

Plus de 1600 élèves dans 57 établissements scolaires ont participé, en 2008, au grand tournoi interscolaire de Rubik's cube.

Voyez page 2 et sur le site www.clubmaths.fr/rubik/

Avec Inter-Rubik 2009, organisez un club Rubik pour vos élèves :

une activité intéressante, logique, coopératrice et mathématique !

Les principes de l'Inter-Rubik :

- Inter-Rubik est entièrement gratuit.
- Vous recevez une importante documentation et des cubes pour motiver vos élèves et organiser des animations scolaires autour d'une activité amusante et intelligente.
- Inter-Rubik 2009 met en avant le travail en équipe et la solidarité entre élèves pour atteindre le meilleur résultat possible.





Les échos de l'Inter-Rubik 2008

Quelques témoignages des 57 professeurs de maths des collèges et lycées qui ont décidé de participer à la première édition de ce nouveau championnat :

« J'ai été séduit par l'idée de faire coopérer les élèves ; les deux ou trois élèves qui ont appris à faire le cube jusqu'au bout et rapidement sont alimentés en cubes par ceux qui savent faire le premier ou le second étage. Il s'agit de s'organiser au mieux en fonction des capacités de chacun. »

« Nous avons pu mobiliser 50 élèves autour du projet ; lorsque l'animateur Rubik est venu faire une démonstration, l'enthousiasme a été général. »

« Le club Rubik a fonctionné pendant quatre mois le mardi entre 12h et 14h, avant ou après la cantine. La préparation de la finale a mobilisé les élèves de trois classes et le retour a été triomphal. »

Les clubs ont fonctionné dans les établissements jusqu'au mois de mai, avec une intervention d'un « champion Rubik » pour mieux expérimenter le cube et optimiser les capacités de l'équipe.

Entre le 15 et le 31 mai, chaque établissement a participé à un match régional, avec un ou plusieurs autres établissements, selon l'organisation supervisée par le club fédéral Rubik-France : 26 compétitions chronométrées ont ainsi eu lieu — voir le site www.clubmaths.fr/rubik/

Les 6 meilleurs temps étaient qualifiés pour la finale nationale, 3 équipes supplémentaires concourant pour un repêchage.

La finale a eu lieu avec 7 équipes, le samedi 14 juin à l'Université Denis Diderot. En voici les résultats et les performances :

	Établissements/Ville	Entraîneurs
1 ^{er}	Lycée-Collège du Sacré Cœur / Reims	Peggy RICHARD
2 ^e	Collège Gabriel Goussault / Vibraye	Hélène COGNÉ
3 ^e	Lycée Edouard Belin / Vesoul	Aude GROSSET
4 ^e	Collège Jean Moulin / Gacé	Stéphane LE BOULCH
5 ^e	Lycée-Collège Brocéliande / Guer	Gérard ANTIER
6 ^e	Collège Achille Allier / Bourbon l'Archambault	Claire de DREUILLE
7 ^e	Collège Alfred de Vigny / Blanzac Porcheresse	J-Ch. BERTHONNAUD

Tous les participants à la finale (300 élèves au total) ont reçu des cadeaux et des T-shirts ; chaque établissement finaliste est reparti avec un trophée ; tous les élèves de l'établissement champion ont gagné une montre Rubik et leur professeur-entraîneur a été invité, tous frais payés, à assister aux championnats d'Europe de Rubik's Cube, du 19 au 21 septembre à Bilbao en Espagne. La finale a été animée et arbitrée par David Hedley Jones, représentant de la World Cube Association, André Deledicq, prix Erdős, créateur du Kangourou bien connu des profs de maths et cinq champions cubistes, qui s'étaient déjà déplacés dans les établissements scolaires :

Jean Pons, champion du monde 2005 et champion de France 2008 du cube 4x4, Edouard Chambon, champion de France 2008, avec une moyenne de 12 secondes 27 centièmes par cube,

François Séchet, champion multicubiste en 2x2, 3x3, 4x4 et à l'aveugle, Jean-Louis Mathieu, inventeur de casse-têtes et vétéran de toutes les compétitions cubistes;

Gilles Roux, champion d'Europe 2008 du « fewest moves » et représentant en France de la World Cube Association.



