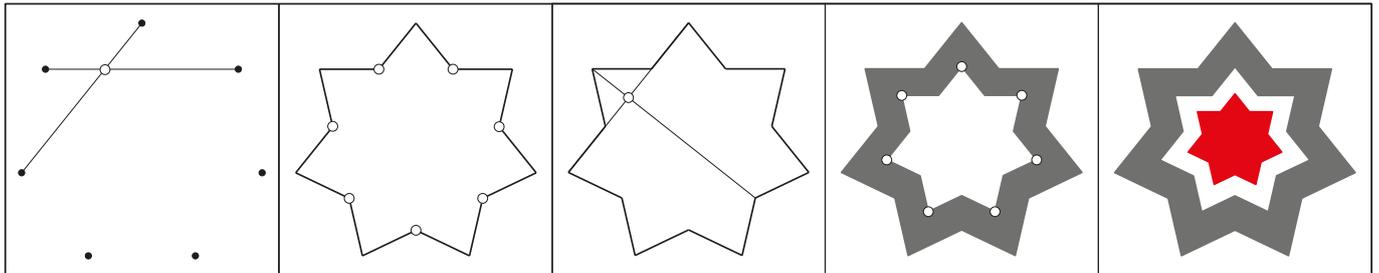
Niveau ★★ : la grande étoile

Niveau ★★★ : la moyenne étoile

Niveau ★★★★ : la petite étoile



Aucun point de la figure n'est placé au hasard, comme vous pouvez le voir dans le cadre ci-dessous.



.

.

.

.

.

.

.

## Épreuve 5 : Les chemins

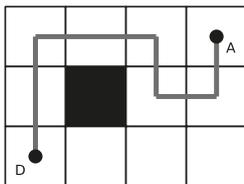


Pour aller du départ (point D) à l'arrivée (point A), vous devez respecter les règles suivantes :

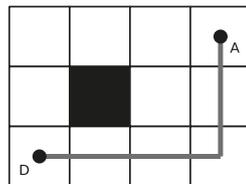
- vous ne pouvez pas aller en diagonale
- vous ne pouvez pas repasser par une case sur laquelle vous êtes déjà passé
- vous ne pouvez pas passer sur une case noire

Tracez ci-dessous tous les trajets possibles pour relier le point D au point A et indiquez en dessous la longueur du trajet effectué.

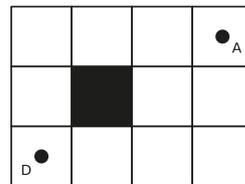
Toutes les grilles ne sont pas forcément nécessaires.



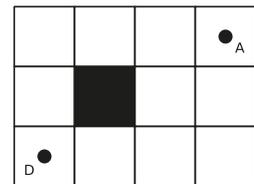
7 cases



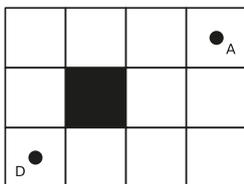
5 cases



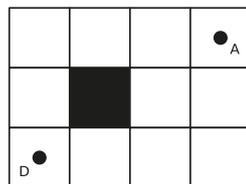
...cases



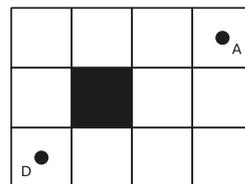
...cases



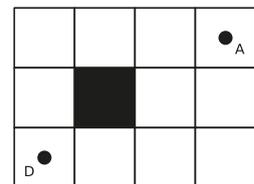
...cases



...cases



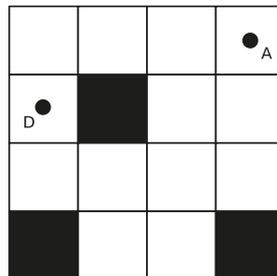
...cases



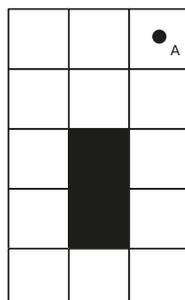
...cases



Sur cette autre grille, tracez le chemin le plus long possible en respectant les mêmes règles.

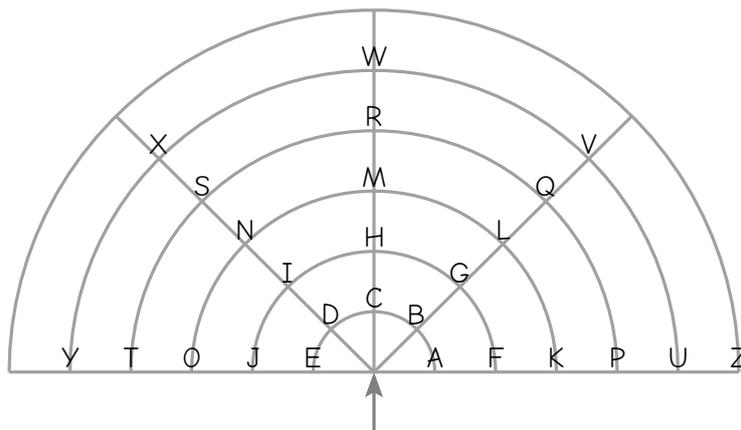


Sur cette autre grille, marquez d'une croix tous les points de départ possibles pour arriver en A par un chemin de 10 cases exactement.



## Épreuve 6 : Le décodeur

Voici un décodeur, à reproduire sur du papier calque :

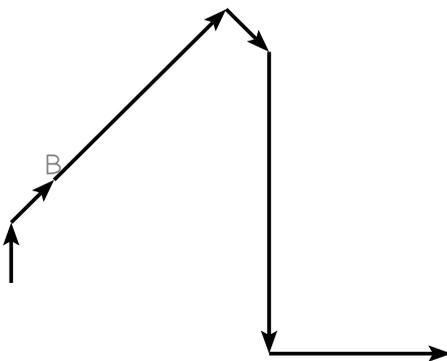


Il permet de communiquer en s'envoyant des messages codés sous forme de lignes brisées. Voici un exemple :

<p>Je reçois ce message.</p>	<p>Je pose mon décodeur sur la première flèche du message : la flèche suivante indique <b>la lettre O</b>.</p>	<p>Je <u>déplace</u> mon décodeur au bout de la deuxième flèche : la flèche suivante indique <b>la lettre U</b>.</p>	<p>Je déplace mon décodeur au bout de la flèche suivante : j'obtiens <b>la lettre I</b>. Le message signifie <b>"OUI"</b>.</p>



Décodez le message ci-dessous. La première lettre a déjà été décodée.



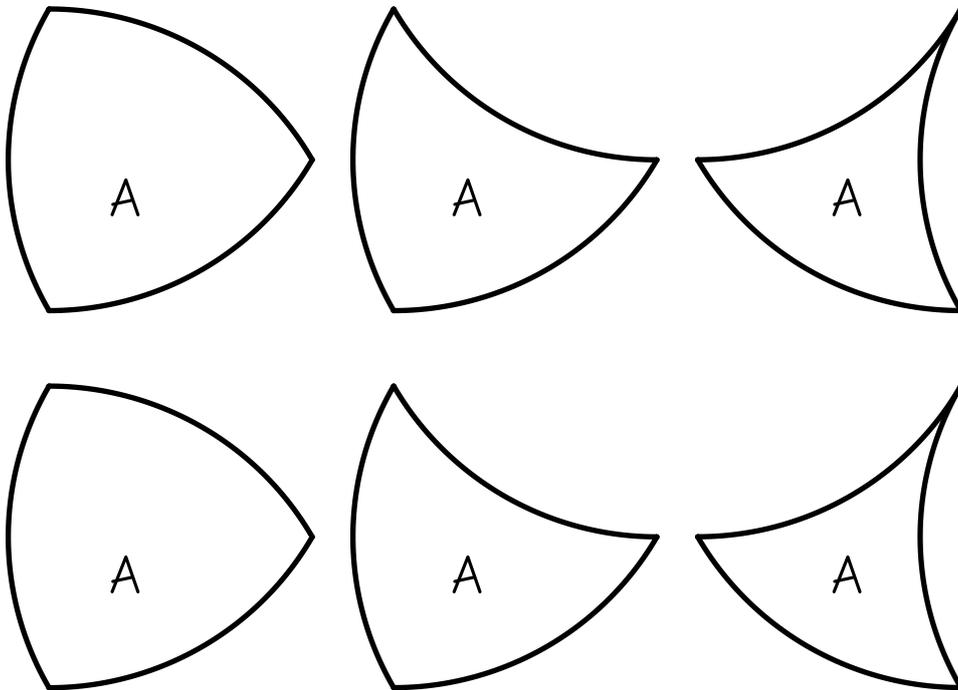
B \_ \_ \_ \_



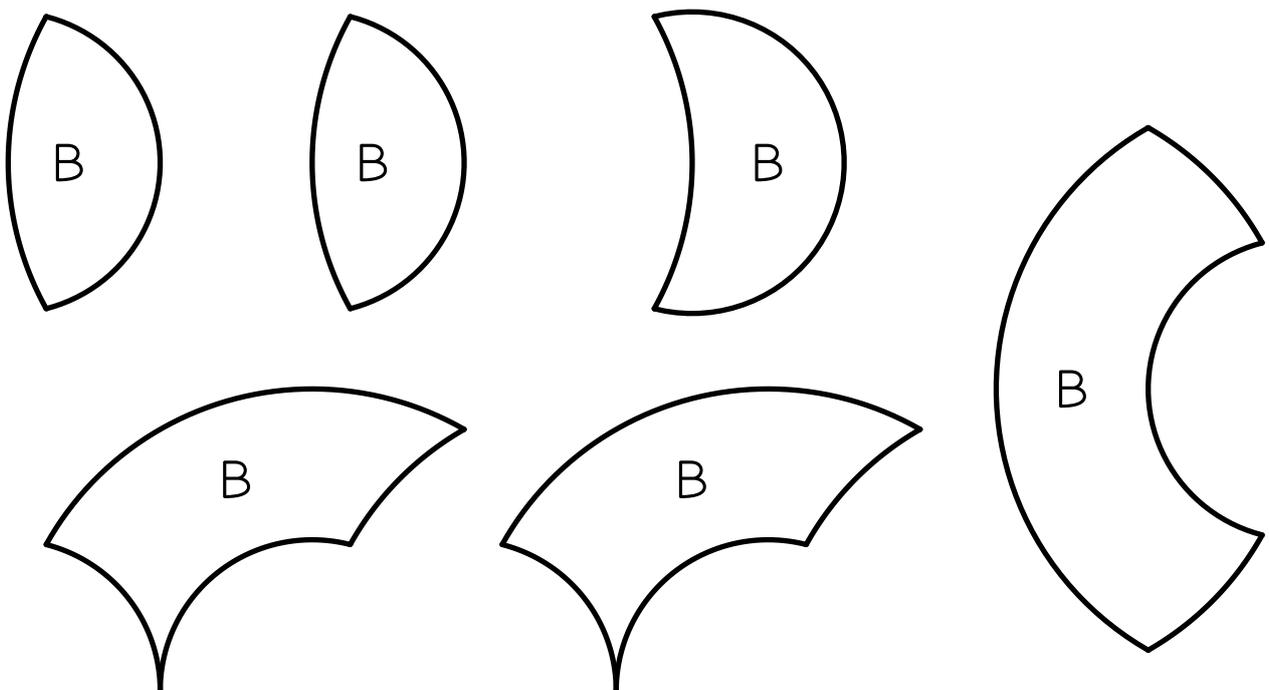
Épreuve 7 : Le puzzle

Pour chaque niveau, découpez les pièces du puzzle et assemblez-les pour obtenir un disque.

★★

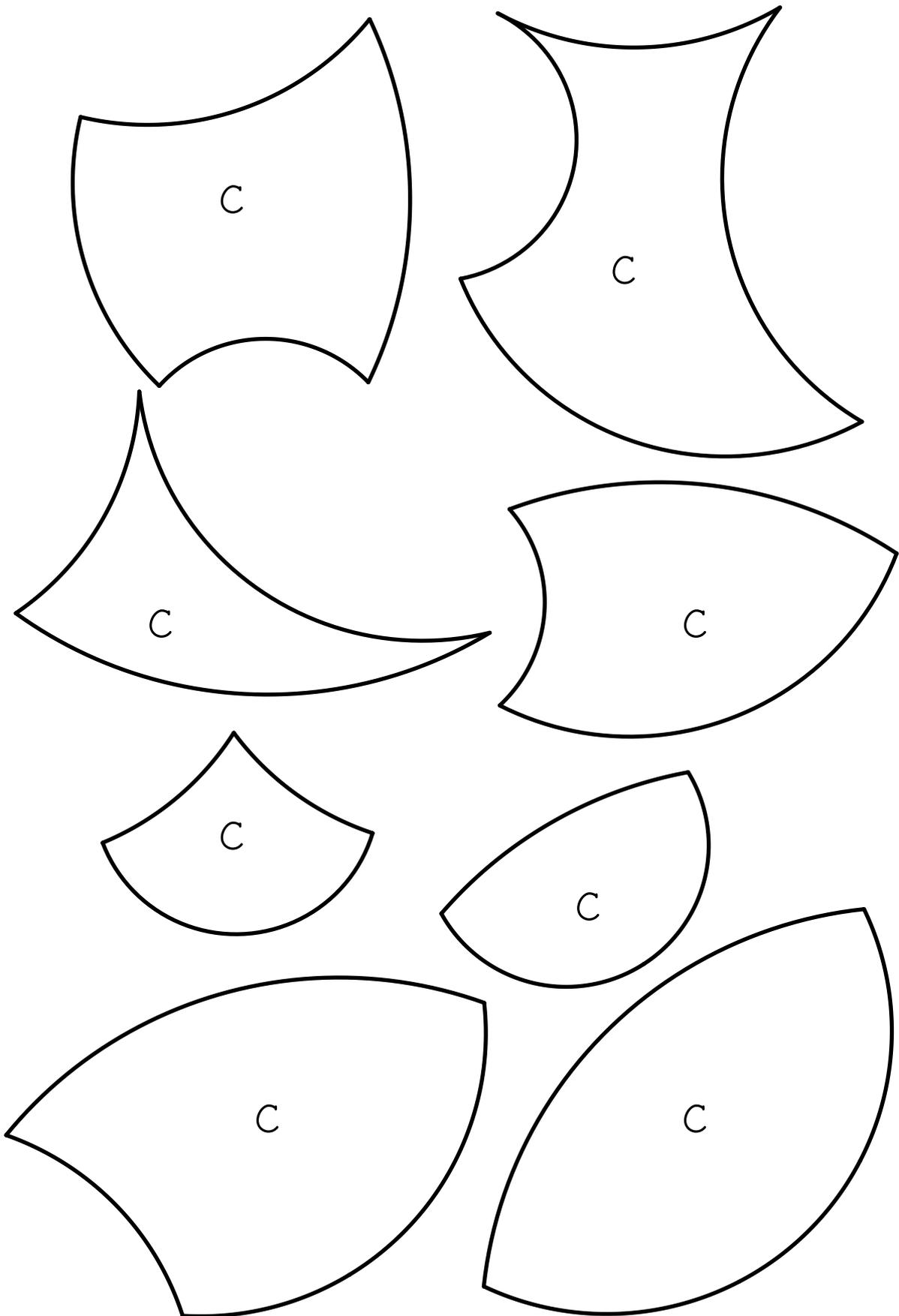


★★★



*Dans ce puzzle, vous avez le droit de retourner les pièces.*





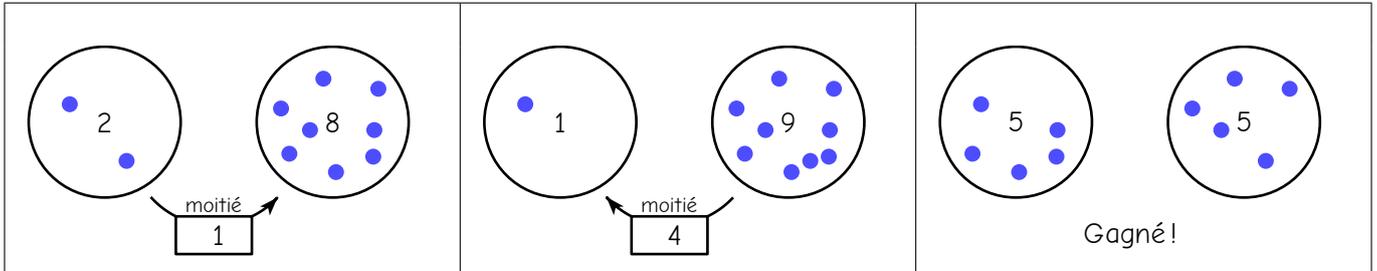
*Dans ce puzzle, vous n'avez pas besoin de retourner les pièces.*



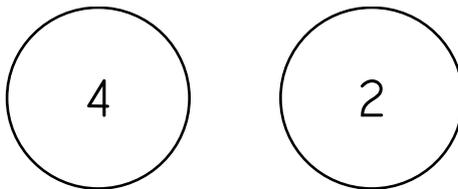
## Épreuve 8 : L'égaliseur

On place des billes dans deux pots et on joue au jeu suivant : à chaque coup, on peut prendre **la moitié** des billes qui sont dans un pot pour les mettre dans l'autre. Si le nombre de billes dans le pot est impair, on lui enlève 1 pour calculer la moitié. Par exemple, s'il y a 5 billes dans le pot, on peut y prendre 2 billes (la moitié de 4).

