

## la vidéo pour jouer... et apprendre

### Défis mathématiques à Grenoble

Grenoble avait déjà son rallye mathématique dans les rues, elle a maintenant, conçue par la même équipe, une autre compétition ludique : « *Les défis mathématiques d'Amédée et Gugusse* ».



Avec des noms pareils, Amédée et Gugusse sont évidemment des clowns, mais attention... des clowns mathématiques !

Ils proposent une fois par trimestre, par vidéo sous forme de saynètes, de petits défis mathématiques pour collégiens de 5<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup>. Les sujets, au rythme d'un par trimestre, aux énoncés courts et d'aspect facile, ne dépassent pas le niveau 5<sup>ème</sup> ou relèvent simplement de la culture générale (énigmes, tours de cartes à expliquer...).

Chaque activité est limitée à un petit nombre de questions, ouvertes et pouvant donner lieu à un prolongement en classe, dont la résolution est accessible *via* des méthodes très variées.

Les énoncés sont mis à disposition des enseignants de l'académie de Grenoble ainsi que de tous professeurs de mathématiques qui désirent faire participer les élèves de leur collège (la participation est gratuite). Un enseignant par établissement, qui se fera connaître auprès des organisateurs (par *mail* à l'adresse du concours [defimathematique@laposte.net](mailto:defimathematique@laposte.net)), sera professeur référent.

Les réponses aux énigmes appellent une rédaction que le jeune public proposera, par groupes de deux à cinq, et enverra, par l'intermédiaire du professeur référent, à l'adresse *mail* ci-dessus.

Un premier défi (géométrie) a déjà été présenté en octobre-novembre 2013. Le second le sera du 14 janvier au 21 février 2014, le troisième du 1<sup>er</sup> avril au 23 mai 2014.

Informations sur [www.ac-grenoble.fr/disciplines/maths/](http://www.ac-grenoble.fr/disciplines/maths/)

### Se cultiver, puis apprendre

Saluons l'initiative d'un petit site Internet dédié aux mathématiques au collège, [MaDeuxiemeEcole.com](http://MaDeuxiemeEcole.com), qui propose aux jeunes de découvrir la matière au travers de séquences vidéo.



Pour les initier en images à la culture mathématique (et plus généralement scientifique), [MaDeuxiemeEcole.com](http://MaDeuxiemeEcole.com) a notamment créé un *blog* vidéo qui s'adresse aux élèves de collège : en une minute, on y découvre comment Ératosthène a pour la première fois estimé la circonférence de la Terre, où est né le zéro, quelle est la différence entre *proportionnel* et *exponentiel*, ce qu'est un *sophisme*, comment Celsius et Fahrenheit ont mis en place leur système de mesure des températures...

Ces petites animations sympathiques permettent d'illustrer les notions mathématiques abordées au collège et d'ouvrir de nouvelles perspectives pour mieux apprécier la reine des sciences.

Déjà, plus de 20 séquences sont disponibles en accès gratuit à l'adresse [www.madeuxiemeecole.com/blog/tous](http://www.madeuxiemeecole.com/blog/tous) et chaque mois, une nouvelle vidéo est postée. La dernière en date : les nombres premiers et le crible d'Ératosthène.

En plus de ces vidéos de culture générale, [MaDeuxiemeEcole.com](http://MaDeuxiemeEcole.com) a entrepris de retranscrire tout le programme de mathématiques du collège sous format vidéo avec le concours de professeurs de mathématiques en exercice : les programmes complets de 6<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> sont déjà disponibles et le programme de 4<sup>ème</sup> est annoncé à partir de février 2014.

À suivre sur [www.madeuxiemeecole.com](http://www.madeuxiemeecole.com)