

Le Rallye mathématique de la Sarthe existe depuis 1990, son objectif est de fournir un projet stimulant et donner une image dynamique des mathématiques. Ce projet est approuvé et encouragé par la Direction Académique des Services de l'Éducation Nationale de la Sarthe et l'Inspection pédagogique régionale de mathématiques.

Pour l'édition 2015-2016, 675 classes issues de 61 collèges publics ou privés soit près de 16800 élèves ont participé aux deux épreuves de qualification.

Tous les collèges sarthois (publics ou privés) sont invités à inscrire leurs classes de la 6^e à la 3^e. Cette inscription doit être l'expression d'un projet commun de l'enseignant et des élèves. L'inscription est gratuite.

Comment participer ?

Tous les collèges reçoivent en début d'année le projet. L'inscription se fait cette année directement sur le site du rallye (<http://sarthe.cijm.org>). Le projet et le bulletin d'inscription (en cas de problème pour l'inscription par internet) sont téléchargeables sur le site du rallye. Un élève peut aussi motiver sa classe et demander à son professeur de mathématiques d'inscrire sa classe.

Déroulement du rallye

Dans un premier temps, toutes les classes inscrites participent à deux épreuves de qualification de 50 minutes chacune qui se déroulent dans les collèges (la première épreuve est coefficient 1 et la seconde coefficient 2). Les sujets sont différents selon les niveaux. Il y a un classement par niveau.

Un film présentant le déroulement d'une épreuve de qualification a été réalisé, il est visible à l'adresse suivante: <http://sarthe.cijm.org/blog/photos-videos/le-film-etape-de-qualification-2015/>

A l'issue de ces deux épreuves, 20 classes sont qualifiées pour la finale (de 4 à 6 classes par niveau) ; un même collège ne pouvant avoir qu'une classe qualifiée.

Contenu des épreuves de qualification

Elles sont constituées de petits problèmes (semblables à des jeux mathématiques) et deux ou trois gros problèmes autour d'une thématique commune (géométrie, codage, nombre pi ...)

Lors de ces épreuves, les élèves sont laissés en autonomie ; le rôle de l'enseignant (ou de l'adulte) se cantonne à celui d'observateur.

Elles peuvent donc être surveillées par des professeurs de différentes matières, qui peuvent ainsi voir les élèves travailler « autrement ».

Pour les élèves, à eux de gérer le temps, de confronter leurs idées, et surtout de décider d'une réponse commune. En effet, contrairement à un concours individuel, ici c'est la classe qui joue "ensemble".

L'originalité du rallye de la Sarthe : sa finale

Par rapport aux autres rallyes mathématiques, le Rallye sarthois doit son originalité à l'organisation de sa finale. Sur un site de plein air "Les Etangs Chauds" où nous sommes reçus par la Mairie du Mans, les classes qualifiées doivent, en deux manches d'une heure trente, résoudre 10 énigmes et

problèmes. La majorité des ateliers se déroule en extérieur et nécessite des manipulations, des mesures, des constructions, etc.

Il s'agit d'un véritable travail pour lequel les collégiens doivent faire appel, comme pour les qualifications, à leurs savoirs, leur savoir-faire, leur logique, mais aussi leur ingéniosité et leur sens collectif de l'organisation.

Semaine des mathématiques (13 au 19 mars 2017)

L'équipe du rallye mathématique de la Sarthe est sensible aux actions menées pour rendre les mathématiques vivantes, passionnantes et attractives. Nous avons donc pris l'initiative d'y participer en proposant en envoyant aux collèges, sous la forme d'affiches ou d'un formulaire à mettre sur l'ENT, des énigmes mathématiques sur le thème proposé : **Mathématiques et Langages**. Cette action est indépendante des épreuves du rallye, elle se veut simplement un complément à l'action que nous menons pour donner du plaisir aux mathématiques.

Vous trouverez sur le site du rallye mathématique de la Sarthe, des renseignements complémentaires, notamment :

- le règlement et les dates des épreuves,
- les textes et les corrigés des épreuves de qualification et des épreuves de la finale depuis 1990,
- le classement de la finale, la liste des classes inscrites, des classes qualifiées,
- des photographies et des films réalisés lors des finales,
- des statistiques.

Calendrier 2016-2017

- Les inscriptions par internet : jusqu'au 2 octobre 2016
- Deux épreuves de qualification qui se déroulent dans les collèges :
 - 1ère épreuve : le jeudi 17 novembre 2016
 - 2ème épreuve : le mardi 17 janvier 2017
- La finale le vendredi 9 juin 2017
- Enigmes proposées aux élèves dans le cadre de la semaine des mathématiques : **13 au 19 mars 2017**

Adresse du site du rallye : : <http://sarthe.cijm.org>

Pour tout renseignement, vous pouvez envoyer un mail à :

gilles.ravigne@ac-nantes.fr