Le jeu est gagné lorsqu'il y a **le même nombre de billes dans chaque pot**. Par exemple, voici une partie gagnée en deux coups, en démarrant avec 2 et 8 billes.



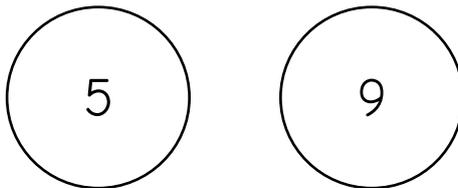
Saurez-vous gagner au jeu de l'égaliseur en partant avec 4 billes et 2 billes dans les pots ?



Jouez en remplissant les schémas de la feuille-réponse.



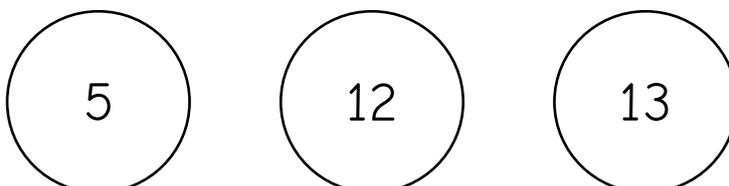
Et en partant de 5 et 9 billes ?



Gagnez en jouant le moins de coups possible.



On joue maintenant avec trois pots. Les règles sont les mêmes, mais attention : **les billes prises dans un pot ne peuvent être mises que dans un pot voisin**.



Gagnez en jouant le moins de coups possible.

# Feuille-réponse

Rallye 2019

Irem Paris-Nord

Cadre à remplir par l'enseignant

La classe a-t-elle été inscrite sur internet ? (il n'est pas trop tard)  Oui  Non

Si oui, inscrivez ici le numéro d'inscription reçu par mail :

Nom du groupe (Ex : "6ème3" ou "CM2A" ou "Euclide") \_\_\_\_\_

 CM1 ou CM2

 Mixte école-collège

 6ème

École

Collège

Classe : \_\_\_\_\_ Nombre d'élèves\* : \_\_\_\_\_

Classe : \_\_\_\_\_ Nombre d'élèves\* : \_\_\_\_\_

Nom de l'enseignant : \_\_\_\_\_

Nom de l'enseignant : \_\_\_\_\_

Adresse : École \_\_\_\_\_

Adresse : Collège \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Code postal : \_\_\_\_\_

Code postal : \_\_\_\_\_

Ville : \_\_\_\_\_

Ville : \_\_\_\_\_

e-mail : \_\_\_\_\_

e-mail : \_\_\_\_\_

\* Pour les groupes mixtes, indiquer le nombre d'élèves de la classe qui font partie de ce groupe (en général, moins de 15).

**Commentaires éventuels de l'enseignant :**

---



---



---



---

**Commentaires ou suggestions éventuels de la classe :**

---



---



---

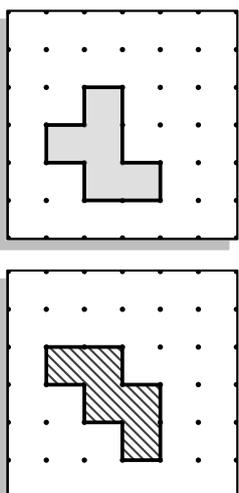


---

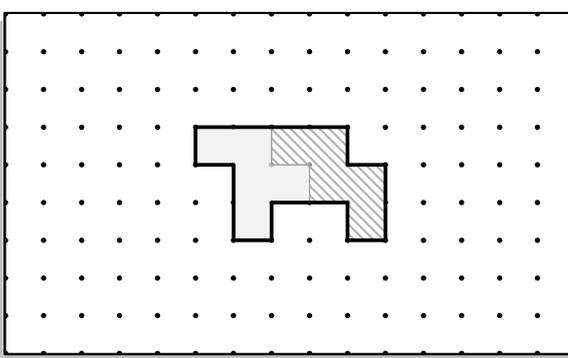
Épreuve 1 : Assemblages

★★

Aire = 5 c.u.  
Périmètre = 12 s.u.



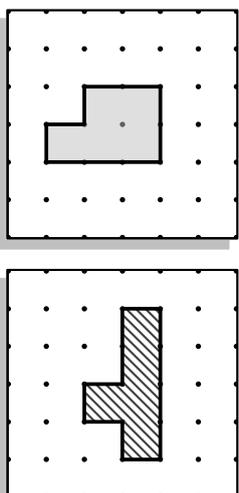
Aire = ..... c.u.  
Périmètre = ..... s.u.



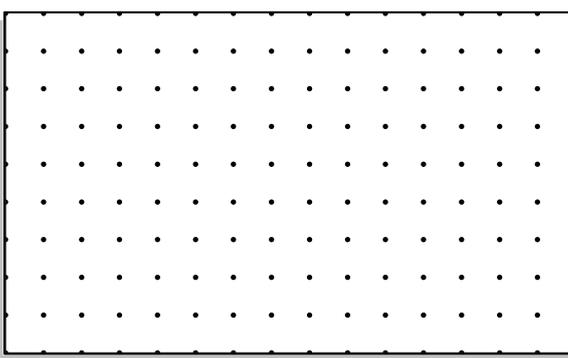
Aire = ..... c.u.  
Périmètre = ..... s.u.

★★★

Aire = ..... c.u.  
Périmètre = ..... s.u.



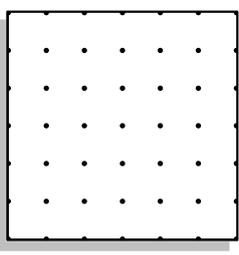
Aire = 5 c.u.  
Périmètre = 12 s.u.



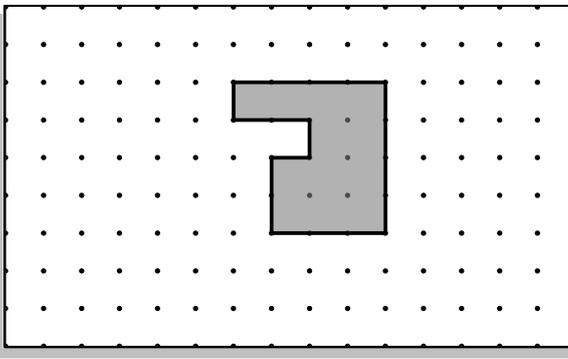
Aire = ..... c.u.  
Périmètre = 16 s.u.

★★★★

Aire = ..... c.u.  
Périmètre = 12 s.u.



Aire = 7 c.u.  
Périmètre = ..... s.u.



Aire = ..... c.u.  
Périmètre = ..... s.u.

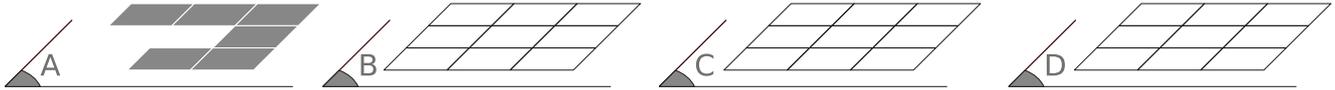
Commentaires :

## Épreuve 2 : Empilements

★ ★

L'empilement qui n'est pas constitué de dix cubes est le

★ ★ ★



★ ★ ★ ★

Les empilements responsables de cette empreinte sont :

Commentaires :

## Épreuve 3 : Le termite

★ ★

En un jour, le termite a mangé  cube.

En deux jours, il a mangé  cubes en tout.

★ ★ ★

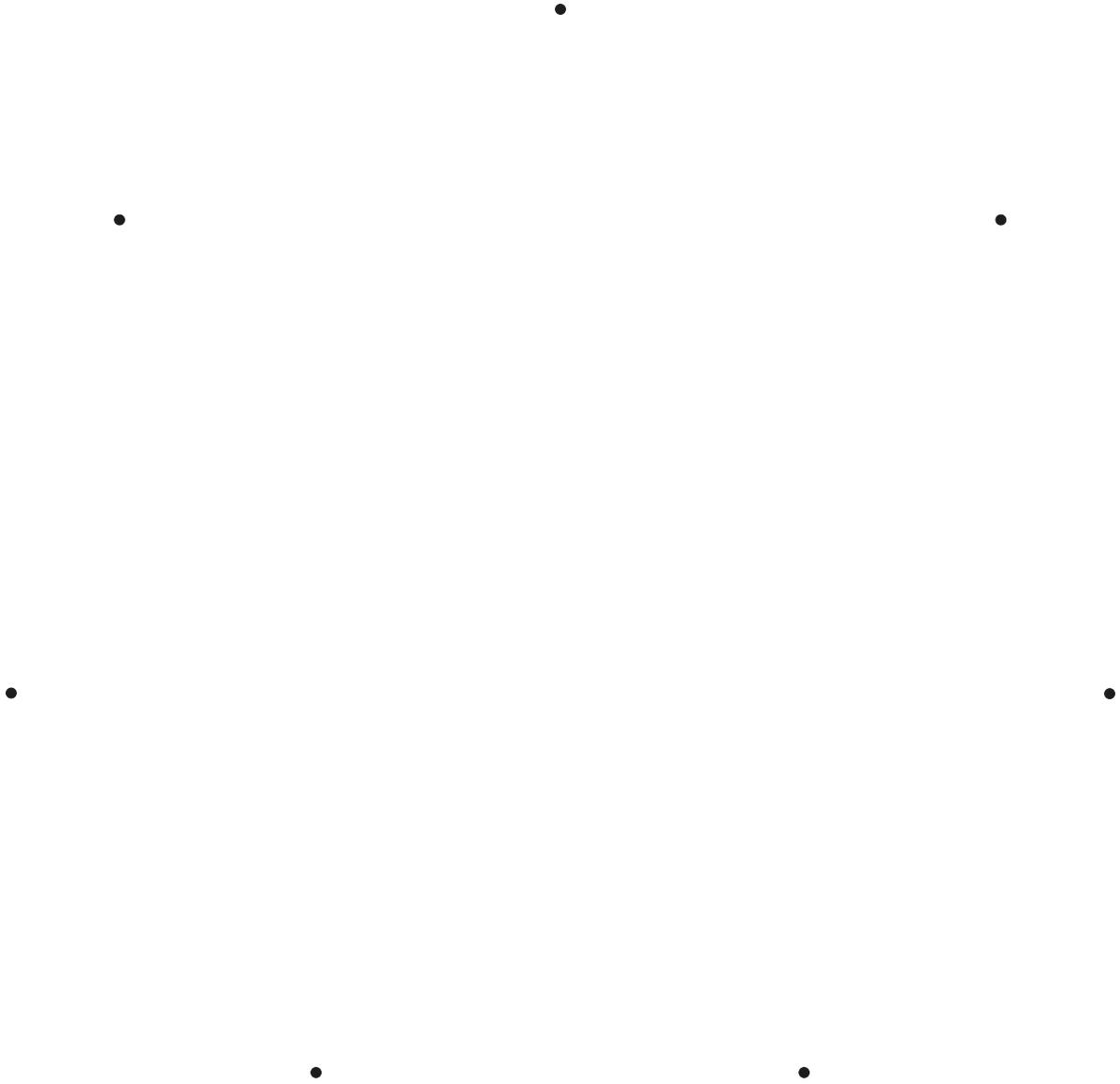
En trois jours, le termite a mangé  cubes en tout.

★ ★ ★ ★

En quatre jours, le termite a mangé  cubes en tout.

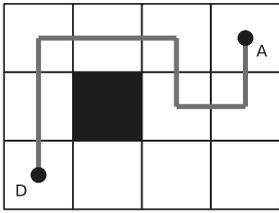
Commentaires :

Épreuve 4 : L'étoiles à sept branches

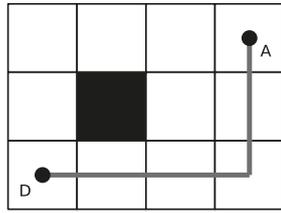


Commentaires : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

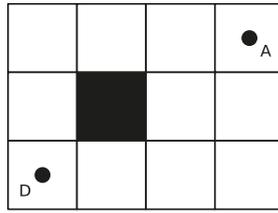
Épreuve 5 : Les chemins



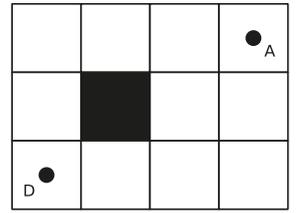
7 cases



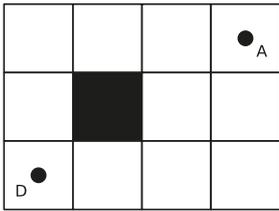
5 cases



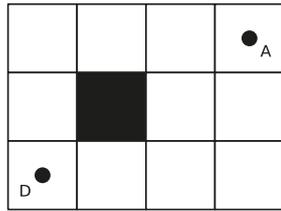
...cases



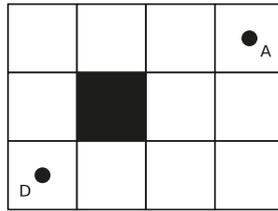
...cases



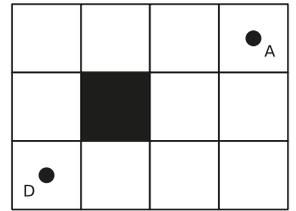
...cases



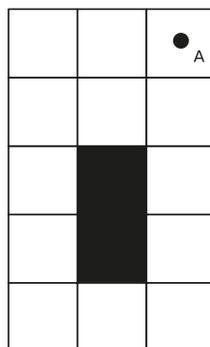
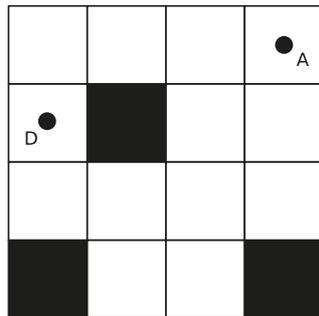
...cases



...cases



...cases



Commentaires :

Épreuve 6 : Le décodeur



Le message est : B \_ \_ \_ \_



Le message est :

-----  
-----



La ligne qui code le texte est :



Commentaires : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## Épreuve 7 : Le puzzle

Collez les pièces des différents puzzles pour constituer les disques.





Commentaires :

---

---

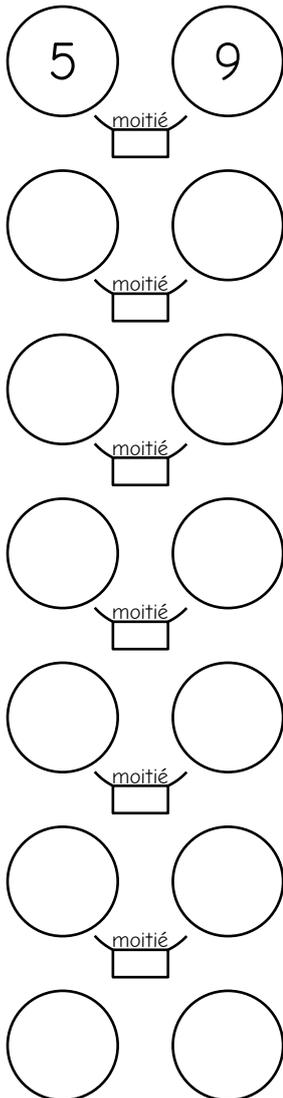
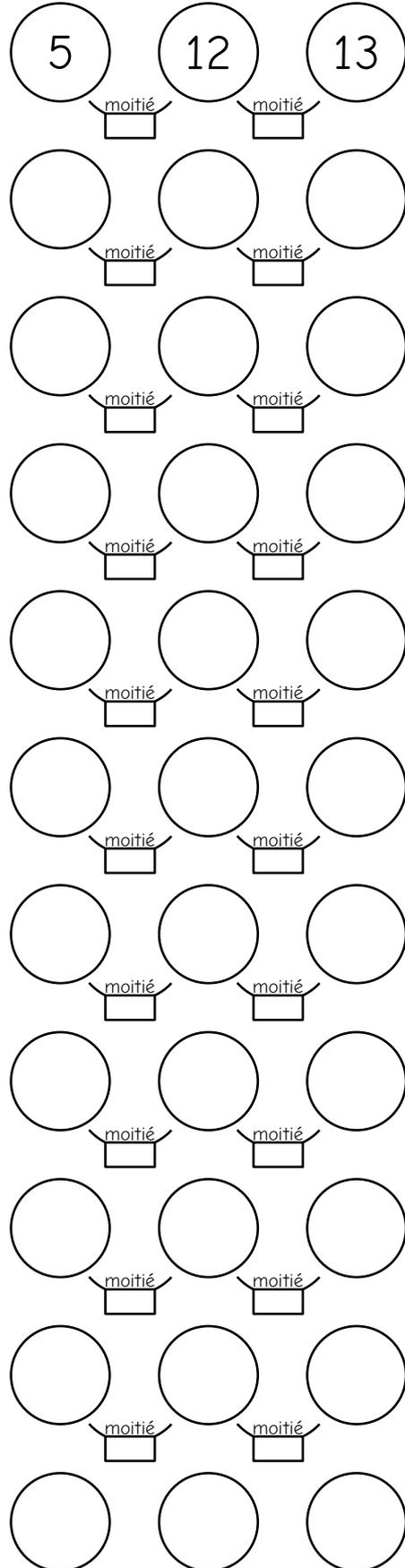
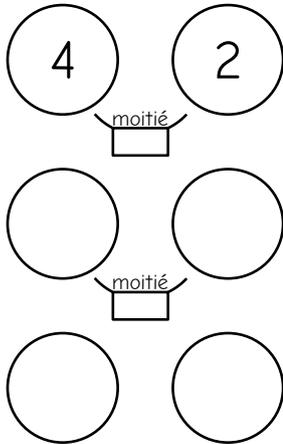
---

---

# Épreuve 8 : L'égaliseur

Complétez les cases et ajoutez des flèches pour indiquer les coups joués. Pour le dernier niveau, vous ne ferez qu'un seul coup par ligne.

