

# Les concours scolaires

Dans une période où l'on cherche désespérément des moyens pour motiver les élèves, les concours scolaires, qui mettent les élèves, individuellement ou par groupes, en situation de concevoir et de réaliser un projet, méritent que les enseignants s'y intéressent. Un grand nombre de ces concours concernent l'histoire ou les arts plastiques, mais quelques-uns (en dehors des compétitions) concernent aussi les disciplines scientifiques.

Si beaucoup de ces concours scolaires concernent l'histoire (en particulier celle de la Seconde Guerre mondiale), les arts plastiques ou l'instruction civique, souvent en liaison avec la presse régionale ou nationale, quelques concours sont orientés vers les sciences et les mathématiques.

- l'adéquation du thème proposé avec les programmes des classes concernées ;
- l'adéquation des prix et récompenses avec l'âge du public concerné.

## Année internationale de la chimie

L'année 2011 a été décrétée par l'Organisation des nations unies « Année internationale de la chimie ». À cette occasion, le CNRS s'est associé à plusieurs rectorats pour lancer un concours scolaire sur le thème de la chimie : **un élément, une classe**. L'objet de ce concours, qui s'adresse aux élèves de 3<sup>e</sup> des collèges, consiste en la réalisation d'un tableau périodique des éléments géant, accompagné d'un livret explicatif, et qui a vocation à être diffusé dans les CDI et les bibliothèques des établissements. Les réalisations doivent être présentées à la mi-mai 2011.

Cette année de la chimie fournit aussi le thème (mathématiques et chimie) du traditionnel concours photo organisé par le Comité international des jeux mathématiques (CIJM) dans le cadre du douzième Salon de la culture et des jeux mathématiques prévu fin mai - début juin à Paris (règlement du concours sur [www.cijm.org](http://www.cijm.org)).

Le prix Perrin de Brichambaut est proposé depuis 1996 aux élèves des écoles élémentaires, des collèges et des lycées, sur un thème en rapport avec la météorologie ou la climatologie (Christian Perrin de Brichambaut est un ancien président de la Société météorologique de France). Les projets



$(y^2 + x + 1)(y^2 - x + 1) = 0$ ,  
1<sup>er</sup> prix du jury du  
concours photo du  
CIJM 2010  
sur le thème  
« maths et avenir ».

## Une nécessaire adéquation avec les programmes

Rappelons que pour obtenir le soutien du ministère de l'Éducation nationale, et même simplement de la diffusion de l'information, selon les textes en vigueur, tout concours organisé auprès du public scolaire doit respecter quelques principes généraux :

- ceux de l'école ;
- un intérêt pédagogique de l'action envisagée ;

## DOSSIER : LES CONCOURS SCOLAIRES

peuvent consister en la réalisation de ballon-sonde, en observations et mesures en météorologie, en création d'un site Internet, en construction d'instruments...

Les prix est doté de 800 euros pour le premier prix et de nombreuses récompenses (livres, DVD) pour les prix suivants.

### Le prix André Parent

Le prix André Parent a été créé en 2004 par le Comité international des jeux mathématiques (CIJM) pour rendre hommage à André Parent (1944 – 2003).



André Parent.

Professeur à l'Athénée Royal de Mouscron, André Parent a défendu

toute sa vie l'idée que l'on peut « *enseigner les mathématiques autrement* » et les faire vivre quotidiennement chez le plus grand nombre en ajoutant un éclairage culturel, ludique et humain à leur présentation. Il a su, avec un immense talent, susciter l'enthousiasme de tous ceux qu'il rencontrait, passionner le public, éveiller des vocations, en réalisant Exposcience (dès 1991) et l'Expomath de Mouscron (depuis 1994). La revue *Tangente* lui a consacré un article dans son numéro 92 (mai-juin 2003).

Ce prix, parrainé par *Tangente*, récompense une équipe (animateurs et jeunes de 11 à 17 ans) ayant conçu et animé un projet destiné à vulgariser et promouvoir, auprès du grand public, la culture mathématique.

Les équipes partantes fournissent un dossier pour présenter leur travail. Trois des meilleurs dossiers sont retenus et leur animation est présentée dans le cadre d'une manifestation annuelle du CIJM.

Placé sous la présidence d'Annette Parent, un jury, dont la composition est fixée par le CIJM, choisit l'équipe gagnante. Le règlement complet peut être consulté sur le site du CIJM [www.cijm.org](http://www.cijm.org).

### Des concours d'affiches

Plusieurs concours de réalisation d'affiches sont proposés chaque année aux élèves des collèges et des lycées.

Le **concours Évariste Galois** est organisé par le Comité international des jeux mathématiques pour commémorer le bicentenaire de la naissance d'Évariste Galois (1811–1832).

Le concours propose la réalisation de deux panneaux de dimensions 60 cm × 80 cm, présentant l'un la biographie du mathématicien, l'autre un aperçu de son oeuvre. Les deux panneaux sont à adresser au CIJM, 8 rue Bouilloux-Lafont, 75015

Paris, avant le 5 mai 2011, sous forme numérique et sous forme de documents réduits au format A3. Le concours est parrainé par *Tangente* et Pearson. Le règlement complet est à consulter sur le site [www.cijm.org](http://www.cijm.org).



Évariste Galois.

Un concours de réalisation d'**affiches de statistique** est organisé par l'association internationale pour l'éducation à la statistique (IASE : International Association for Statistical Education) dans le cadre de son Projet pour l'éducation à la statistique (ISLP : International Statistical Literacy Project). Ce concours international est organisé dans près d'une vingtaine de pays des cinq continents.

La Fédération française des jeux mathématiques et la Société française de statistique organisent ce concours pour les élèves inscrits dans un établissement scolaire français avec l'appui de la Société de calcul mathématique. Ce concours de réalisation d'affiches de statistique sur le thème général de l'environnement est ouvert aux jeunes ayant moins de 20 ans au 31 décembre 2011.

Le règlement complet est visible sur le site de la FFJM : [www.ffjm.org](http://www.ffjm.org)

Mille euros de prix seront offerts aux meilleures réalisations par la Société de calcul mathématique. On peut aussi citer un concours de bande dessinée organisé par la revue *Images des mathématiques* voir *Tangente* 139 pages 8 et 9.

M.C.

## D'autres concours scientifiques

Il existe de nombreux autres concours scientifiques remarquables, même si l'on peut regretter que les mathématiques y soit parfois peu représentées.

En voici une sélection.

- **C'Génial**, organisé par la Fondation C. Génial, s'adresse à des classes de collège et de lycée. Les groupes d'élèves doivent présenter devant un jury les projets scientifiques sur lesquels ils ont travaillé.

- **Faites de la science**, organisé par la Conférence des doyens et directeurs des UFR (unités de formation et de recherche) scientifiques des universités françaises, s'adresse également à des groupes d'élèves collégiens ou lycéens qui doivent concevoir un projet scientifique ou technologique.

- **Al-Khawarichti** est ouvert à tous les élèves de lycée de l'académie... de Lille, bien sûr ! Il s'agit pour eux de résoudre un certain nombre de défis : certains sont présentés sous forme de quatrains (sur les mathématiciens), d'autres sont des problèmes de programmation. On peut les consulter à l'adresse <http://defiapmep.free.fr/calculs/>