

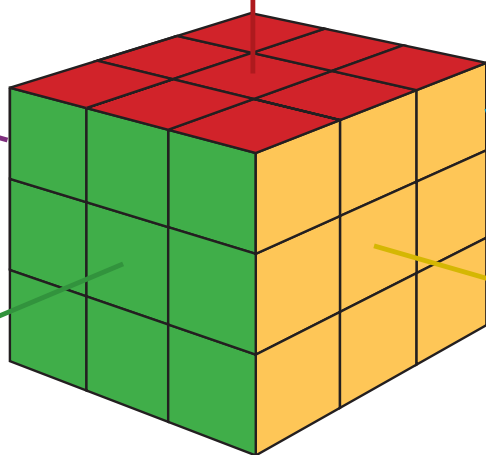
Rubik's Cube
le retour

Rubik

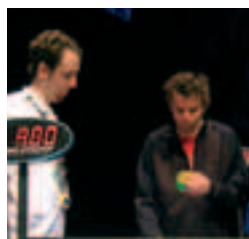
Inter

2007

Le grand



Rubik's Cube



Jean Pons avec
Ernő Rubik lui-même.

tournoi interscolaire

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

Le championnat du Monde de Rubik's cube s'est tenu à Budapest les 6 et 7 octobre 2007 et a réuni 300 candidats dont 19 Français.

Les premiers ex-aequo, un Américain et un Japonais, ont réalisé cinq cubes de suite à la moyenne de 13,08 secondes par cube !

Déjà champion du monde en 2005, Jean Pons s'est classé à la 4^e place.

Faites suivre ses traces à vos élèves (il prépare l'agrégation de mathématiques) !

Nous vous proposons de former une équipe de "Rubikélèves" pour représenter votre établissement dans le grand tournoi interscolaire Rubik's cube.

Pour qu'une équipe ait une chance de gagner, il suffit qu'un élève sache bien faire le cube. Avec 20 camarades pouvant monter un ou deux étages, ils iront plus vite que 5 élèves sachant tous le faire.

Une activité pour vos élèves ... intéressante ! ... logique ! ... difficile ? ... coopérative !
... mathématique ? ... formatrice !
... entièrement gratuite, matériel de jeu fourni, une organisation très simple,



Les principes

Vous recevez du matériel et une aide importante pour motiver vos élèves et pour organiser des animations scolaires autour du Rubik's cube : une activité amusante et intelligente.

InterRubik2008 met en avant le travail en équipe et la coopération entre élèves pour atteindre le meilleur résultat possible.



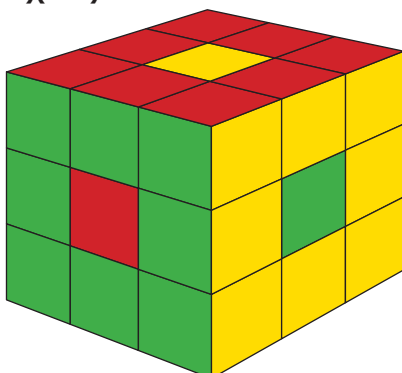
InterRubik 2008 est une action-pilote choisie par les membres des **équipes du Kangourou des Mathématiques** (les mêmes qui, autour d'André Deledicq, avaient déjà édité les premières études sur le cube dès 1982).

Cette action s'inscrit en effet dans nos objectifs qui sont de motiver les élèves et de soutenir les enseignants grâce à des activités ludiques, intelligentes, complémentaires des programmes et créant des liens entre diverses connaissances mathématiques transmises, dans les collèges et les lycées.

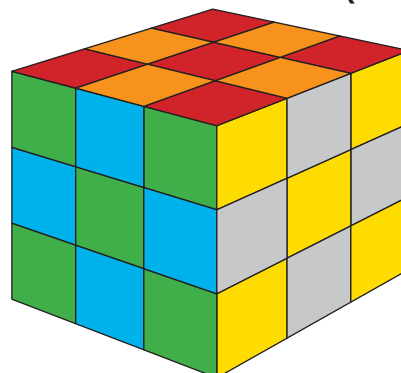
Car le Rubik's cube est un objet mathématique :

- l'observation réfléchie et la manipulation, même très élémentaire, du Rubik's cube amènent naturellement à la rencontre, 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 une conclusion parfois spectaculaire,
- l'explicitation des mouvements permutant les vingt petits éléments cubiques oblige à une étude et à un codage simple mais précis ; les élèves y puisent confiance et sérénité devant l'abstraction supposée des manipulations algébriques et peuvent y apprécier leur économie et leur efficacité.