Nous avons parfois laissé plus de lignes que nécessaire.



Commentaires :

N°4

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

17 mars 2018

LES SOLUTIONS AUX ÉPREUVES

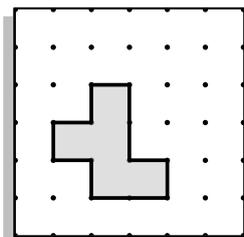
Nous espérons que vous avez passé de bonnes épreuves et que vous avez pris plaisir à participer au rallye cette année!

Voici les solutions aux épreuves. Des commentaires détaillés seront donnés dans la gazette n° 5 qui paraîtra dans le courant du mois de mai avec le palmarès du rallye.

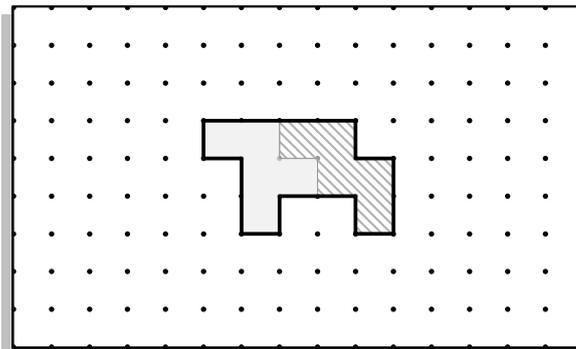
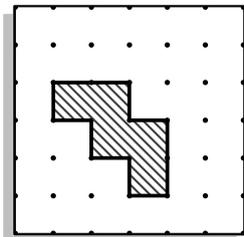
Épreuve 1 : Assemblages

★ ★

Aire = 5 c.u.  
Périmètre = 12 s.u.



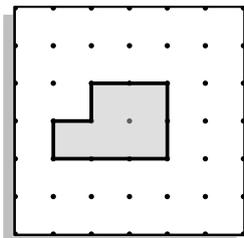
Aire = 5 c.u.  
Périmètre = 12 s.u.



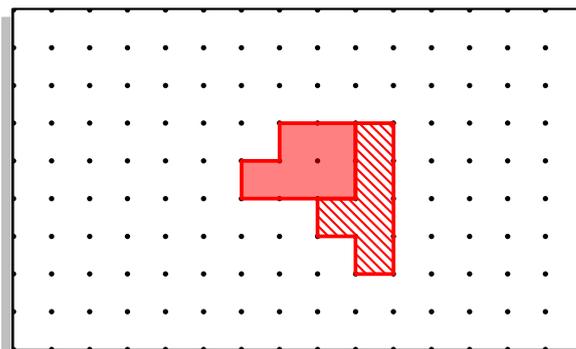
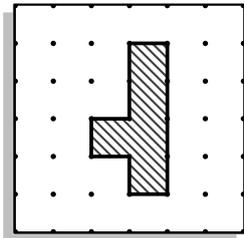
Aire = 10 c.u.  
Périmètre = 18 s.u.

★ ★ ★

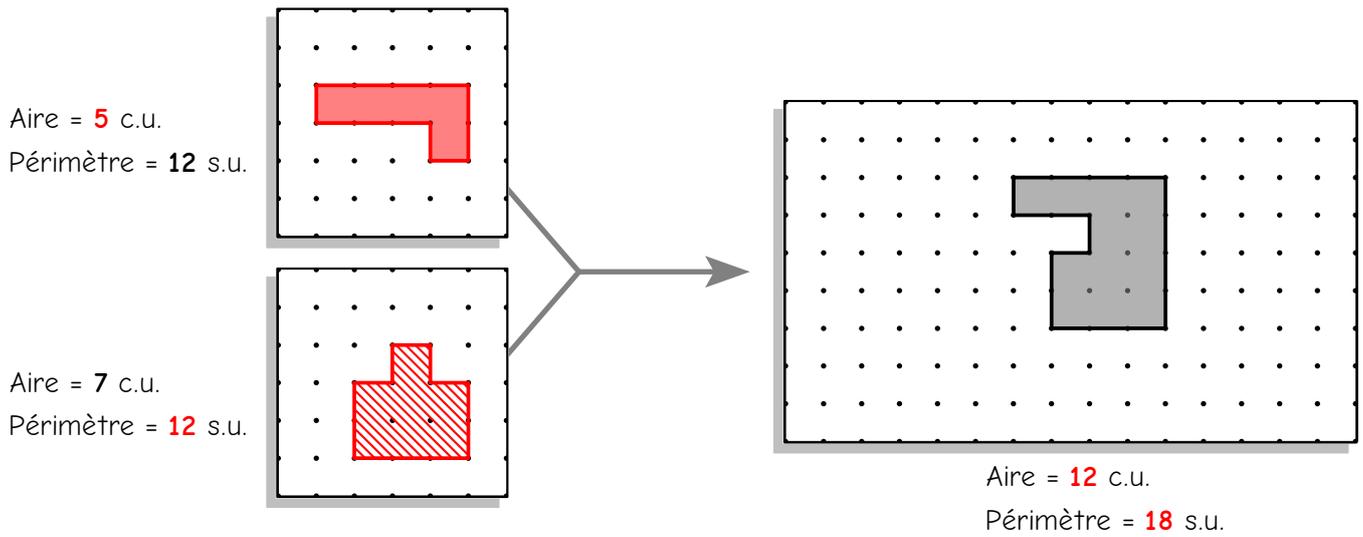
Aire = 5 c.u.  
Périmètre = 10 s.u.



Aire = 5 c.u.  
Périmètre = 12 s.u.



Aire = 10 c.u.  
Périmètre = 16 s.u.



Épreuve 2 : Empilements



L'empilement qui n'est pas constitué de dix cubes est le **C**



Les empilements responsables de cette empreinte sont : **H, L et M**

Épreuve 3 : Le termite

★★

En un jour, le termite a mangé  cube.

En deux jours, il a mangé  cubes en tout.

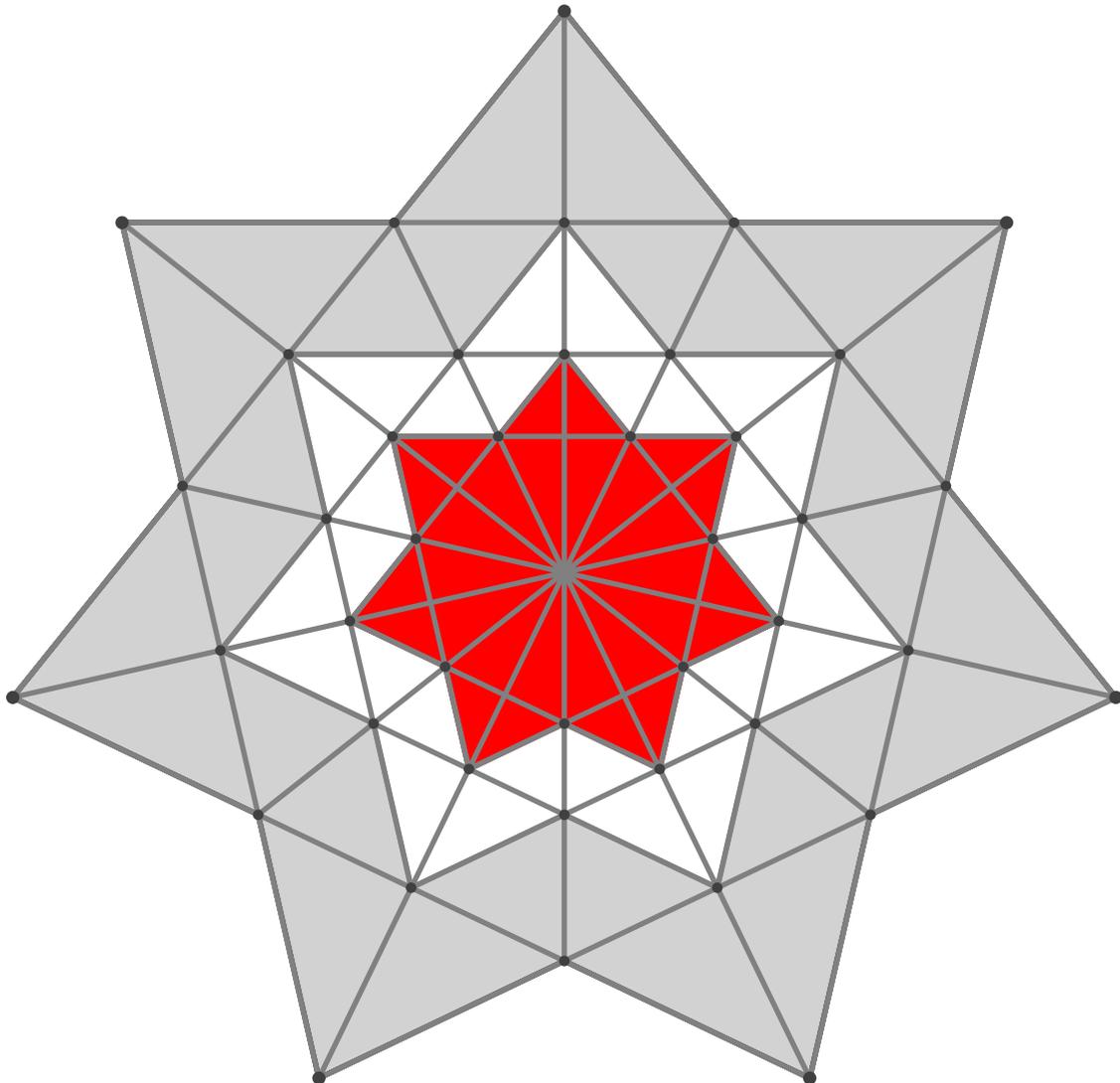
★★★

En trois jours, le termite a mangé  cubes en tout.

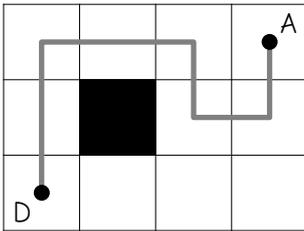
★★★★

En quatre jours, le termite a mangé  cubes en tout.

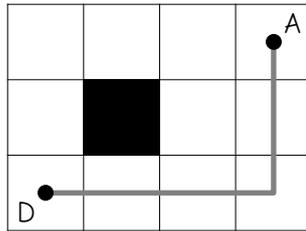
Épreuve 4 : L'étoiles à sept branches



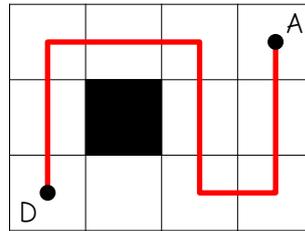
Épreuve 5 : Les chemins



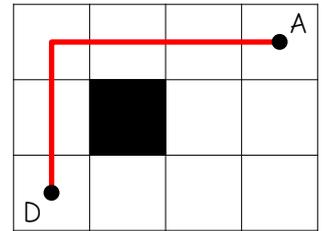
7 cases



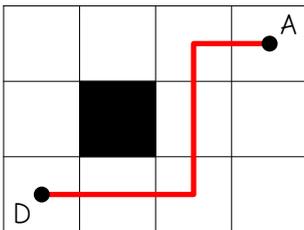
5 cases



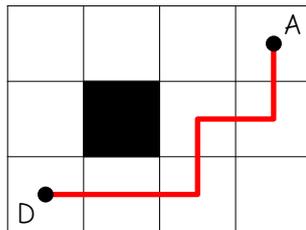
9 cases



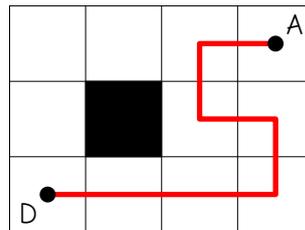
5 cases



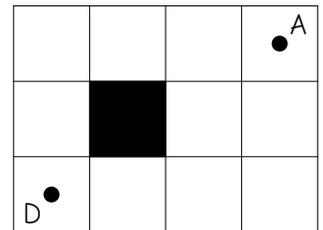
5 cases



5 cases

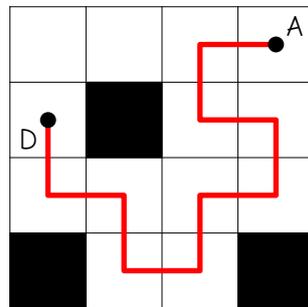


7 cases

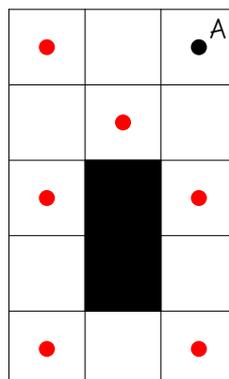


...cases

Il y a sept chemins possibles.



Chemin le plus long : 10 cases

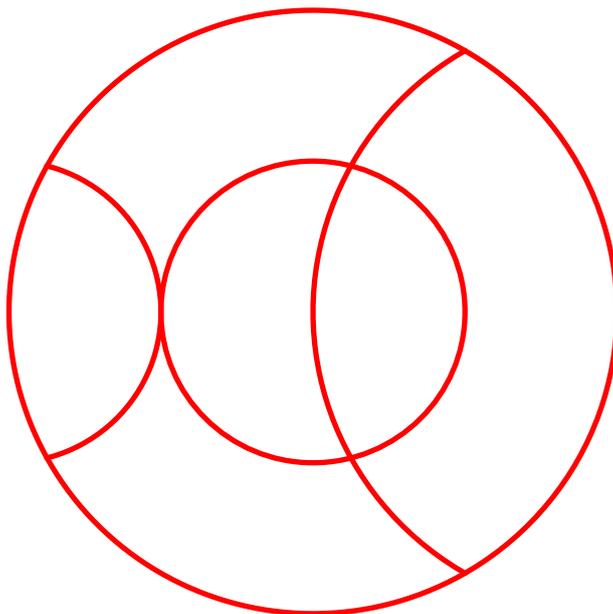
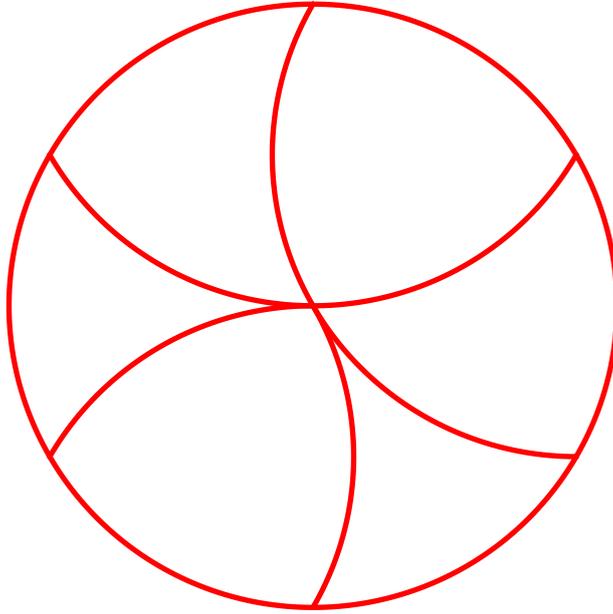


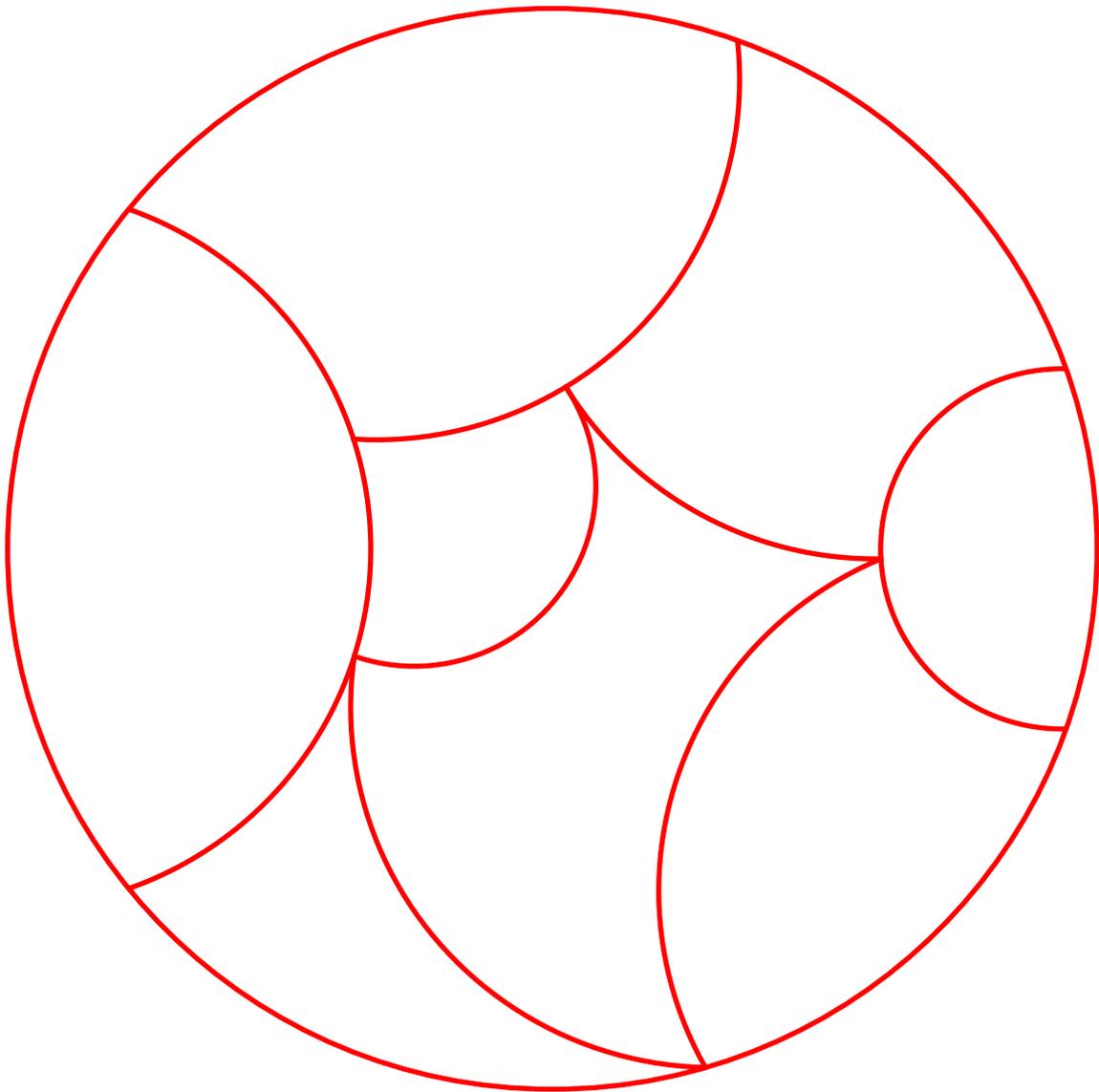
Il y a six points de départ possibles.