Inter-Rubik 2009

Votre engagement :

Vous créez un club *Rubik's cube* dans votre collège ou votre lycée en inscrivant un groupe d'au moins dix élèves.

Vous vous engagez à participer à un match interscolaire de votre région.

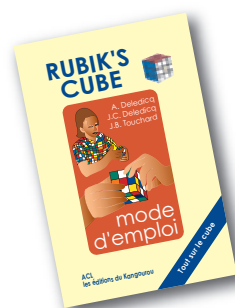
Nos* engagements :

1. Vous bénéficiez d'un prêt de matériel constitué de ...
... **25 cubes Rubik** (ou autant que d'élèves inscrits, si moins de 25),
... autant de livres *Le cube, mode d'emploi*,
... un cédérom *Le Cube* (1h30 de film montrant le détail du montage du cube et donnant quelques prolongements).
Ce « prêt » sera définitivement acquis, à vous et vos élèves, à partir de la participation au match régional, en mars ou avril 2009.

2. Si vous le souhaitez, nous vous envoyons un animateur pour un Test-Démo Rubik dans votre établissement.

3. Nous organisons dans votre région, en mars ou avril prochain, un match interscolaire Rubik, auquel vous participerez.

4. Nous organisons une finale nationale, à laquelle six établissements scolaires participent, le mercredi 27 mai 2009, à l'Université Paris Diderot (Paris 13^e).



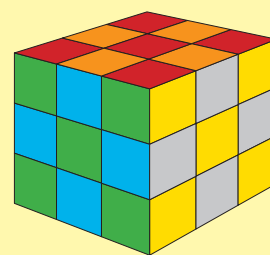
* **Club Rubik France, 12 rue de l'épée de bois, 75005 Paris.**

www.clubmaths.fr/rubik/

Pourquoi le Rubik's cube est-il un 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 vingt petits éléments cubiques oblige à **une étude et un codage bien choisi** ; les élèves y prennent confiance dans l'abstraction supposée **des manipulations algébriques** en expérimentant leur économie et leur efficacité.

➔ C'est pourquoi Inter-Rubik a été sélectionné et soutenu par **l'équipe du Kangourou des Mathématiques** (autour des mêmes professeurs qui, avec André Deledicq, avaient déjà édité les premières brochures sur le cube, à l'Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques, en 1982).



$$(A^2P^2)(H^2B^2)(D^2G^2)$$



Le club Rubik et le test-démo Rubik

Après inscription, vous recevez 25 cubes, 25 livres et un cédérom pour organiser votre club comme vous le voulez. À une date fixée en accord avec vous, un animateur vient 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 leurs techniques individuelles et collectives.

Les matchs Interscholaires Rubik

Le club fédéral Rubik France vous propose une date et un lieu de rencontre (qui peut être un des établissements scolaires) pour votre match. Chaque établissement est représenté par une équipe d'élèves (composée librement de 10 à 50 élèves), chacune devant essayer de reconstituer 50 cubes mélangés dans le temps le plus court.



La finale Inter-Rubik

Les six meilleures équipes seront invitées à participer à la finale nationale : les élèves représentant leur établissement devront reconstituer 50 cubes dans le temps le plus court. L'établissement « Champion de France Inter-Rubik 2009 » sera consacré le mercredi 27 mai 2009 après-midi, à l'Université Paris Diderot.

Bon d'inscription — Inter-Rubik 2009

Nom du professeur responsable :

Adresse électronique :

Nom de l'établissement :

Adresse :

Code postal, ville :

Nombre d'élèves participant au club :

signature :

Pour recevoir le matériel prévu et les instructions pour le test-démo et le match interscolaire, remplissez et renvoyez ce bon, avant le 10 novembre 2008 à :
Club Rubik France, 12 rue de l'épée de bois, 75005, Paris.

Contacts : 04 91 74 30 79 (Nicole), metaphore@alicepro.fr
02 54 73 94 97 (Jean-Christophe)

www.clubmaths.fr/rubik/

