

## Participez au cinquième INTER-RUBIK !

Inter-Rubik 2008 : 1 600 élèves dans 57 établissements scolaires.  
 Inter-Rubik 2009 : 3 000 élèves dans 92 établissements scolaires.  
 Inter-Rubik 2010 : 4 100 élèves dans 137 établissements scolaires.

**Inter-Rubik 2011 :**

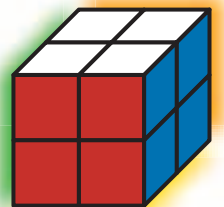
**5 100 élèves ont participé dans 151 établissements scolaires.**

Les inscriptions pour l'Inter-Rubik 2012 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**.

Remplissez le bon d'inscription en dernière page, pour fonder un club « Rubik » et participer à l'Inter-Rubik 2012.





# Palmarès des précédentes éditions du tournoi Inter-Rubik



2011

3x3x3



1<sup>er</sup> : collège Jean Moulin (Gacé, 61)  
2<sup>e</sup> : collège Jean Macé (Vesoul, 70)  
3<sup>e</sup> : collège St Antoine (Phalsbourg, 57)

2010

3x3x3



1<sup>er</sup> : collège Jean Moulin (Gacé, 61)  
2<sup>e</sup> : collège René Long (Alby sur Chéran, 74)  
3<sup>e</sup> : collège Montaigne (Dompierre, 88)

2009

3x3x3



1<sup>er</sup> : lycée-collège Sacré cœur (Reims, 51)  
2<sup>e</sup> : collège Alfred de Vigny (Blanzac-P., 16)  
3<sup>e</sup> : lycée-collège Brocéliande (Guer, 56)

2008

3x3x3



1<sup>er</sup> : lycée-collège Sacré cœur (Reims, 51)  
2<sup>e</sup> : collège Gabriel Goussault (Vibraye, 72)  
3<sup>e</sup> : lycée Édouard Belin (Vesoul, 70)

2010

2x2x2



1<sup>er</sup> : école Marie Curie (Hem, 59)  
2<sup>e</sup> : cours St Georges (Paris, 75)  
3<sup>e</sup> : école Michelet (La Varenne St H., 94)

2011

2x2x2



1<sup>er</sup> : collège Jean Moulin (Gacé, 61)  
2<sup>e</sup> : collège de la Mandallaz (Sillingy, 74)  
3<sup>e</sup> : collège Gustave Roux (Hyères, 83)





# Le contrat Inter-Rubik 2012



## Nos engagements

- Nous vous envoyons jusqu'à 20 cubes et affiches ou livres.
- Nous vous envoyons un animateur, à une date choisie en commun avec vous.
- Nous vous aidons à organiser un match interscolaire régional.
- Nous organisons une finale nationale à Paris (une pour les clubs Rubik 3x3x3, et une pour les clubs Rubik 2x2x2).

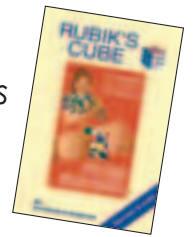
## Vos engagements

- Vous créez ou renouvelez, pour l'année scolaire 2011-2012, 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 club

Suite à votre inscription vous recevez 20 cubes (2x2x2 ou 3x3x3) et 20 Rubik's cube mode d'emploi (livres pour les 3x3x3 ou affiches pour les 2x2x2). Vous pourrez alors mettre en place un club Rubik dans votre établissement, que vous organiserez à votre convenance.



## L'animateur

Pendant l'année (d'octobre à mi-mars) 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.



## 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/)



## 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 (3x3x3) le mercredi 13 juin 2012, au lycée Louis le Grand à Paris, pour au moins 6 équipes (celles ayant réalisé les meilleurs temps lors des matchs régionaux).

Le club Rubik-France organise une finale nationale (2x2x2) le mercredi 20 juin 2012, au lycée Louis le Grand à Paris, pour au moins 4 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 2012

Nom de l'établissement : .....

Adresse : .....

Code postal, ville : .....

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

**Club 3x3x3** (inscription possible de tout lycéen ou tout collégien)

Nombre d'élèves (20 cubes étant offerts par le Club Rubik France) : .....

Nom du professeur responsable : .....

Adresse électronique : .....

Téléphone portable : .....

**Club 2x2x2** (inscription réservée aux élèves de 5<sup>ème</sup> et de 6<sup>ème</sup>)

Nombre d'élèves (20 cubes, version 2012, étant offerts par le Club Rubik France) : .....

Nom du professeur responsable : .....

Adresse électronique : .....

Téléphone portable : .....

J'ai pris connaissance du contrat Inter-Rubik 2012 et je m'engage à participer, avec les élèves de mon club Rubik, à un match interscolaire dans ma région (entre le 15 mars et le 15 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 2011 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 5 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 2012, 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 : 04 91 74 30 79 (Nicole), [metaphore@alicepro.fr](mailto:metaphore@alicepro.fr)  
02 54 73 94 97 (Jean-Christophe), [rubik@clubmaths.fr](mailto:rubik@clubmaths.fr)  
[www.clubmaths.fr/rubik/](http://www.clubmaths.fr/rubik/)