## Épreuve 7 : Le puzzle

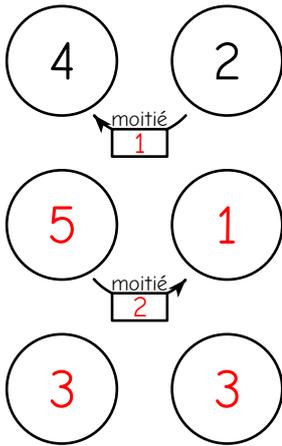
Collez les pièces des différents puzzles pour constituer les disques.



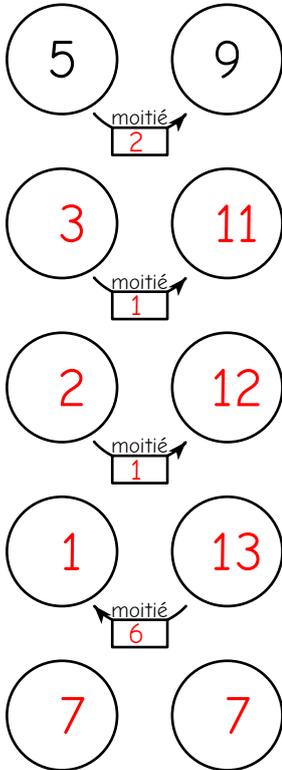


Épreuve 8 : L'égaliseur

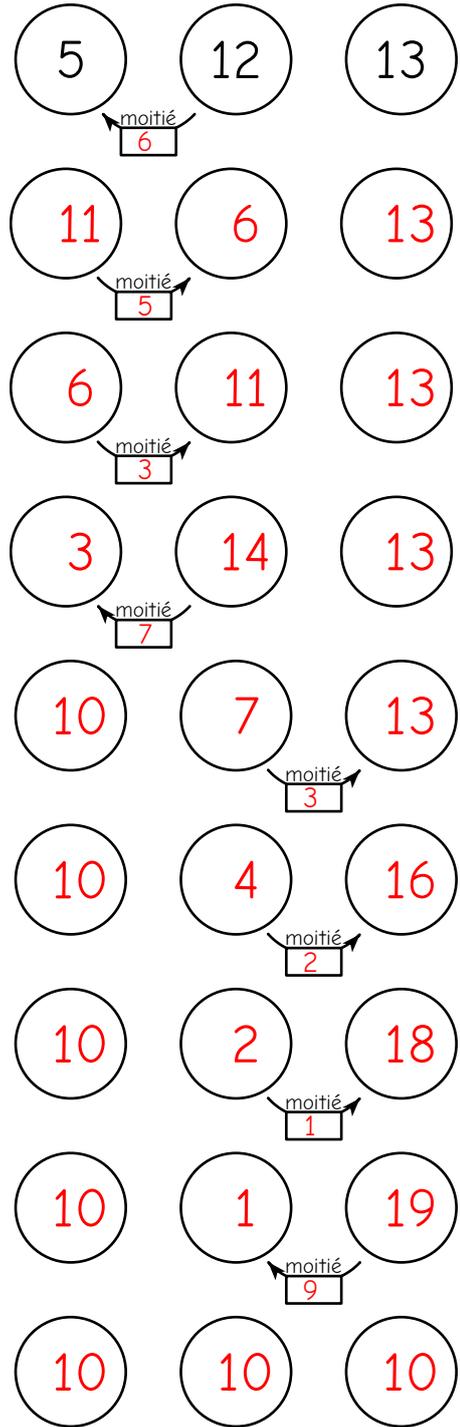
★★



★★★



★★★★



15 mai 2019

La vingt-deuxième édition de notre rallye a battu des records : 437 groupes ont participé, dont plus de la moitié de groupes mixtes CM2/sixième ! Le rallye s'étant ouvert à tout le cycle 3, 48 classes de l'école élémentaire ont planché sur les épreuves. Cette année encore, nous avons reçu des feuilles-réponses venues de très loin : Taipei (Chine), Montréal (Canada), Vancouver (Canada), Dakar (Sénégal), Mapou (Ile Maurice) ! Nous félicitons tous les élèves pour leur participation enthousiaste et leurs professeurs pour la préparation et l'organisation du rallye dans les établissements.

Le nouveau format des épreuves, avec trois niveaux de difficulté, a été apprécié : le rallye 2020 conservera ce principe.

Voici, dans chaque catégorie, les groupes qui ont été les premiers de leur catégorie. 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 2019 : TABLEAU D'HONNEUR

#### Palmarès des classes de sixième par département (académie de Créteil) :

77	CHAMPAGNE-SUR-SEINE	Collège Fernand Gregh - 6 <sup>ème</sup> E	
93	PIERREFITE-SUR-SEINE LA COURNEUVE	Collège Gustave Courbet - 6 <sup>ème</sup> 4 Collège Jean Vilar - 6 <sup>ème</sup> 6	} <i>ex aequo</i>
94	LA VARENNE - ST MAUR-DES-FOSSÉS	Collège Louis Blanc - 6 <sup>ème</sup> 1	

#### Palmarès des groupes mixtes par département (académie de Créteil) :

77	BUSSY-SAINT-GEORGES	École Antoine Giroust Collège Jacques-Yves Cousteau	} Groupe Cousteau D
93	LE BLANC-MESNIL	École Jules Ferry Collège A. et E. Cotton	} CM2 - 6 <sup>ème</sup> 2 - A
94	VINCENNES	École Est Passeleu Collège Françoise Giroud	} Groupe Catwomath

**Palmarès des groupes participant dans l'académie de Paris (toutes catégories confondues) :**

PARIS

École Simplon - CM1/CM2

**Palmarès des groupes de CM1, CM2 ou CM1/CM2 (tous départements confondus, hors Paris) :**

NOGENT-SUR-MARNE

École Val de Beauté - CM2-A

**Palmarès des groupes participant hors de l'Ile-de-France (toutes catégories confondues) :**

MAPOU (Ile Maurice)

École du Nord - 6<sup>ème</sup>B

**Prix spécial du jury :**

NOISEAU (94)

École Jean Jaurès - CM2-A

## Épreuve 1 : Assemblages

Cette épreuve a été assez bien réussie. Nous n'avons trouvé que très peu de confusions aire-périmètre.

On peut profiter de cette activité pour faire constater l'additivité de la mesure d'aire : l'aire de l'assemblage est la somme des aires des polygones assemblés.

En revanche, la mesure des périmètres ne suit pas cette loi : le périmètre de l'assemblage est toujours plus petit que la somme des périmètres. Plus précisément, si deux polygones de périmètre  $p_1$  et  $p_2$  sont assemblés suivant une ligne de longueur  $L$ , le périmètre de l'assemblage est :

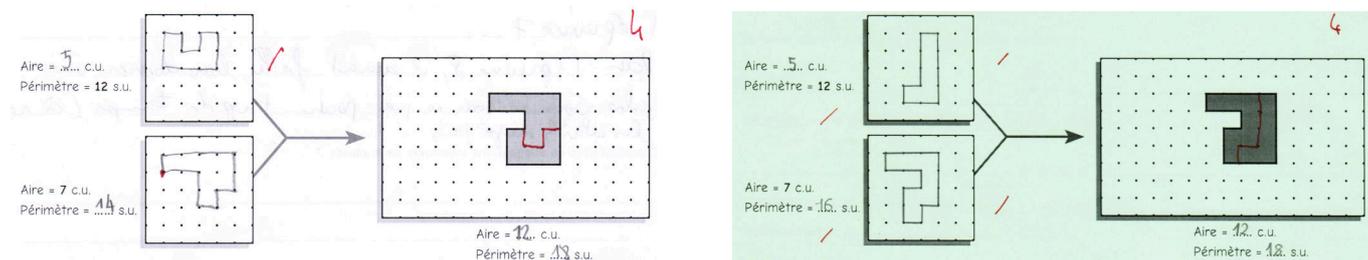
$$p_1 + p_2 - 2 \times L$$

puisqu'il faut enlever la longueur  $L$ , qui ne fait plus partie du périmètre de l'assemblage, une fois pour chaque polygone.

Pour le niveau ★ ★ ★ , il y avait de nombreux assemblages possibles. Pour respecter la contrainte sur le périmètre, il suffisait que la ligne d'assemblage des deux polygones ait une longueur de 3 segments-unité. En effet, le périmètre de l'assemblage était alors :

$$10 + 12 - 2 \times 3 = 16$$

Pour le niveau ★ ★ ★ ★ , il y avait aussi d'autres solutions que celle proposée dans la gazette 4. Par exemple, les élèves ont trouvé celles-ci :



## Épreuve 2 : Empilements

Les niveaux ★ ★ et ★ ★ ★ de cette épreuve ont été largement réussis.

En revanche, le niveau ★ ★ ★ ★ n'était pas facile et la difficulté n'a souvent même pas été vue, les élèves oubliant de compter les cubes constituant les différents solides.

Certains groupes s'étaient munis de petits cubes pour construire les objets, ce qui était indéniablement un atout. Dans les commentaires, on trouve par exemple : "J'ai reproduit la figure puis j'ai enlevé les deuxièmes étages pour voir la réponse."

### Épreuve 3 : Le termite

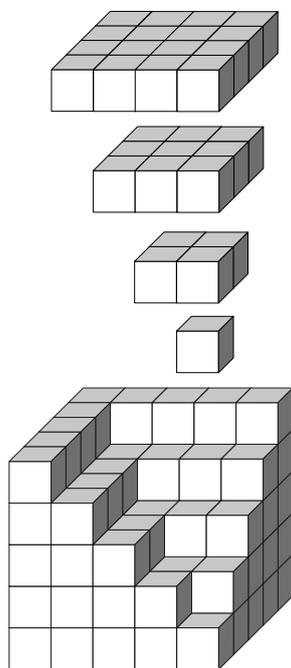
Cette épreuve de comptage de cubes, classique dans notre rallye, a été mieux réussie que d'autres années, sans doute parce que de nombreuses classes y avaient été préparées par leurs enseignants.

La difficulté de l'exercice est réelle, puisqu'il faut imaginer des objets qu'on ne voit pas :

- "On a eu du mal à compter les carreaux **invisibles**."
- "Nous avons **imaginé** les petits cubes restants et nous avons additionné les cubes que l'on voyait."

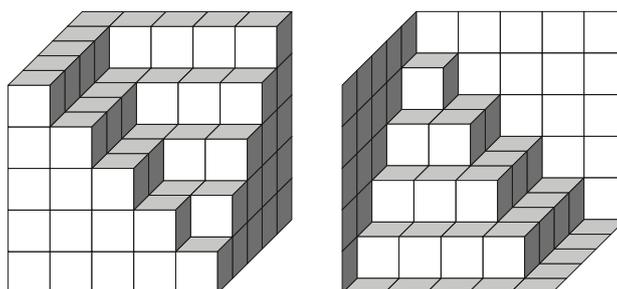
L'erreur la plus fréquente a été celle des groupes qui n'ont pas bien compris la consigne et qui ont compté les cubes mangés jour après jour au lieu du nombre total de cubes mangés depuis le début, répondant ainsi : 1 - 4 - 9 - 16. Quand cette erreur était manifeste et cohérente, nous avons donné des points à cette réponse.

Certains groupes ont expliqué qu'ils avaient "compté par rapport au cube entier **étage par étage**" :



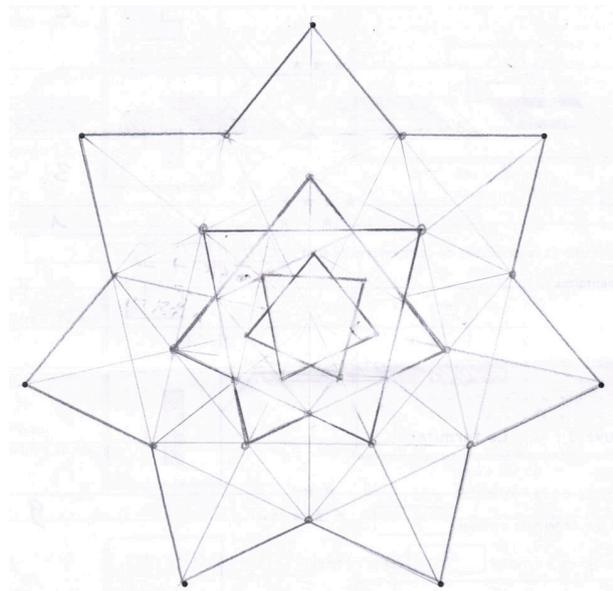
Dans les commentaires, on entend la difficulté de percevoir la troisième dimension sur une vue en perspective : "Les **illusions d'optique** nous ont déconcentrés."

Pour convaincre le sceptique que ces "illusions d'optique" peuvent être gênantes, on peut les accentuer en collant une copie de l'image du dernier solide après lui avoir simplement fait subir un demi-tour :

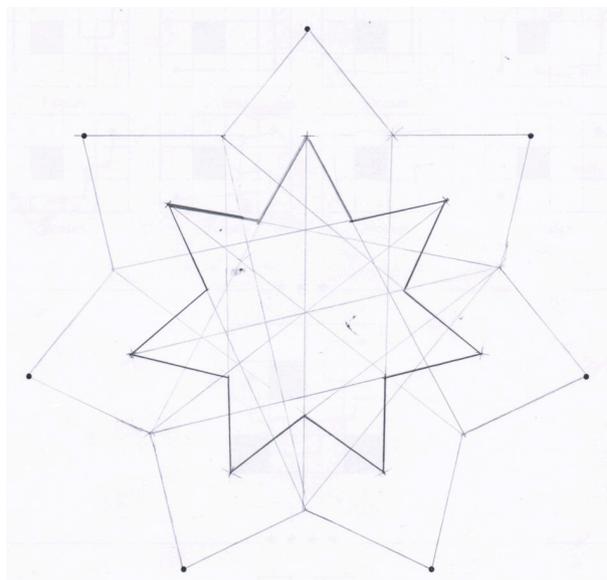


## Épreuve 4 : L'étoiles à sept branches

L'exercice de construction à la règle a posé problème à certains groupes, sans doute peu familiers avec ce genre d'exercice, qui ont placé des points au hasard. D'autres ont bien fait une construction rigoureuse, mais ce n'était pas exactement celle que nous proposons : parfois, les élèves ont même imaginé des constructions encore plus compliquées ! Par exemple, celles-ci :



6èmeE, collège Jean Moulin, Montreuil

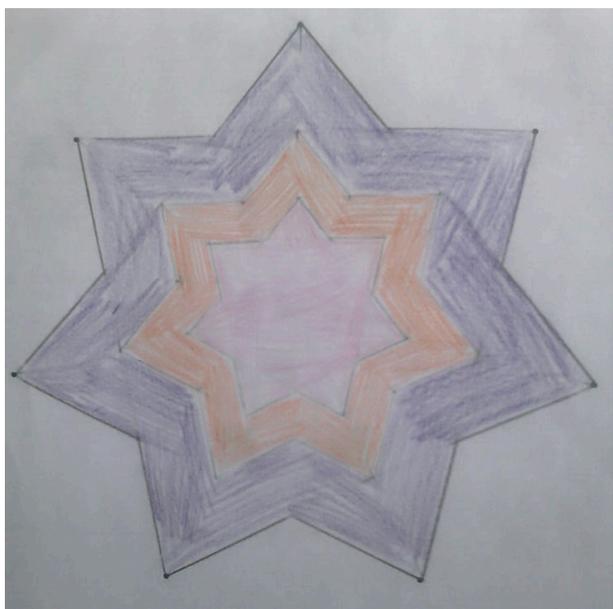


Groupe mixte Taipei-3, lycée français de Taipei

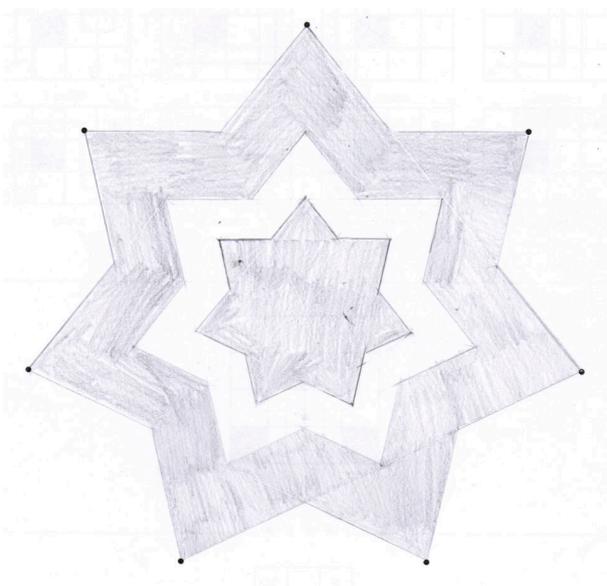
Dans les commentaires des élèves, on trouve :

- "On a remarqué qu'il fallait faire trois étoiles donc si on réussit la première étoile on réussit les deux autres."
- "Les traits de construction étaient assez embrouillants."
- "C'était difficile, surtout pour gommer."

