Nouvelles de l'inspection n°3

Algorithmique en lycée

Le document ressources pour le lycée "Algorithmique et programmation" publié sur Eduscol en juin 2017 est en ligne sur le site académique des mathématiques. Il présente différents exemples d'algorithmes et de programmes écrits dans le langage "Python".
http://www2.ac-lyon.fr/enseigne/math/spip.php?article515&lang=fr

Olympiades de 4ème

Les Olympiades de mathématiques des classes de 4ème auront lieu le mardi 27 mars 2018, de 14 heures à 16 heures, avec décalage possible sur la demi-journée selon les horaires propres à l'établissement. Il s'agit d'un concours récent, et qui a vocation à devenir un temps fort de la vie académique.
Une lettre de cadrage vous sera communiquée prochainement par l'intermédiaire de vos établissements et précisera notamment les modalités de correction.
Quelques exemples de sujets sur la page académique de l'académie d'Amiens :
http://maths.ac-amiens.fr/084-sujets-des-olympiades-de-quatrieme.html

Challenge Graines de Sondeur

La Société Française de Statistique (SFdS), quelques IREM, ainsi que la régionale APMEP Aquitaine, mettent en place la quatrième édition (2017-2018) du challenge de statistique « Graines de Sondeur ».
Dans les programmes actuels de mathématiques du lycée, la statistique a pris une place importante. Ce challenge de statistique a pour vocation de faire partager aux lycéens les attraits de la discipline. Il est ouvert à tous les lycéens de la voie générale, technologique ou professionnelle de l'académie et peut être proposé dans chacune des classes de votre établissement, ou dans des ateliers mathématiques.
Il consiste en un projet effectué au cours de l'année scolaire par des équipes volontaires, constituées au maximum de quatre lycéens encadrés par un professeur de mathématiques. Des référents en statistique seront disponibles pour répondre aux questions des élèves par courriel. Les sujets des projets seront à choisir parmi les sujets proposés par l'équipe organisatrice.
Dans chaque académie un prix sera remis aux meilleurs projets reçus, suite à leur présentation, dans la mesure du possible, pendant la semaine des mathématiques. Un prix national sera éventuellement décerné lors du 10ème Colloque Francophone sur les Sondages qui aura lieu à Lyon du 24 au 26 octobre 2018.
Les inscriptions peuvent être faites auprès du correspondant local de l'IREM (iremlyon@univ-lyon1.fr) avant le 15 novembre 2017 et les projets doivent être rendus avant le 5 mars 2018 à la même adresse.
http://graines-de-sondeur.sfds.asso.fr/

Concours Alkindi

Le premier tour du concours Alkindi se déroulera du 11 au 23 décembre 2017. Les inscriptions sont possibles jusqu'à la fin de ce premier tour.
Ce concours amusant permet aux élèves de découvrir de façon ludique la cryptanalyse, l'informatique. Il sensibilise également les élèves à la nécessité de sécuriser l'information et

rentre dans le cadre de la Stratégie mathématiques et du plan "École numérique" du ministère de l'Éducation Nationale.
http://www.concours-alkindi.fr/#/

Lettre Edu_Num n°27

Le numéro 27 de la lettre Édu_Num Mathématiques est paru. Cette publication est une lettre d'information sur les usages, les ressources et les actualités de la discipline autour du numérique dans les pratiques pédagogiques.
Réalisée en collaboration avec l'Inspection Générale, elle a pour fonction de vous proposer des pistes de travail et de réflexion. Cette lettre existe dans toutes les disciplines et dans les deux degrés.
Une lettre transdisciplinaire thématique est également rédigée régulièrement.
http://eduscol.education.fr/maths/edunum/edu_num-maths-27
http://www2.ac-lyon.fr/enseigne/math/spip.php?article516&lang=fr

Éducation financière et budgétaire

Dans le cadre de la stratégie nationale pour le développement de l'éducation budgétaire et financière pour tous les élèves, des ressources viennent d'être publiées sur Eduscol dont de nombreuses questions flashs et tâches à prise d'initiative.
Le besoin d'une éducation financière et budgétaire pour tous les citoyens a été soulevé dans le cadre du Plan pluriannuel contre la pauvreté et pour l'inclusion sociale (2013). C'est dans ce contexte, qu'une stratégie nationale d'éducation financière a été adoptée. Elle propose notamment le développement d'une éducation budgétaire et financière pour tous les élèves, dès l'école élémentaire et tout au long de la scolarité.
http://eduscol.education.fr/cid121293/education-financiere-et-budgetaire.html

Rendez-vous des jeunes mathématiciennes

Animath, l'association Femmes et Mathématiques et l'ENS Lyon organisent les 2 et 3 décembre à l'ENS Lyon un événement à destination de lycéennes particulièrement motivées souhaitant s'orienter vers des études supérieures scientifiques : les "Rendez-vous des jeunes mathématiciennes". Lors de ce week-end, les lycéennes intéressées se rencontrent, font des mathématiques et s'informent sur leur orientation avec des étudiants et des chercheurs.
Les associations Animath et Femmes & Mathématiques organisent trois autres "Rendez-vous des jeunes mathématiciennes" durant les mois de novembre et de décembre. D'autre part, elles travaillent sur ce thème depuis plusieurs années avec les "Journées Filles et Mathématiques, une équation lumineuse", qui attirent chaque année plus de 1000 participantes. La date limite des inscriptions est fixée au 12 novembre prochain.
http://www.animath.fr/spip.php?article2991
http://www.animath.fr/spip.php?rubrique464

Les IA-IPR de mathématiques