



# Inter-Rubik

# 2013

6<sup>e</sup> grand tournoi interscolaire Rubik's Cube

Club Rubik France  
12 rue de l'Épée de bois  
75005 Paris

## Participez au sixième INTER-RUBIK !

Depuis son lancement en 2008, ce tournoi par équipes a vu ses participants passer de 1 600 élèves dans 57 établissements scolaires à plus de **6000 élèves dans 168 établissements scolaires pour l'édition 2012.**

Les inscriptions pour l'Inter-Rubik 2013 sont ouvertes !

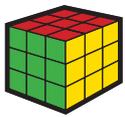
Le site de l'Inter-Rubik : [www.clubmaths.fr/rubik/](http://www.clubmaths.fr/rubik/)

- Inter-Rubik est une activité **entièrement gratuite.**
- Inter-Rubik vous permet de recevoir un important matériel d'animation pour motiver vos élèves à une activité **amusante, intéressante, logique et mathématique.**
- Inter-Rubik met en avant le **travail en équipe et la coopération entre élèves.**

Pour participer à l'Inter-Rubik 2013, avec votre club « Rubik » ou en créant un nouveau club, remplissez le bon d'inscription en dernière page.

Photos de la finale 2012.





## Échos des clubs Rubik

Voici, à travers des citations de professeurs ayant animé un club Rubik, un panorama des bienfaits du Rubik's cube en classe.

**Le cube est un outil pédagogique qui attire les élèves et qui les émoustille.**

**Il permet de parler des polygones, des polyèdres, de sommets, de faces, d'arêtes, de longueur, hauteur, surfaces, volumes... dans un cadre ludique.**

**Avec le cube, la motivation des élèves, pour ce que je leur apprends, augmente. En manipulant le cube, ils prennent confiance.**

**C'est aussi un moyen, pour les élèves qui ont du mal avec les leçons « traditionnelles », de comprendre que l'on peut apprendre de manière kinesthésique, c'est-à-dire en touchant et en manipulant.**

**Les élèves trouvent « ça » incroyable : qu'on puisse apprendre des maths avec cet objet.**

**Le club Rubik, ça montre que l'école, ça peut être sympa, et tout ce qui fait penser que l'école, c'est bien d'y être, est bénéfique.**

**Le cube leur paraît difficile au début. Mais quand les élèves y arrivent ensuite, et qu'ils sont face à un problème difficile en maths ou en sciences, ils ne disent plus : « c'est impossible ! » ou « je n'y arriverai jamais ».**

La presse régionale se fait largement l'écho des clubs et des matches inter-Rubik ; cela valorise l'établissement, les enseignants et les élèves. En 2011-2012, plus de 300 articles de presse en témoignent.

Les remarques faites par les élèves participants sont aussi éclairantes.

**Je pensais que certaines choses étaient trop difficiles pour moi et j'abandonnais...**

**Le cube m'a montré que je pouvais réussir des choses si j'y passais du temps.**

**Le cube, c'est amusant et ça fait réfléchir le cerveau.**

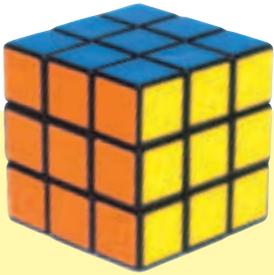
**Après à la maison, j'ai vraiment épaté mes parents ; ils étaient bluffés par ce que je faisais.**

**Avec le cube, j'ai appris que je pouvais arriver à faire des trucs que je ne pensais pas pouvoir faire.**

**J'ai adoré la rencontre avec le champion qui est venu nous enseigner comment aller vite.**

**Moi, je n'arrive pas à aller vite à la fin ; mais en équipe et en s'organisant avec nos deux meilleurs, on a réussi à aller en finale.**





# Le contrat Inter-Rubik 2013

## Nos engagements

- Nous vous envoyons 20 Rubik's cubes et 10 livres.
- Nous vous envoyons un animateur ou un lot supplémentaire de 15 cubes.
- Nous vous aidons à organiser un match\* interscolaire régional.
- Nous organisons une finale nationale pour les 6 meilleures équipes.

## Vos engagements

- Vous créez ou renouvelez, pour l'année scolaire 2012-2013, un club Rubik dans votre établissement.
- Vous participez, avec les élèves de votre club Rubik au match\* interscolaire régional : vous vous déplacez ou vous recevez 1 à 3 autres clubs de votre région (les voyages — match régional ou finale — étant à votre charge).

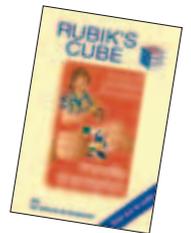
\* **Le défi : Résoudre, en équipe (de 10 à 50 élèves), 50 cubes dans le temps le plus court.**

## Le club

Suite à votre inscription vous recevez 20 cubes (Rubik's cube 3x3x3) et 10 livres *Rubik's cube mode d'emploi*.

Vous pourrez alors mettre en place un club Rubik dans votre établissement, que vous organiserez à votre convenance.

(Notez que seul le Rubik's cube 3x3x3 sera utilisé pour les rencontres de l'Inter-Rubik 2013.)