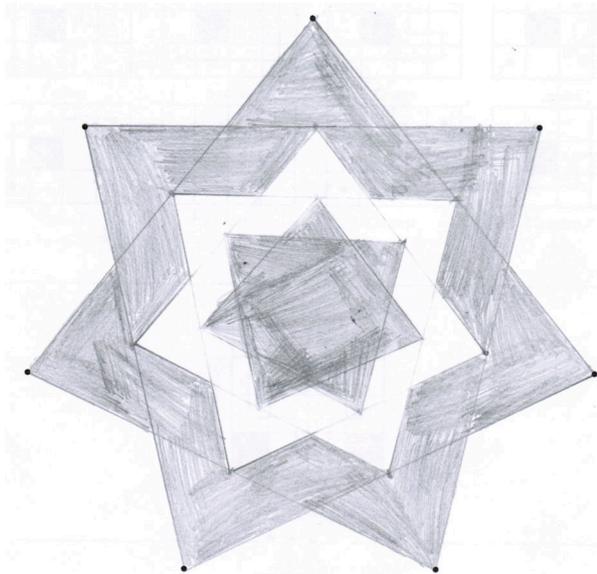
Certains groupes l'ont réussi avec brio, comme le montrent les quelques exemples ci-dessous.



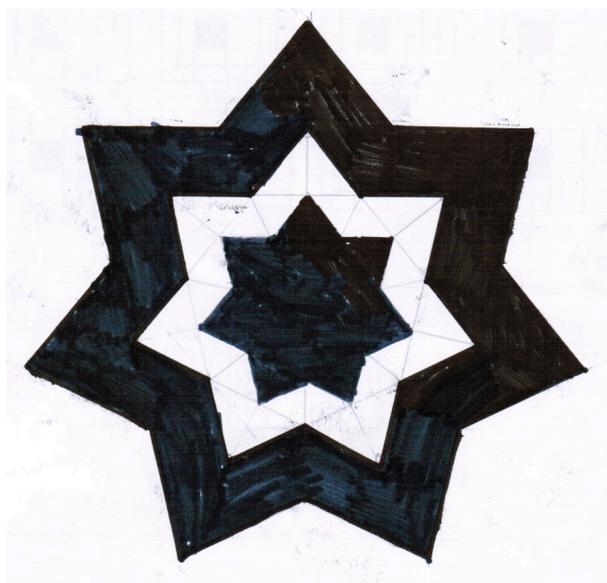
6ème4, Collège La Plaine des Glacis, La Ferté sous Jouarre



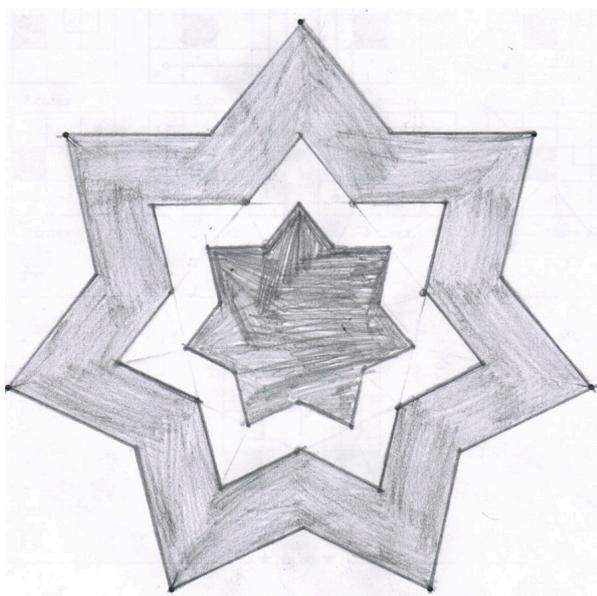
Groupe mixte "B12", Serris



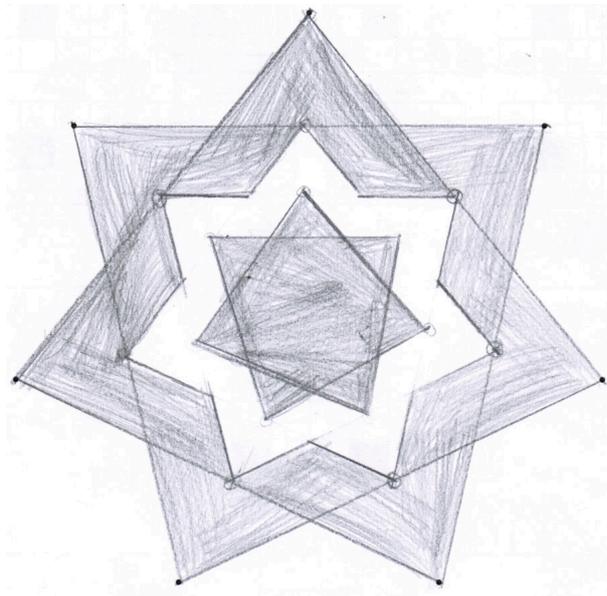
6ème jaune, Institution Ste Céline, La ferté sous Jouarre



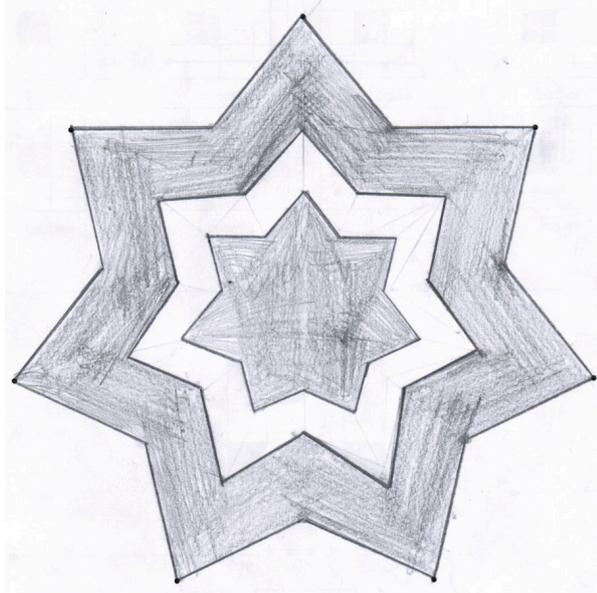
6ème2, collège Marie Curie, les Lilas



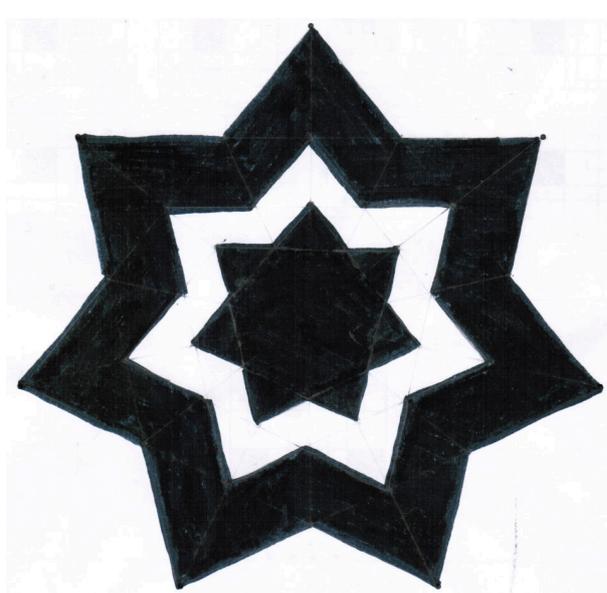
Groupe mixte "CM2A", Bondy



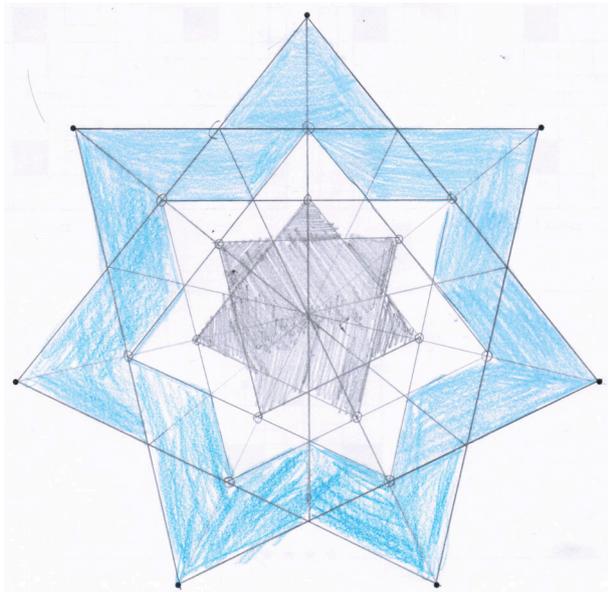
Groupe mixte "Euclide", Bondy



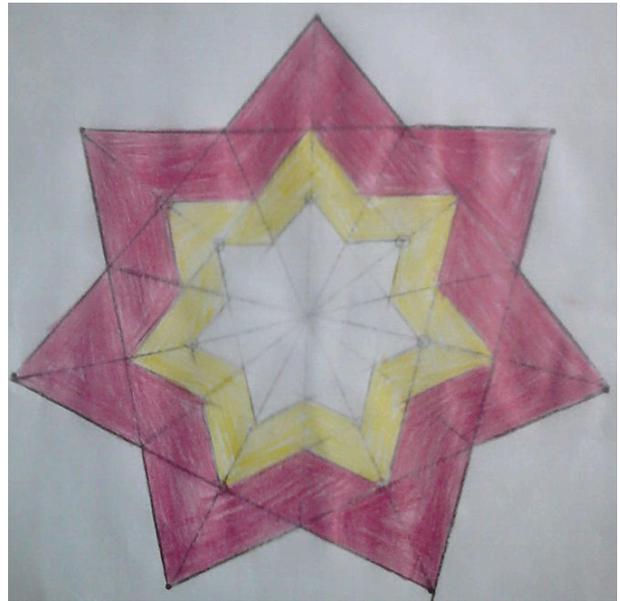
Groupe mixte "Pythagore", Bondy



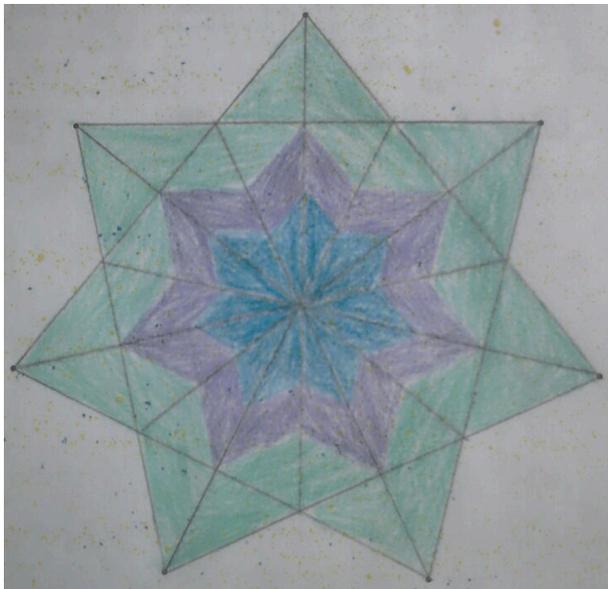
6èmeB, collège Le Champivert, Crouy-sur-Ourcq



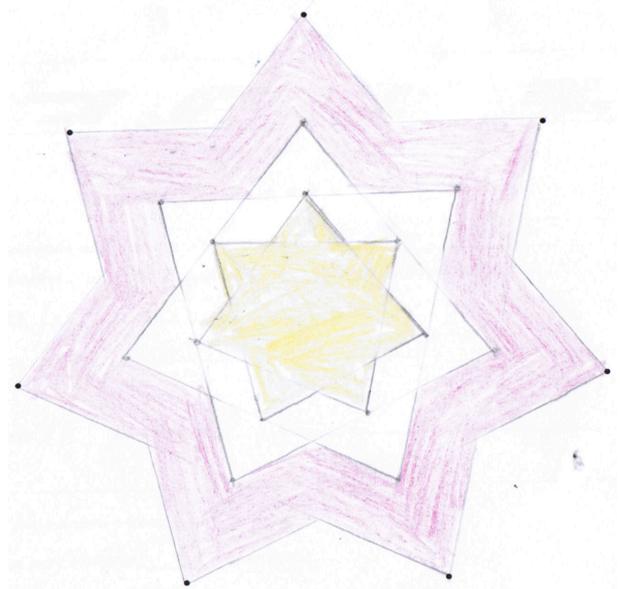
CM2 "8L", EIB Monceau, Paris



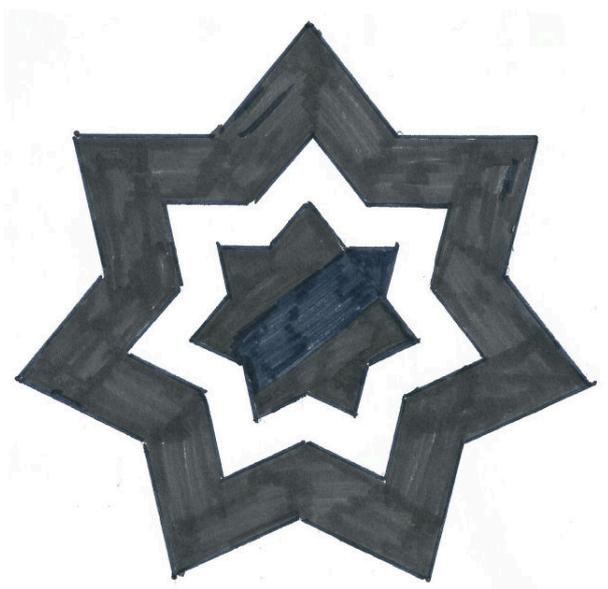
Groupe mixte "Arche/Ferry - Littière", Torcy



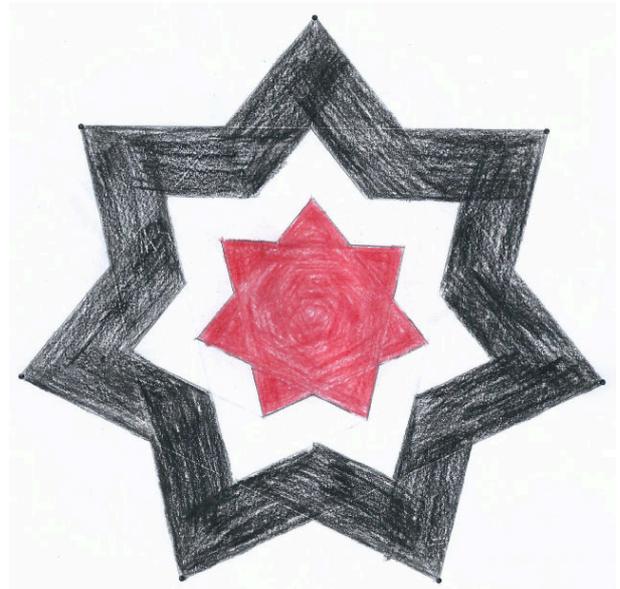
6ème4, collège Suzanne Lacorre, Paris



Groupe mixte "Thalès", Bondy

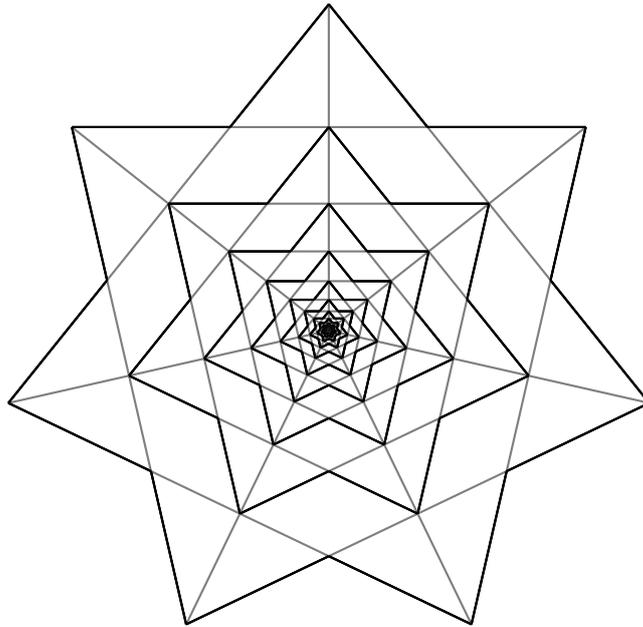


6ème Violette, collège Sainte Marie, Meaux



6ème1, collège Louis Blanc, La Varenne

Le procédé de construction étant récursif, on peut imaginer le poursuivre à l'infini afin d'obtenir une fractale :



La classe de 6èmeD du collège Nicolas Fouquet à Mormant l'avait bien compris :



## Épreuve 5 : Les chemins

Cette épreuve a été bien réussie. L'inventaire et le chemin le plus long ont généralement été trouvés. On trouve dans les commentaires :

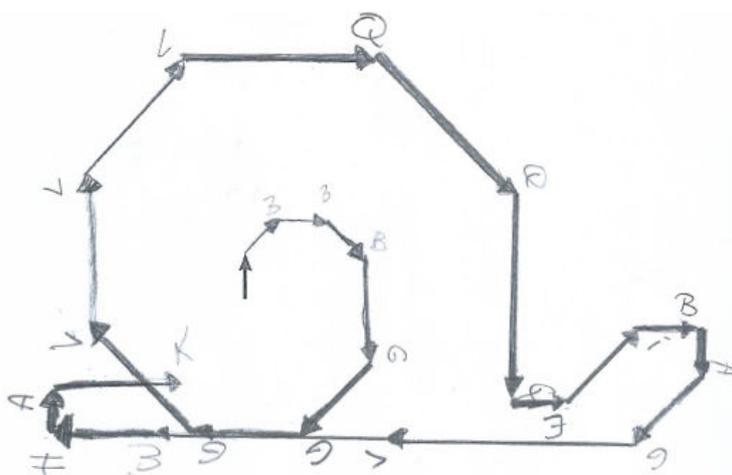
- "Nous n'avons pas lu la consigne mais malgré ça c'était facile."
- "C'est un exercice qu'on comprend!"