$(AP^-)(HB^-)(DG^-)(AP^-)$



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





Le « contrat » « InterRubik 2008 »

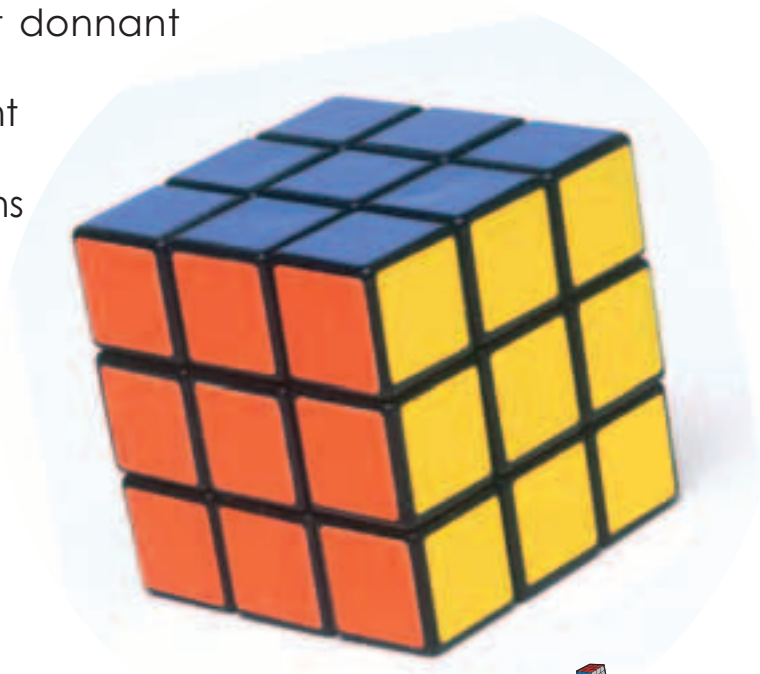
Votre engagement :

Vous inscrivez au moins dix élèves pour participer à votre "Club Rubik", au test Rubik et aux matchs interscolaires.

Vous vous engagez à participer à 1, 2 ou 3 matchs-InterRubik de votre région.

Nos engagements :

- 1.** Vous bénéficiez d'un prêt de matériel constitué de ...
... autant de cubes Rubik que d'élèves inscrits,
... autant de livres « *Le cube, mode d'emploi* » que d'élèves inscrits,
... un cédérom « *Le Cube* » (1 h 30 de film montrant le détail du montage du cube et donnant quelques prolongements).
Ce « prêt » vous sera définitivement acquis, à vous et à vos élèves, à partir de la participation aux matchs régionaux, en avril-mai 2008.
- 2.** Nous vous envoyons un animateur pour un Test-Rubik (*) dans votre établissement.
- 3.** Nous organisons dans votre région, en avril-mai prochain, de 1 à 3 matchs-Rubik (**), auxquels vous participerez.
- 4.** Nous organisons une finale nationale (***), à laquelle vous pourrez éventuellement participer, en juin 2008, à Paris.



Club Rubik
France

Le calendrier

Novembre-décembre 2007 : vous vous inscrivez, vous recevez du matériel, vous commencez une activité de club avec les élèves.

Janvier-février-mars 2008 : nous vous envoyons un animateur pour organiser un « Test-Rubik » dans votre établissement.

Avril-mai 2008 : Votre établissement participe à un ou plusieurs « Matchs interscolaires Rubik » dans votre région.

Juin 2008 : Finale nationale interscolaire Rubik's-cube à Paris.



(*) **Le test-Rubik, une animation dans notre établissement**

À une date fixée en accord avec vous, un animateur vient dans votre établissement pour...

... faire une intervention 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 InterRubik, une épreuve régionale**

Le déroulement d'un match sera le suivant :

Chaque établissement est représenté par une équipe d'élèves (composée librement de 5 à 40 élèves).

Chaque équipe dispose de 20 minutes pour essayer de reconstituer 50 cubes mélangés.

L'équipe vainqueur est, soit l'équipe ayant résolu les 50 cubes dans le temps le plus court, soit celle ayant résolu le plus de cubes en 20 minutes.

(***) **La finale nationale InterRubik**

Les **six meilleures équipes** seront invitées à participer à la finale nationale, le samedi 14 juin 2008 à l'université Paris-Diderot de Paris, pour consacrer l'établissement « **Champion de France InterRubik2008** ».

INTER RUBIK 2008

Pour recevoir tous les détails nécessaires et le matériel prévu, remplissez ce « bon » et renvoyez-le nous.

Nom du professeur responsable :

Adresse électronique :

Nom de l'établissement :

Adresse :

Code postal, ville :

Nombre d'élèves participants :

J'ai pris connaissance du contrat Inter Rubik 2008 et j'inscris mes élèves pour participer aux Matches interscolaires Rubik (les noms des élèves seront à préciser avant le test-Rubik).

date et signature :

À renvoyer, avant le 20 décembre 2007 à :

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

Contact : 01 43 31 40 30.