## L'animateur

Pendant l'année (entre octobre et fin février) un animateur cubiste viendra dans votre établissement pour...

- ... faire une démonstration sur les manipulations du cube et leur "algèbre",
- ... organiser un test préparant le ou les matchs futurs,
- ... conseiller les élèves sur les techniques individuelles et collectives.

Cette animation aura lieu à votre demande (elle est facultative) et à une date fixée en accord avec vous. Pour les établissements ayant déjà participé, et pour ceux qui le souhaitent, un lot supplémentaire de 15 Rubik's cubes peut vous être envoyé en remplacement de cette animation.

## Le site Internet

Le règlement du tournoi Inter-Rubik, en particulier pour le déroulement des matchs entre clubs, figure sur le site [www.clubmaths.fr/rubik/](http://www.clubmaths.fr/rubik/)

Vous y trouverez aussi de nombreuses autres informations.

## Les matchs interscolaires régionaux

En vous inscrivant vous vous engagez à participer à un match régional interscolaire, ou à organiser, dans votre établissement, la réception des autres équipes du match Inter-Rubik régional. Ce match sera l'occasion de rencontre conviviale et, bien sûr, d'une épreuve chronométrée en présence d'un arbitre.

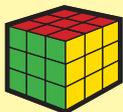
Le club Rubik-France vous proposera une date et un lieu à moins de 100 km de votre établissement (décidés en concertation avec les établissements participants).

## La finale nationale

Le club Rubik-France organise une finale nationale le mercredi 12 juin 2013 pour 6 équipes (celles ayant réalisé les meilleurs temps lors des matchs régionaux).

**Club Rubik France, 12 rue de l'épée de bois, 75005 Paris.**

**[www.clubmaths.fr/rubik/](http://www.clubmaths.fr/rubik/)**



## Le Rubik's cube et les mathématiques

Que ce soit pour motiver les élèves en les faisant réfléchir sur divers casse-tête, ou pour les intéresser aux algorithmes, à l'algèbre ou aux mathématiques, le fameux cube inventé en Hongrie par Ernő Rubik à la fin des années 70 est l'objet idéal. En effet, le Rubik's cube est un véritable objet mathématique :

- **L'observation réfléchie et la manipulation du Rubik's cube amène naturellement à la mise en évidence et à l'expérimentation de schémas logiques fondamentaux.**
- **L'organisation d'une technique de construction, dès le premier étage du cube, est un modèle d'activité mathématique élémentaire : un élève y apprend comment la succession organisée de procédures très simples peut aboutir à des résultats parfois très spectaculaires.**
- **L'explicitation des mouvements permutant les petits éléments cubiques oblige à une étude et un codage très éducatifs ; les élèves prennent ainsi confiance dans l'abstraction supposée des manipulations algébriques en expérimentant leur économie et leur efficacité.**

C'est pour cela et parce que cette activité est bien complémentaire du Kangourou que l'Inter-Rubik a été sélectionné par l'équipe du Kangourou des mathématiques (autour des mêmes professeurs qui, avec André Deledicq, avaient déjà édité, il y a 30 ans, les premières brochures sur le cube, à l'Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques).



## Bon d'inscription — Inter-Rubik 2013

Nom de l'établissement : .....

Adresse : .....

Code postal, ville : .....

Courriel : .....

Téléphone : .....

Code-Kangourou de l'établissement :         (facultatif mais utile, disponible sur Internet)

### Club Rubik :

Nombre d'élèves du club (environ) : .....

Nom du professeur responsable : .....

Adresse électronique : .....

Téléphone portable : .....

Je souhaite recevoir un lot supplémentaire de 15 cubes au lieu d'un animateur :

J'ai pris connaissance du contrat Inter-Rubik 2013 et je m'engage à participer, avec les élèves de mon club Rubik, à un match interscolaire dans ma région (entre le 25 mars et le 17 mai).

Date & signature :

Pour recevoir le matériel prévu et les instructions pour l'animation et le match interscolaire, remplissez et renvoyez ce bon, avant le 30 novembre 2012 à :

**Club Rubik France, 12 rue de l'épée de bois, 75005, Paris.**

Si vous souhaitez acquérir des cubes en plus pour votre club, vous pouvez les commander au prix exceptionnel de 6 euros pièce (pour des achats ultérieurs, voyez les conditions sur [www.mathkang.org/catalogue/jeux.html](http://www.mathkang.org/catalogue/jeux.html)).

**Cette commande n'est valable que si elle est passée avec l'inscription à l'Inter-Rubik 2013**, les cubes commandés étant rajoutés dans l'envoi de ceux offerts pour votre club, pour éviter les frais postaux.

Joignez votre chèque (à l'ordre de *Club-Rubik-France*) en précisant ici le nombre de cubes commandés : .....

Contacts : 01 41 74 14 57 (Laure), [laure@clubmaths.fr](mailto:laure@clubmaths.fr)

02 54 73 94 97 (Jean-Christophe), [rubik@clubmaths.fr](mailto:rubik@clubmaths.fr)

[www.clubmaths.fr/rubik/](http://www.clubmaths.fr/rubik/)