La consigne du dernier niveau était plus difficile à comprendre, et même en la comprenant, ne rien oublier était difficile.

## Épreuve 6 : Le décodeur

Cette épreuve a été très souvent bien comprise, mais le dessin de la dernière étape était très long à faire et demandait beaucoup de patience et de soin. Les élèves le disent :

- "C'était très épuisant et ça faisait mal au bras et au cou. C'était simple quand on a compris le système."
- "Au début on n'avait pas compris mais après on a réussi. On a vérifié que «le termite a mangé trente cubes» c'était bon."
- "Nous n'avons pas réussi à tout comprendre du premier coup mais nous y sommes arrivés, et tous ensemble. Nous nous sommes aidés et soutenus pour le rallye."



Groupe Saumon, Bois-le-Roi

## Épreuve 7 : Le puzzle

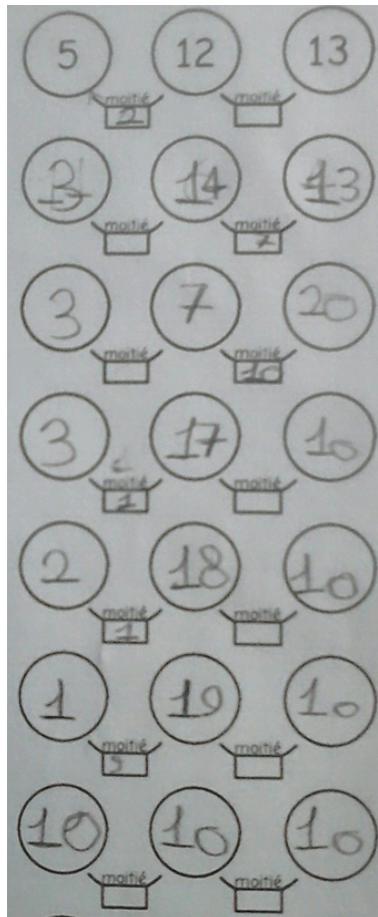
Cette épreuve a suscité beaucoup de commentaires de la part des élèves :

- "Nous avons utilisé des objets pour tenir les parties des puzzles."
- "Facile les deux premiers mais le dernier était compliqué."
- "On a commencé par le contour, puis on a placé l'intérieur."
- "J'ai aimé mais c'était un peu aventureux, dur et c'était très bien."
- "Grande difficulté, mais grâce à notre travail d'équipe nous avons réussi!!! Cela demande beaucoup de patience, ce que nous n'avons pas eu! Merci pour cette épreuve, on adore les maths!!!"

## Épreuve 8 : L'égaliseur

A noter qu'une erreur nous avait échappé dans la réponse que nous avons donnée dans la gazette 4.

Le scénario de cette épreuve était compliqué, tous les groupes ne sont pas entrés dedans. Mais nous avons trouvé de belles réponses tout de même, telle cette solution en six étapes de la version ★ ★ ★ ★ :



Il existe une solution en cinq étapes de ce problème, mais aucun groupe ne l'a trouvée, et nous vous laissons le soin de la chercher vous-même!

Voici le classement général du rallye 2019 :

Type	Dépt.	Ville	École	Collège	Groupe	Score
CM	94	Nogent-sur-Marne	École Val de Beauté		CM2 A	73
CM2/6ème	77	Bussy-Saint-Georges	École Antoine Giroust	Collège Jacques-Yves Cousteau	COUSTEAU D	72
CM	75	Paris	École Simplon		Les cm1 cm2 de Simplon	69
6ème	94	La Varenne - Saint-Maur-des-Fossés		Collège Louis Blanc	6è1	68
CM	94	Noiseau	École Jean JAURES		CM2A	68
6ème	93	Pierrefitte-sur-Seine		Collège Gustave Courbet	6è4	67
6ème	93	La Courneuve		Collège Jean vilar	6è6	67
CM2/6ème	94	Vincennes	École Est Passeleu	Collège Françoise Giroud	Catwomath	67
CM2/6ème	77	Bally-Romainvilliers	École Les Coloriades	Collège Les Blés d'or	Coloriades6è2B	67
CM2/6ème	75	Paris	École Blanche	Collège Condorcet	Manach	67
CM	77	Pommeuse	École Le champ du seigle		CM2	66
CM2/6ème	77	Vulaines-sur-Seine	École de Fontaine-le-Port	Collège Colonel A. Beltrame	6AFontaine1	66
CM2/6ème	77	Bally-Romainvilliers	École Les Alizés	Collège Les Blés d'or	Alizés6è31	66
CM2/6ème	75	Paris	École Blanche	Collège Condorcet	Petitjean	66
6ème	94	Le Perreux-sur-Marne		Collège Delattre	6è1	66
CM	93	Noisy-le-Sec	École Pierre Brossolette		CM2C	65
CM2/6ème	94	Villecresnes	École Les Merles	Collège La Guinette	Clement	65
6ème	94	La Varenne - Saint-Maur-des-Fossés		Collège Louis Blanc	6è3	65
6ème	75	Paris		Collège Condorcet	6è1	65
CM2/6ème	94	Vincennes	École Est Passeleu	Collège Françoise Giroud	Spidermath	65
CM2/6ème	77	Bussy-Saint-Georges	École Les Violennes	Collège Jacques-Yves Cousteau	COUSTEAU A	64
6ème	75	Paris		Collège Condorcet	6è6	64
6ème	93	Villemomble		Collège Saint-Louis GSSM	Wims	64
6ème	94	Maisons-Alfort		Collège Edouard Herriot	6èB	64
CM2/6ème	94	Arcueil	École Henri Barbusse	Collège Dulcie September	6F2	64
CM2/6ème	77	Meaux	École Sainte Geneviève	Collège Sainte Marie	CM2J/6è0 GrA	64
6ème	94	Maisons-Alfort		Collège Edouard Herriot	6èA	63
CM2/6ème	94	Maisons-Alfort	École Saint Exupery	Collège Edouard Herriot	CM2 B Saint Exupery	63
6ème	93	La Courneuve		Collège Jean Vilar	6è3	63
CM2/6ème	94	Saint-Maur-des-Fossés	École Le Parc-Tilleuls	Collège Le Parc	6è 1 & CM2 C	62
6ème	93	Les Lilas		Collège Marie-Curie	6è 2	62
CM2/6ème	94	Saint-Mandé	École Charles Digeon	Collège Offenbach	6è2/CM2 Groupe 1	62
CM	94	Charenton	École A. Briand groupe B		CM2A	62
CM2/6ème	77	Samois sur Seine, Chartrettes et Bois-le-Roi	Les Écoles Binet, Les Tilleuls et Metra.	Collège Denecourt	JAUNE	62
CM2/6ème	94	Villeneuve-le-Roi	Écoles Jules Ferry / Paul Painlevé	Collège Jules Ferry	6Athéna groupe 3	61
CM2/6ème	94	Saint-Maur-des-Fossés	École des Tilleuls	Collège Le Parc	CM2-6è Thalès	61
CM	75	Paris	École Alexandre Dumas		CM2B	61
CM	75	Paris	École Sainte-Isaure		CM2A	61
CM2/6ème	93	Le Blanc-Mesnil	École Jules Ferry	Collège A. et E. Cotton	CM2-6è2-A	61
6ème	94	Chevilly-Larue		Collège Liberté	6è4	61
6ème	77	Champagne-sur-Seine		Collège Fernand Gregh	6èE	61
6ème	77	La Ferté-sous-Jouarre		Collège La Plaine des Glacis	6è4	60
CM2/6ème	77	Serris	École Pierre Perret	Collège Madeleine Renaud	B20	60
6ème	93	Villemomble		Collège Saint-Louis GSSM	Kandinsky	60
6ème	94	La Varenne		Collège Pissarro	6è5	60
CM2/6ème	94	Alfortville	École Dolet	Collège Léon Blum	groupe 2	60
CM2/6ème	94	Alfortville	École Dolet	Collège Léon Blum	groupe 9	60

Type	Dépt.	Ville	Ecole	Collège	Groupe	Score	
6ème	93	Neuilly-sur-Marne		Collège Honoré de Balzac	6è3	60	
6ème	93	Villemomble		Collège Jean de Beaumont	6è1	59	
6ème	94	Maisons-Alfort		Collège Edouard Herriot	6èF	59	
CM	94	SAINT MAUR DES FOSSES	École La Pie		CM2A	59	
CM2/6ème	94	Vincennes	École Est Passeleu	Collège Françoise Giroud	pi-vert	59	
CM	94	Vincennes	École élémentaire Roland Vernaudon		CM1B/CM2B	59	
CM2/6ème	94	Saint-Mandé	École Charles Digeon	Collège Offenbach	6è1/CM2 Groupe 1	59	
6ème	75	Paris		Collège Suzanne Lacore	6è3	59	
CM2/6ème	94	Champigny-sur-Marne	École Marcel Cachin	Collège Rol-Tanguy	groupe R	59	
CM	75	Paris	École Clichy		CM2A	58	
6ème	77	La Ferté-sous-Jouarre		Collège La Plaine des Glacis	6è1	58	
CM2/6ème	77	Bally-Romainvilliers	École Les Coloriades	Collège Les Blés d'or	Coloriades6è1A	58	
CM2/6ème	77	Bally-Romainvilliers	École Les Girandoles	Collège Les Blés d'or	Girandoles6è4A	58	
CM	75	Paris	EIB Monceau		8L	58	
6ème	75	Paris		Collège Suzanne Lacore	6è4	58	
6ème	94	Chevilly-Larue		Collège Liberté	6è5	58	
CM2/6ème	77	Samois sur Seine, Chartrettes et Bois-le-Roi	Les Écoles Binet, Les Tilleuls et Metra.	Collège Denecourt	SAUMON	58	
CM2/6ème	77	Samois sur Seine, Chartrettes et Bois-le-Roi	Les Écoles Binet, Les Tilleuls et Metra.	Collège Denecourt	BLANCHE	58	
CM2/6ème	94	Maisons-Alfort	École Saint Exupery	Collège Edouard Herriot	6èE	57	
CM2/6ème	94	Saint-Maur-des-Fossés	École des Tilleuls	Collège Le Parc	CM2-6è Pythagore	57	
CM2/6ème	94	Saint-Maur-des-Fossés	École Le Parc-Tilleuls	Collège Le Parc	CM2 C & 6è 1	57	
CM2/6ème	94	Vincennes	École Est Passeleu	Collège Françoise Giroud	MathAdore	57	
CM2/6ème	77	Bally-Romainvilliers	École Les Girandoles	Collège Les Blés d'or	Girandoles6è4B	57	
CM2/6ème	77	Lieusaint	École Le Petit Prince	Collège de la Pyramide	63 - CM2LC groupe 1	57	
CM	94	Champigny-sur-Marne	École Marcel Cachin		CM2 B	57	
6ème	77	Meaux		Collège Sainte Marie	6 violette	57	
CM2/6ème	93	Bondy	École Roger Salengro	Collège Pierre Curie	CM2A	57	
6ème	75	Paris		Collège Condorcet	6è5	57	
6ème	77	Mormant		Collège Nicolas Fouquet	6èD	57	
CM	77	Guignes	École André Siméon		CM1-CM2 Le-chevalier	57	
6ème	93	Neuilly-sur-Marne		Collège Honoré de Balzac	6è6	57	
6ème	93	Tremblay-en-france		Collège Pierre de Ronsard	6èC	57	
CM2/6ème	77	Meaux	École Grosse Pierre	Collège Henri IV	Groupe B	57	
6ème	77	La Ferté-sous-Jouarre		Collège Sainte Céline	6è Rouge	56	
6ème	Autre	Mapou		École du Nord	6èB	58	
CM2/6ème	77	Vulaines-sur-Seine	École Jean Carcy	Collège Colonel A. Beltrame	6BHéricy2	56	
CM2/6ème	77	Vulaines-sur-Seine	École Jean Carcy	Collège Colonel A. Beltrame	6BHéricy2	56	
CM2/6ème	77	Vulaines-sur-Seine	École de Féricy	Collège Colonel A. Beltrame	6CFéricy1	56	
CM2/6ème	Autre	Taipei	Lycée Français de Taipei	Lycée Français de Taipei	TAIPEI-4	56	
6ème	94	Sucy-en-Brie		Collège du Fort	6è Ambre	56	
6ème	94	Le Plessis-Trévisé		Collège Albert Camus	6è6	56	
CM2/6ème	Autre	Montréal		Collège international Marie de France	Collège international Marie de France	CM2-1/6è3 CIMF groupe 2	56
6ème	93	Aulnay sous Bois		Collège Le Parc	6è1	56	
6ème	77	Meaux		Collège Henri IV	6èF	56	
6ème	77	Roissy en Brie		CES Delacroix	6è7	55	
6ème	94	Santeny		Collège Georges Brassens	6èC	55	
6ème	77	Champs-sur-Marne		Collège Armand Lanoux	6èA	55	
CM	75	Paris	École Florence		CM1 florence	55	

Type	Dépt.	Ville	École	Collège	Groupe	Score
CM2/6ème	94	Villemecresnes	École Les Merles	Collège La Guinette	BETOULLE	55
CM2/6ème	94	Villeneuve-le-Roi	École Paul Painlevé	Collège Jules Ferry	6Euclide groupe 2	55
6ème	93	La Courneuve		Collège Jean vilar	6è4	55
CM2/6ème	93	Noisy-le-Grand	École Joliot Curie	Collège Le Clos-Saint-Vincent	CSV JOLIOT rouge	55
CM2/6ème	Autre	Montréal	Collège International Marie de France	Collège International Marie de France	6è4 CM2-3 salle 238	55
CM2/6ème	94	Vincennes	École Est Passeleu	Collège Françoise Giroud	MathXimum	55
CM2/6ème	77	Bally-Romainvilliers	École Les Girandoles	Collège Les Blés d'or	Girandoles6è5B	55
CM2/6ème	94	Ivry-sur-Seine	École Maurice Thorez A	Collège Henri Wallon	CM26iem3M	55
CM2/6ème	94	Alfortville	École Dolet	Collège Léon Blum	groupe 1	55
CM2/6ème	94	Alfortville	École Dolet	Collège Léon Blum	groupe 4	55
6ème	94	Vincennes		Collège Françoise Giroud	pi-ramide	55
CM2/6ème	77	Crouy-sur-Ourcq	École du Mail Fleuri	Collège Le Champivert	6D - CM2 May - Groupe 2	55
6ème	77	Crouy-sur-Ourcq		Collège Le Champivert	6B Crouy	55
6ème	93	Gagny		Collège Madame de Sévigné	Newton	55
CM2/6ème	94	Saint-Mandé	École Germaine Tillion	Collège Offenbach	6è4/CM2 Groupe 2	55
6ème	93	Pierrefitte-sur-Seine		Collège Gustave Courbet	6è1	54
6ème	77	Moret-sur-loing		Collège Alfred Sisley	6èC	54
CM2/6ème	Autre	Vancouver	École Cousteau	Collège Cousteau	Cousteau 1	54
CM2/6ème	94	Saint-Maur-des-Fossés	École des Tilleuls	Collège Le Parc	CM2-6è Sabri	54
CM2/6ème	77	Bussy-Saint-Georges	École Les Violennes	Collège Jacques-Yves Cousteau	COUSTEAU B	54
CM2/6ème	94	Saint-Mandé	École Charles Digeon	Collège Offenbach	6è2/CM2 Groupe 2	54
CM2/6ème	94	Saint-Mandé	École Germaine Tillion	Collège Offenbach	6è4/CM2 Groupe 1	54
6ème	93	Tremblay-en-france et Paris		Collège Pierre de Ronsard et L'École Alsacienne	G1 Ron- sard/Alsacienne	54
CM2/6ème	93	Tremblay-en-france	Élémentaire H. De Balzac	Collège Pierre de Ronsard	G2 Ron- sard/Balzac	54
CM	75	Paris	École Florence		CM1/CM2	54
CM2/6ème	94	Fontenay sous bois	Ecole Edouard Vaillant	Collège Joliot-Curie	Groupe B 6e1/CM2	54
6ème	Autre	Riom		Collège Michel de l'Hospital	6è5	53
6ème	94	Villemecresnes		Collège La Guinette	GORNY	53
CM2/6ème	94	Saint-Maur-des-Fossés	École des Tilleuls	Collège Le Parc	CM2-6è Des- gardin	53
CM2/6ème	77	Serris	École Jean De La Fontaine	Collège Madeleine Renaud	B12	53
CM2/6ème	77	Serris	École Robert Doisneau	Collège Madeleine Renaud	C13	53
CM2/6ème	77	Serris	Écoles Henri Matisse et Pierre Perret	Collège Madeleine Renaud	B16	53
6ème	93	Les Lilas		Collège Marie-Curie	6è5	53
6ème	77	Lieusaint		Collège de la Pyramide	62 - classe	53
6ème	77	Mormant		Collège Nicolas Fouquet	6èG	53
6ème	77	La Ferté-sous-Jouarre		Institution Sainte Céline	60	53
CM2/6ème	94	Arcueil	École Henri Barbusse	Collège Dulcie September	6H2	53
6ème	93	Aulnay-Sous-Bois		Collège Le Parc	6è3	53
CM	Autre	Annecy	École Saint-Michel		CM1/CM2	52
6ème	93	Livry-Gargan		Collège Germaine Tillion	6è3	52
6ème	94	Villemecresnes		Collège La Guinette	6èE	52
CM2/6ème	77	Serris	École Jules Verne	Collège Madeleine Renaud	B7	52
CM2/6ème	77	Serris	École Robert Doisneau	Collège Madeleine Renaud	C12	52
CM2/6ème	77	Bussy-Saint-Georges	École Antoine Giroust	Collège Jacques-Yves Cousteau	COUSTEAU C	52
CM2/6ème	Autre	Montreal	Collège International Marie de France	Collège International Marie de France	6è2 CM2-A salle 239	52

Type	Dépt.	Ville	Ecole	Collège	Groupe	Score
CM	75	Paris	École Belleville		Cm1cm2 BEL-LEVILLE	52
6ème	94	Ivry-sur-Seine		Collège Henri Wallon	6èm6	52
6ème	77	Lésigny		Collège Les Hyverneaux	6è4	52
CM2/6ème	77	Nanteuil-lès-Meaux	École Dr Oblin	Collège de la Dhuis	6è1 - CM2 GROUPE A Salle B102	52
6ème	94	Le Plessis-Trévisé		Collège Albert Camus	6è5	52
CM	75	Paris	École Hamelin		CM1/CM2 Hamelin	52
CM	94	Vincennes	École Roland Vernaudon		CM2B/CM1B	52
CM2/6ème	77	Torcy	École Jules Ferry	Collège de l'Arche Guedon	arche/ferry LITTIERE	52
CM2/6ème	93	Le Blanc-Mesnil	École Jules Ferry	Collège A. et E. Cotton	CM2-6è2-B	52
CM2/6ème	93	Noisy-le-Grand	École Gavroche	Collège Jacques Prévert	CM2-6A groupe B	52
CM2/6ème	94	Villeneuve St Georges	École Condorcet B	Collège Pierre Brossolette	Euclide1	52
CM2/6ème	94	Champigny-sur-Marne	École Jacques Decour	Collège Rol-Tanguy	6B-CM2 gr2	52
6ème	93	Montreuil		Collège Jean Moulin	6èE	51
CM	93	Neuilly-sur-Marne	École Louis Amiard		CM2B	51
6ème	77	La Ferté-sous-Jouarre		Collège La Plaine des Glacis	6è2	51
6ème	94	Saint-Maur-des-Fossés		Collège Le Parc	6è2	51
CM2/6ème	94	Ivry-sur-Seine	École Guy Moquet	Collège Molière	6èC+GM 1	51
CM2/6ème	94	Ivry-sur-Seine	École Dulcie September	Collège Molière	6èE+DS 1	51
6ème	75	Paris		Collège Condorcet	6è7	51
CM2/6ème	94	Alfortville	École Dolet	Collège Léon Blum	groupe 5	51
CM2/6ème	77	Crouy-sur-Ourcq	École du Mail Fleuri	Collège Le Champivert	6D - CM2 May - Groupe 1	51
CM2/6ème	77	Crouy-sur-Ourcq	École de Crouy-sur-Ourcq	Collège Le Champivert	6C - CM2 Crouy - Groupe 2	51
CM2/6ème	77	Samois sur Seine, Chartrettes et Bois-le-Roi	Les Écoles Binet, Les Tilleuls et Metra.	Collège Denecourt	BLEUE	51
CM2/6ème	93	Tremblay-en-france	École Jules Ferry	Collège Pierre de Ronsard	6è i Ronsard et cm2 Ferry Gr2	51
CM2/6ème	93	Bondy	École Roger Salengro	Collège Pierre Curie	6èA/CM2A	51
6ème	93	Sevran		Collège Paul Painlevé	6è6	50
CM2/6ème	77	Champs-sur-Marne	École Olivier Paulat	Collège Armand Lanoux	6èC	50
CM2/6ème	94	Villecresnes	École Les Merles	Collège La Guinette	SPADI	50
CM2/6ème	77	Serris	École Henri Matisse	Collège Madeleine Renaud	B19	50
6ème	94	Sucy-en-Brie		Collège du Fort	6è Emeraude	50
CM2/6ème	77	Lieusaint	École Le Petit Prince	Collège de la Pyramide	61- CM2PP groupe 2	50
CM	93	Pantin	École Sainte Marthe		CM2A	50
6ème	93	Noisy-le-Grand		Collège Saint-Exupéry	6è3	50
6ème	94	Le Plessis-Trévisé		Collège Albert Camus	6è7	50
6ème	94	Ivry-sur-Seine		Collège Henri Wallon	6è2	50
CM2/6ème	94	Alfortville	École Dolet	Collège Léon Blum	groupe 10	50
CM	94	Créteil	École des Guiblets		CM2A	50
CM	93	Bondy	École Roger Salengro		CM2D	50
CM2/6ème	93	Bondy	École Mainguy	Collège Jean Renoir	CM2-6è- EUCLIDE	50
CM2/6ème	77	Torcy	École Jules Ferry	Collège de l'Arche Guedon	Arche/ Ferry CARLES	50
CM2/6ème	94	Saint-Mandé	École Charles Digeon	Collège Offenbach	6è1/CM2 Groupe 2	50
CM2/6ème	94	Saint-Mandé	École Germaine Tillion	Collège Offenbach	6è3/CM1/CM2 Groupe 2	50

Type	Dépt.	Ville	Ecole	Collège	Groupe	Score
CM2/6ème	93	Tremblay-en-france	École Ronsberg	Collège Pierre de Ronsard	G1 6E Ron-sard/Cm2 Rosenberg	50
6ème	93	Aubervilliers		Collège Henri Wallon	6è1	50
6ème	93	Pierrefitte-sur-Seine		Collège Gustave Courbet	6è7	49
6ème	94	Santenay		Collège Georges Brassens	6èA	49
6ème	93	Livry-Gargan		Collège Germaine Tillion	6è7	49
CM2/6ème	77	Vulaines-sur-Seine	École de Vulaines	Collège Colonel A. Belframe	6DVulaines1	49
CM2/6ème	94	Villescresnes	École Les Merles	Collège La Guinette	Lebras	49
CM2/6ème	94	Villeneuve-le-Roi	École Jules Ferry / Paul Painlevé	Collège Jules Ferry	6Ulysse groupe 2	49
CM2/6ème	75	Paris	École de Belleville	Collège L.R. Aubrac	6è B + CM2	49
CM2/6ème	77	Meaux	École Tronchon	Collège Henri IV	Groupe A	49
CM2/6ème	Autre	Taipei	Lycée Français de Taipei	Lycée Français de Taipei	TAIPEI-1	49
CM2/6ème	Autre	Taipei	Lycée Français de Taipei	Lycée Français de Taipei	TAIPEI-2	49
CM2/6ème	94	Ivry-sur-Seine	École Guy Moquet	Collège Molière	6èD+GM 1	49
CM2/6ème	94	Alfortville	École Dolet	Collège Léon Blum	groupe 8	49
CM	94	Créteil	École des Guiblets		CM2B	49
CM2/6ème	94	Vincennes	École Est Passeleu	Collège Françoise Giroud	s-pi-rale	49
CM	75	Paris	EPPU Simphon		CM1/CM2-classe8	49
CM2/6ème	77	Torcy	École Le Clos	Collège de l'Arche Guedon	arche/clos for-chard	49
CM2/6ème	93	Noisy-le-Grand	École Gavroche	Collège Jacques Prévert	CM2-6A groupe A	49
CM2/6ème	77	Meaux	École Charles Péguy	Collège Henri IV	6èE	49
CM2/6ème	94	Champigny-sur-Marne	École Maurice Denis	Collège Rol-Tanguy	CM2 A/C 6A1	49
CM2/6ème	94	Fontenay sous bois	Ecole Edouard Vaillant	Collège Joliot-Curie	Groupe A 6e1/CM2	49
6ème	93	Neuilly-sur-Marne		Collège Honoré de Balzac	6è2	48
CM2/6ème	94	Villeneuve-le-Roi	École Jules Ferry / Paul Painlevé	Collège Jules Ferry	6Ulysse groupe 1	48
CM2/6ème	93	Noisy-le-Grand	École Les Côteaux	Collège Le Clos-Saint-Vincent	CSV COTEAUX bleu	48
CM2/6ème	94	Ivry-sur-Seine	École Orme aux Chats	Collège Molière	6èA+OAC 1	48
CM2/6ème	94	Ivry-sur-Seine	École Rosalind Franklin	Collège Molière	6èF+RF 1	48
CM2/6ème	77	Bally-Romainvilliers	École Les Alizés	Collège Les Blés d'or	Alizés6è32	48
CM2/6ème	77	Bally-Romainvilliers	École Les Coloriades	Collège Les Blés d'or	Coloriades6è1B	48
CM2/6ème	94	Ivry-sur-Seine	École Maurice Thorez A	Collège Henri Wallon	CM26iem3F	48
CM2/6ème	77	Lieusaint	École Le Petit Prince	Collège de la Pyramide	63 - CM2LC groupe 2	48
CM2/6ème	77	Lieusaint	École Le Petit Prince	Collège de la Pyramide	63 - CM2LC groupe 3	48
6ème	94	Ivry-sur-Seine		Collège Henri Wallon	6è4	48
CM2/6ème	77	Meaux	École Sainte Geneviève	Collège Sainte Marie	mixte A	48
CM2/6ème	93	Noisy-le-Grand	École Paul Serelle	Collège Saint-Exupéry	6è5etCM2bis	48
CM	94	Villeneuve-le-Roi	École Jean Moulin		CM1C	48
6ème	94	Le Plessis Trévisé		Collège Albert Camus	6è3	48
6ème	77	Mormant		Collège Nicolas Fouquet	6èF	48
CM2/6ème	77	Meaux	École Grosse Pierre	Collège Henri IV	Groupe A	48
CM2/6ème	94	Arcueil	École Henri Barbusse	Collège Dulcie September	6F1	48
CM2/6ème	94	Champigny-sur-Marne	École Marcel Cachin	Collège Rol-Tanguy	6F1/CM21	48
6ème	93	Tremblay-en-france		Collège Pierre de Ronsard	6èF Ronsard	48
CM2/6ème	77	Serris	École Jules Verne	Collège Madeleine Renaud	A3	47
CM2/6ème	77	Meaux	École Tronchon	Collège Henri IV	Groupe B	47
CM2/6ème	77	Bally-Romainvilliers	École Les Coloriades	Collège Les Blés d'or	Coloriades6è2A	47

Type	Dépt.	Ville	Ecole	Collège	Groupe	Score
CM2/6ème	77	Bally-Romainvilliers	École Les Girandoles	Collège Les Blés d'or	Girandoles6è5A	47
CM2/6ème	77	Lieusaint	École Le Petit Prince	Collège de la Pyramide	61 - CM2PP groupe 1	47
CM	94	Bry-sur-Marne	École Paul Barilliet		CM2B Barilliet	47
6ème	94	Le Plessis-Trévisé		Collège Albert Camus	6è1	47
CM2/6ème	94	Alfortville	École Dolet	Collège Léon Blum	groupe 6	47
CM2/6ème	94	Alfortville	École Dolet	Collège Léon Blum	groupe 11	47
6ème	77	Mormant		Collège Nicolas Fouquet	6èC	47
CM2/6ème	77	Samois sur Seine, Chartrettes et Bois-le-Roi	Les Écoles Binet, Les Tilleuls et Metra.	Collège Denecourt	VERTE	47
CM2/6ème	77	Samois sur Seine, Chartrettes et Bois-le-Roi	Les Écoles Binet, Les Tilleuls et Metra.	Collège Denecourt	ROUGE	47
CM2/6ème	77	Meaux	École Sainte Geneviève	Collège Sainte Marie	CM2J/6è0 GrB	47
6ème	94	Santeny		Collège Georges Brassens	6èD	46
6ème	77	Moret-sur-loing		Collège Alfred Sisley	6èE	46
6ème	94	Boissy-Saint-Léger		Collège Blaise Cendrars	6èE	46
CM	75	Paris	École Clichy		CM2b clichy	46
6ème	93	Livry-Gargan		Collège Germaine Tillion	6è6	46
CM2/6ème	77	Montereau-Fault-Yonne	École Sigonneau	Collège Malraux	CM2-6è M	46
CM2/6ème	94	Villeneuve-le-Roi	École Jules Ferry	Collège Jules Ferry	6Cléopâtre groupe 2	46
6ème	77	Trilport		Collège Le Bois de l'Enclume	6èA	46
CM2/6ème	77	Serris	École Jules Verne	Collège Madeleine Renaud	A4	46
CM2/6ème	Autre	Montreal	Collège International Marie de France	Collège International Marie de France	6è5 CM2-4 salle 239	46
CM2/6ème	77	La Ferté-sous-Jouarre	École Saint-Joseph	Institution Sainte-Céline	6è bleue CM2 groupe B	46
6ème	94	Ivry-sur-Seine		Collège Henri Wallon	6iém5	46
CM	94	Bry-sur-Marne	École Paul Barilliet		CM2A	46
6ème	77	Mormant		Collège Nicolas Fouquet	6èE	46
6ème	94	Ivry-sur-Seine		Collège Henri Wallon	6è1	46
6ème	77	Mormant		Collège Nicolas Fouquet	6èA	46
CM2/6ème	77	Bussy-Saint-Georges	École Antoine Giroust	Collège J-Y. Cousteau	JYCOUSTEAUAG	46
CM2/6ème	93	Le Blanc-Mesnil	École Jules Ferry	Collège A. et E. Cotton	6CHAM	46
CM2/6ème	94	Champigny-sur-Marne	École Maurice Denis	Collège Rol-Tanguy	6D-CM2 gr2	46
CM2/6ème	94	villeneuve St Georges	École Condorcet B	Collège Pierre Brossolette	Euclide 2	46
CM2/6ème	94	Champigny-sur-Marne	École Jacques Decour	Collège Rol-Tanguy	6B-CM2 gr1	46
6ème	94	Boissy-Saint-Léger		Collège Blaise Cendrars	6èA	45
CM	75	Paris	École Clichy		Les jokers du CM1A	45
6ème	93	Montreuil		Collège Solveig Anspach	6èE	45
CM2/6ème	77	Vulaines-sur-Seine	École de Féricy	Collège Colonel A. Beltrame	6CFéricy2	45
CM2/6ème	94	Villemecresnes	École Les Merles	Collège La Guinette	6èA	45
CM2/6ème	94	Maisons-Alfort	École Pasteur	Collège Edouard Herriot	6èC	45
6ème	77	La Ferté-sous-Jouarre		Institution Sainte Céline	6è JAUNE	45
CM2/6ème	94	Alfortville	École Dolet	Collège Léon Blum	groupe 7	45
6ème	93	Tremblay-en-france et Paris		Collège Pierre de Ronsard et L'École Alsacienne	G2 Ron- sard/Alsacienne	45
6ème	93	Montreuil		Collège Jean Moulin	6èG	45
6ème	94	Champigny-sur-Marne		Collège Rol-Tanguy	6èC	45
CM2/6ème	94	Arcueil	Collège Dulcie September	Collège Dulcie September	6èB2	44
6ème	94	Santeny		Collège Georges Brassens	6èB	44
6ème	93	Livry-Gargan		Collège Germaine Tillion	6è5	44
CM2/6ème	77	Vulaines-sur-Seine	École de Vulaines	Collège Colonel A. Beltrame	6DVulaines2	44
CM2/6ème	77	Vulaines-sur-Seine	École de Fontaine-le-Port	Collège Colonel A. Beltrame	6AFontaine2	44

Type	Dépt.	Ville	École	Collège	Groupe	Score
CM2/6ème	94	Villemors-Val	École Les Merles	Collège La Guinette	CM2B	44
CM2/6ème	94	Villeneuve-le-Roi	Écoles Jules Ferry / Paul Painlevé	Collège Jules Ferry	6Athéna groupe 1	44
6ème	94	Vitry-sur-seine		Collège Jean Perrin	6èF	44
CM2/6ème	Autre	Montréal	Collège International Marie de France	Collège International Marie de France	6è1 Groupe Vert	44
CM2/6ème	75	Paris	École Parmentier	Collège L.R. Aubrac	6DAubrac1- CMParmentier1	44
CM2/6ème	77	La Ferté-sous-Jouarre	École Saint-Joseph	Institution Sainte-Céline	6è bleue CM2 groupe A	44
CM2/6ème	77	Nanteuil-lès-Meaux	École Dr Oblin	Collège de la Dhuis	6è1 - CM2 GROUPE B Salle B101	44
CM2/6ème	93	Bondy	École Mainguy	Collège Jean Renoir	CM2-6è- PYTHAGORE	44
CM2/6ème	77	Meaux	École Sainte Geneviève	Collège Sainte Marie	CM2 Bleue	44
CM2/6ème	77	Samois sur Seine, Chartrettes et Bois-le-Roi	Les Écoles Binet, Les Tilleuls et Metra.	Collège Denecourt	ORANGE	44
CM2/6ème	93	Tremblay-en-france	École Jules Ferry	Collège Pierre de Ronsard	6è i Ronsard et cm2 Ferry Gr1	44
6ème	93	Livry-Gargan		Collège Germaine Tillion	6è1	43
CM2/6ème	94	Villeneuve-le-Roi	Écoles Jules Ferry / Paul Painlevé	Collège Jules Ferry	6Athéna groupe 2	43
CM2/6ème	77	Serris	École Jean De La Fontaine	Collège Madeleine Renaud	B13	43
CM2/6ème	Autre	Montréal	Collège International Marie de France	Collège International Marie de France	6è1 groupe Bleu	43
CM2/6ème	Autre	Montreal	Collège International Marie de France	Collège International Marie de France	6è2 CM2-A salle 238	43
CM2/6ème	94	Ivry-sur-Seine	École Guy Moquet	Collège Molière	6èC+GM 2	43
6ème	77	Lésigny		Collège Les Hyverneaux	6è6	43
6ème	94	La Varenne		Collège Pissarro	6è3	43
CM	77	Mormant	École Jean de la Fontaine		CM2C	43
CM2/6ème	77	Torcy	École Le Clos	Collège de l'Arche Guedon	arche/clos CLARIA	43
6ème	93	La Courneuve		Collège Jean Vilar	6è1	43
6ème	93	Le Blanc-Mesnil		Collège A. et E. Cotton	Etoile	43
6ème	77	Torcy		Collège de l'Arche Guedon	6èC	43
6ème	93	Montreuil		Collège Solveig Anspach	6èD	42
6ème	93	Livry-Gargan		Collège Germaine Tillion	6è2	42
6ème	94	Villeneuve-Saint-Georges		Collège Pierre Brossolette	6è2	42
6ème	77	Trilport		Collège Le Bois de l'Enclume	6èB	42
6ème	77	Nanteuil-lès-Meaux		Collège de la Dhuis	6è7	42
CM2/6ème	77	Meaux	École Sainte Geneviève	Collège Sainte Marie	mixte B	42
6ème	94	Chevilly-Larue		Collège Liberté	6è1	42
6ème	93	Noisy-le-Grand		Collège Saint-Exupéry	6è6	42
CM2/6ème	77	Bussy-Saint-Georges	École Antoine Giroust	Collège J-Y. Cousteau	JYCOUSTEAUAG2	42
CM2/6ème	77	Meaux	École Sainte Geneviève	Collège Sainte Marie	6Wenge	42
CM2/6ème	94	Champigny-sur-Marne	École Maurice Denis	Collège Rol-Tanguy	6D-CM2 gr1	42
6ème	Autre	Dakar		Institution Sainte Jeanne d'Arc de Dakar	6èD	42
6ème	77	Roissy-en-Brie		CES Delacroix	6è6	41
6ème	94	Villeneuve-Saint-Georges		Collège Pierre Brossolette	6è4	41
6ème	77	La Ferté-sous-Jouarre		Collège La Plaine des Glacis	6è3	41
CM2/6ème	Autre	Montreal	Collège International Marie de France	Collège International Marie de France	6è4 CM2-3 salle 239	41
CM2/6ème	94	Ivry-sur-Seine	École Dulcie September	Collège Molière	6èE+DS 2	41
CM2/6ème	77	Nanteuil-lès-Meaux	École Dr Oblin	Collège de la Dhuis	6è6 - CM2 GROUPE A Salle B108	41

Type	Dépt.	Ville	Ecole	Collège	Groupe	Score
6ème	93	Noisy-le-Grand		Collège Saint-Exupéry	6è2	41
6ème	77	Mormant		Collège Nicolas Fouquet	6èB	41
CM	Autre	Montargis	École Maurice Meunier		Les loups-jaguars de Meunier	41
CM2/6ème	93	Le Blanc-Mesnil	Groupe Scolaire Excelle	Groupe Scolaire Excelle	Excelle CM6 B	41
CM	93	Les Pavillons-sous-Bois	École Pierre Brossolette		Cm1B	41
6ème	94	Le Perreux-sur-Marne		Collège Delattre	6è2	41
CM2/6ème	Autre	Montréal	Collège international Marie de France	Collège international Marie de France	CM2-1/6è3 CIMF groupe 1	41
CM2/6ème	93	Tremblay-en-france	École Ronsberg	Collège Pierre de Ronsard	G2 6E Ronsard et Cm2 Ron- senberg	41
CM2/6ème	93	Noisy-le-Grand	École Jules Ferry	Collège Jacques Prévert	CM2-6D groupe A	41
6ème	93	Montreuil		Collège Jean Moulin	6èF	41
CM2/6ème	94	Fontenay sous bois	Ecole Edouard Vaillant	Collège Joliot-Curie	Groupe B 6e4/CM2	41
CM2/6ème	Autre	Vancouver	École Cousteau	Collège Cousteau	Cousteau 2	40
CM2/6ème	93	Noisy-le-Grand	École Joliot Curie	Collège Le Clos-Saint-Vincent	CSV JOLIOT bleu	40
CM2/6ème	94	Ivry-sur-Seine	École Guy Moquet	Collège Molière	6èD+GM 2	40
6ème	75	Paris		Collège G. Philippe	6è1	40
6ème	94	Le Plessis Trévisé		Collège Albert Camus	6è4	40
CM2/6ème	94	Alfortville	École Dolet	Collège Léon Blum	groupe 3	40
6ème	94	Arcueil		Collège Dulcie September	6èG	39
6ème	94	Champigny-sur-Marne		Collège Elsa Triolet	6èA	39
CM2/6ème	77	Bally-Romainvilliers	École Les Alizés	Collège Les Blés d'or	Alizés6è33	39
6ème	77	Nanteuil-lès-Meaux		Collège de la Dhuis	6è2	39
CM	77	Mormant	École Jean de la Fontaine		CM1B	39
CM2/6ème	77	Meaux	École du Luxembourg	Collège Henri IV	6C- Luxembourg 3	39
6ème	93	Villepinte		Collège Jean Jaurès	6è7	39
CM2/6ème	93	Le Blanc-Mesnil	École Jules Ferry	Collège A. et E. Cotton	CM1CM26è4A	39
6ème	93	Pierrefitte-sur-Seine		Collège Gustave Courbet	6è3	38
6ème	93	Montreuil		Collège Solveig Anspach	6èC	38
6ème	94	Villeneuve-Saint-Georges		Collège Pierre Brossolette	6è3	38
CM2/6ème	94	Villeneuve-le-Roi	École Jules Ferry / Paul Painlevé	Collège Jules Ferry	6Ulysse groupe 3	38
CM2/6ème	Autre	Montreal	Collège International Marie de France	Collège International Marie de France	6è5 CM2-4 salle 238	38
CM2/6ème	94	Ivry-sur-Seine	École Dulcie September	Collège Molière	6èB+DS 2	38
6ème	77	Nanteuil-lès-Meaux		Collège de la Dhuis	6è5	38
CM	93	Montreuil	École Fabien		CM2C FABIEN	38
6ème	93	Noisy-le-Grand		Collège Jacques Prévert	6èG	38
6ème	93	Montreuil		Collège Solveig Anspach	6èA	37
6ème	94	Villeneuve-Saint-Georges		Collège Pierre Brossolette	6è5	37
CM2/6ème	77	Serris	École Jules Verne	Collège Madeleine Renaud	B10	37
6ème	94	Vitry-sur-seine		Collège Jean Perrin	6èB	37
6ème	77	La Ferté-sous-Jouarre		Institution Sainte Céline	6è VERTE	37
CM2/6ème	94	Ivry-sur-Seine	École Dulcie September	Collège Molière	6èB+DS 1	37
CM2/6ème	93	Noisy-le-Grand	École Paul Serelle	Collège Saint-Exupéry	6è5etCM2	37
6ème	75	Paris		Collège G. Philippe	6è3	37
CM2/6ème	77	Crouy-sur-Ourcq	École de Crouy-sur-Ourcq	Collège Le Champivert	6C - CM2 Crouy - Groupe 1	37

Type	Dépt.	Ville	École	Collège	Groupe	Score
CM2/6ème	93	Le Blanc-Mesnil	Groupe Scolaire Excelle	Groupe Scolaire Excelle	Excelle CM6 A	37
CM2/6ème	93	Tremblay-en-france	École Jules Ferry	Collège Pierre de Ronsard	6G groupe 2 Ronsard/Cm2 Groupe 2 Ferry	37
CM	77	Meaux	École Sainte Geneviève		CM2 orange	37
6ème	93	Rosny-sous-Bois		Collège Saint-Exupéry	6G	37
CM2/6ème	94	Arcueil	Collège Dulcie September	Collège Dulcie September	6èB1	36
6ème	77	Champagne-sur-Seine		Collège Fernand Gregh	6èG	36
CM2/6ème	94	Villeneuve-le-Roi	École Paul Painlevé	Collège Jules Ferry	6Euclide groupe 1	36
6ème	93	Aubervilliers		Collège Diderot	6èC	36
CM2/6ème	75	Paris	École Belleville	Collège L.R. Aubrac	Cm2Belleville	36
6ème	94	Chevilly-Larue		Collège Liberté	6è3	36
6ème	94	Le Plessis-Trévisé		Collège Albert Camus	6è2	36
CM	77	Mormant	École Jean de la Fontaine		CM2A	36
CM2/6ème	77	Meaux	École Charles Peguy	Collège Henri IV	CM2A CHARLES PEGUY	36
CM2/6ème	94	Villeneuve St Georges	École Condorcet B	Collège Pierre Brossolette	Euclide 4	36
CM	75	Paris	École Servan		CE2/CM1 Lo-but	36
CM	93	Livry-Gargan	École Bayard		CM1-CM2 G2	36
6ème	94	Champigny-sur-Marne		Collège Elsa Triolet	6èB	35
CM2/6ème	77	Champs-sur-Marne	École Olivier Paulat	Collège Armand Lanoux	6èD	35
6ème	94	Chevilly-Larue		Collège Liberté	6è2	35
6ème	93	Noisy-le-Grand		Collège Saint-Exupéry	6è1	35
CM2/6ème	93	Le Bourget	École Louis Blériot	Collège Didier Daurat	CM1A6e	35
CM	93	Noisy-le-Sec	École Pierre Brossolette		CM2B	34
CM2/6ème	94	Ivry-sur-Seine	École Rosalind Franklin	Collège Molière	6èF+RF 2	34
CM	94	Villeneuve-le-Roi	École Jean Moulin		CM1A	34
CM2/6ème	93	Le Bourget	École Louis Blériot	Collège Didier Daurat	CM2A6e	34
CM2/6ème	94	Arcueil	École Henri Barbusse	Collège Dulcie September	6H1	34
6ème	94	Créteil		Collège Schweitzer	6-5 Schweitzer Creteil	34
CM2/6ème	77	Samois sur Seine, Chartrettes et Bois-le-Roi	Les Écoles Binet, Les Tilleuls et Metra.	Collège Denecourt	ROSE	34
6ème	77	Champs-sur-Marne		Collège Armand Lanoux	6èB	33
CM2/6ème	94	Villeneuve-le-Roi	École Jules Ferry	Collège Jules Ferry	6Cléopâtre groupe 1	33
CM2/6ème	77	Nanteuil-lès-Meaux	École Dr Oblin	Collège de la Dhuis	6è6 - CM2 GROUPE B Salle B109	33
CM	77	Mormant	École Jean de la Fontaine		CM1A	32
CM	77	Mormant	École Jean de la Fontaine		CM1C	32
CM2/6ème	93	Bondy	École Mainguy	Collège Jean Renoir	Archimède	32
CM2/6ème	94	Saint-Mandé	École Germaine Tillion	Collège Offenbach	6è3/CM1/CM2 Groupe 1	32
CM2/6ème	94	Fontenay sous bois	Ecole Edouard Vaillant	Collège Joliot-Curie	Groupe A 6e4/CM2	32
CM2/6ème	93	Tremblay-en-france	Élémentaire H. De Balzac	Collège Pierre de Ronsard	G1 Ron-sard/Balzac	31
CM2/6ème	77	Meaux	École du Luxembourg	Collège Henri IV	6C-Luxembourg 1	31
CM2/6ème	94	Champigny-sur-Marne	École Marcel Cachin	Collège Rol-Tanguy	6F2/CM21	31
CM2/6ème	94	Champigny-sur-Marne	École Marcel Cachin	Collège Rol-Tanguy	groupe M	31
CM2/6ème	93	Le Blanc-Mesnil	École Jules Ferry	Collège A. et E. Cotton	CM1CM26è4B	31
CM2/6ème	94	Pantin	École Joséphine Baker	Collège Jean Lolive	Groupe B	30

Type	Dépt.	Ville	Ecole	Collège	Groupe	Score
CM2/6ème	94	Ivry-sur-Seine	École Orme aux Chats	Collège Malière	6èA+OAC 2	30
6ème	94	Valenton		Collège Fernande Flagon	"6è2"	30
6ème	75	Paris		Collège Condorcet	6è3	30
CM2/6ème	77	Meaux	École du Luxembourg	Collège Henri IV	6C- Luxembourg 2	30
CM2/6ème	94	Villeneuve St Georges	École Condorcet B	Collège Pierre Brossolette	Euclide3	30
6ème	94	Valenton		Collège Fernande Flagon	6è7	29
CM2/6ème	77	Champs-sur-Marne	École Olivier Paulat	Collège Armand Lanoux	CM1/CM2	29
6ème	93	Livry-Gargan		Collège Germaine Tillion	6è4	29
6ème	94	Villeneuve-Saint-Georges		Collège Pierre Brossolette	6è6	29
CM2/6ème	93	Pantin	École Joséphine Baker	Collège Jean Lolive	Groupe A	29
CM2/6ème	94	Vitry-sur-Seine	École Jean-Jaurès	Collège Dannielle Casanova	6è F et CM2 Jaurès	29
CM2/6ème	94	Champigny-sur-Marne	École Maurice Denis	Collège Rol-Tanguy	CM2 A/C 6A2	29
6ème	93	Noisy-le-Grand		Collège Saint-Exupéry	6è4	28
CM2/6ème	93	Bondy	École Mainguy	Collège Jean Renoir	Thalès	28
6ème	75	Paris		Collège Condorcet	6è2	28
CM	77	Meaux	Écoles Charles Péguy/Tronchon		CM1 B	28
CM	93	Noisy-le-Sec	École Pierre Brossolette		CM2A	27
CM2/6ème	93	Noisy-le-Grand	École Les Côteaux	Collège Le Clos-Saint-Vincent	CSV COTEAUX rouge	27
CM2/6ème	93	Tremblay-en-france	École Jules Ferry	Collège Pierre de Ronsard	6G groupe 1Ronsard/Cm2 Groupe 1 Ferry	27
6ème	93	Noisy-le-Grand		Collège Jacques Prévert	6èH	27
6ème	93	Pierrefitte-sur-Seine		Collège Gustave Courbet	6è5	26
CM2/6ème	77	Champs-sur-Marne	École Olivier Paulat	Collège Armand Lanoux	CM2	26
6ème	93	Pierrefitte-sur-Seine		Collège Gustave Courbet	6è2	25
6ème	94	Boissy-Saint-Léger		Collège Blaise Cendrars	6èB	25
6ème	93	Pierrefitte-sur-Seine		Collège Gustave Courbet	6è6	25
CM2/6ème	Autre	Taipei	Lycée Français de Taipei	Lycée Français de Taipei	TAIPEI-3	25
6ème	94	Valenton		Collège Fernande Flagon	"6è5"	25
CM2/6ème	93	Noisy-le-Grand	École Jules Ferry	Collège Jacques Prévert	CM2-6D groupe B	25
6ème	93	Pierrefitte-sur-Seine		Collège Gustave Courbet	6è8	24
CM	94	Orly	École Paul Eluard B		CM1b	23
CM2/6ème	77	Montereau-Fault-Yonne	École Sigonneau	Collège Malraux	CM2-6è B	21
6ème	94	Créteil		Collège Albert Schweitzer	6è6	19
6ème	94	Vitry-sur-seine		Collège Jean Perrin	6èE	19
6ème	93	Montreuil		Collège Solveig Anspach	6èB	16
CM2/6ème	93	Le Blanc-Mesnil	École Jules Ferry	Collège A. et E. Cotton	6CHAD	16
CM	77	Meaux	Écoles Charles Péguy/Tronchon		CM1 A	16