

Lettre de Février 2016

Un rapport IGEN.....	1
Semaine des maths.....	1
Olympiades de première : une partie de l'épreuve par équipe cette année.....	2
Réforme du collège.....	2
Formations disciplinaires sur les nouveaux programmes.....	2
Les mathématiques au cycle 3.....	2
Ressources pour la mise en œuvre.....	2
Mutualisation.....	2
Évolution du CAPES.....	3
Nouvelles des BTS.....	3
BTS SN.....	3
Rénovations des BTS.....	3
Cinquième concours de BD « Bulles au carré ».....	3
Journées APMEP.....	3
Conférences CREN -CARDIE.....	3
Zoom sur des métiers des mathématiques et de l'informatique :.....	4
Enseigner à l'étranger.....	4
ECHANGE.....	4
Le MOOC EFAN maths, saison 2.....	4
Contact.....	4

Un rapport IGEN

Erick Roser IGEN a réalisé une étude approfondie sur les parcours scientifiques et techniques dans l'enseignement supérieur, du collège à l'enseignement supérieur, ayant abouti à un rapport accessible [ici](#).

Vous y trouverez de nombreux éléments de réflexion et d'information sur les parcours des élèves.

Semaine des maths

Vous trouverez [ici](#) des informations et ressources concernant cette semaine des mathématiques.

Nous souhaitons valoriser sur le site académique et dans un dossier de presse les actions proposées dans votre établissement lors de cette semaine, ainsi que tout ce que vous faites dans l'année, nous vous invitons à remplir une fiche action en utilisant ce [lien](#) et en la renvoyant à sandrine.fleurant@ac-nantes.fr au plus tard pour le 26 Février.



Olympiades de première : une partie de l'épreuve par équipe cette année



Vous trouverez en [ligne](#) la circulaire d'organisation ainsi que des précisions sur l'organisation de l'épreuve par équipe pour la session 2016

Il est à noter que cette deuxième partie par équipe est obligatoire pour tous les établissements.

La [rubrique mathématique](#) de l'espace pédagogique de l'Académie de Nantes contient une rubrique exclusivement réservée au concours des Olympiades de mathématiques. Pour y accéder à partir du site de l'académie de Nantes : Espace pédagogique > Enseignements du second degré > Mathématiques > Elèves > Olympiades ou [lien direct](#).

Réforme du collège

Formations disciplinaires sur les nouveaux programmes

Les professeurs de collège de l'enseignement public auront deux journées de formation sur les programmes dont une dédiée à l'enseignement de l'algorithmique et la programmation.

Les professeurs de collège de l'enseignement privé, dont la formation ne relève pas du rectorat, seront invités à un temps dédié de présentation des programmes par les IA-IPR sur une journée.

Les mathématiques au cycle 3

Le séminaire national qui a eu lieu le 4 décembre au lycée Jean Zay a donné lieu à diverses contributions (vidéos, documents complémentaires) que vous pourrez retrouver ici :

<http://eduscol.education.fr/cid96308/seminaire-national-les-mathematiques-au-cycle-3.html>

Ressources pour la mise en œuvre

- Des documents d'accompagnement nationaux, notamment sur les différents thèmes du programme et sur les six compétences mathématiques qui sont à développer du CP à la fin du lycée devraient paraître prochainement.
- Les [TraAM](#) (Travaux Académiques Mutualisés) portent cette année sur l'algorithmique et la programmation. Vous pourrez trouver sur notre site des exemples d'activités d'ores et déjà testées en classe ainsi que des algorithmes simples de prise en main du logiciel Scratch.

Mutualisation

Le « réseau social enseignant » Viaeduc (<http://www.viaeduc.fr>) permet à tous les professeurs d'avoir des échanges directs avec des collègues, dans le cadre de « groupes d'échanges et de mutualisation des ressources ». Les mathématiques y sont présentes, et cinq groupes sont déjà proposés.

Semaine des maths : <http://www.viaeduc.fr/group/6791>

Mathématiques en BTS SN : <http://www.viaeduc.fr/group/3657>

Mathématiques en BTS OL : <http://www.viaeduc.fr/group/6611>

Maths, design et arts appliqués : <http://www.viaeduc.fr/group/555>

Algorithmique et programmation au cycle 4 : <http://www.viaeduc.fr/group/6295>



Évolution du CAPES

La modification de la maquette du CAPES de maths à partir de la session 2017 est maintenant officielle.

Les candidats auront une épreuve de mathématiques et une épreuve au choix : mathématiques ou informatique, à l'écrit et à l'oral. Le programme de l'option informatique est proche de celui de la spécialité Informatique et Sciences du Numérique (ISN). N'hésitez pas à en faire part aux professeurs contractuels que vous rencontrez.

Plus de détails [ici](#).

Nouvelles des BTS

BTS SN

De très nombreuses fiches de travail en mathématiques et en lien avec la physique appliquée ont été élaborées dans l'académie de Nantes pour le BTS SN (systèmes numériques), autour du nouveau module TFD (transformée de Fourier discrète) » sont accessibles [ici](#). Attention, ce ne sont en aucun cas des modèles de CCF.

Rénovations des BTS

Les "rénovations" de divers BTS se poursuivent, avec notamment CIRA, CIG (communication et industries graphiques, devenant CG) et GT (géo-topo, devenant métiers du géomètre et de la modélisation numérique alias MGMN). Ces rénovations s'accompagnent d'un passage de la certification en mathématiques par Contrôle en Cours de Formation (CCF). Une animation aura lieu en octobre 2016 à destination des professeurs de mathématiques impliqués dans ces BTS.

Cinquième concours de BD « Bulles au carré »

85 BD ont été réalisées par les participants du 5ème concours de BD « Bulles au carré » sur le thème "Maths et Santé". Le concours est désormais clos.

Pour découvrir les planches et voter pour vos 10 BD préférées, vous pouvez dès à présent vous rendre sur le site [Images des Mathématiques](#)



Journées APMEP



Pour information : les inscriptions pour la journée APMEP qui aura lieu le mercredi 24 février 2016 sont closes ([Pour en savoir plus](#))

Conférences CREN -CARDIE

À noter notamment le 16 mars à 14h à l'Espe du Mans : « Entrée dans le métier des professeurs de mathématiques ».

Plus d'informations [ici](#).

Zoom sur des métiers des mathématiques et de l'informatique :

Quelques témoignages sur les métiers des mathématiques et de l'informatique...

<http://metiers-mathsinfo.fr/videos/>



Enseigner à l'étranger

Voici quelques informations sur des postes à pourvoir à l'étranger

Les enseignants qui cherchent à enseigner à l'étranger et n'ont pas trouvé le poste de leurs rêves sur l'AEFE ou la MLF peuvent aussi jeter un coup d'œil ici :

→ <http://www.ambafrance-tr.org/Campagne-de-recrutement-2015-2016>

→ <http://www.sb.k12.tr/lycee-francais-saint-benoit-d-istanbul/le-lycee/offres-d-emploi/article/professeur-de-mathematiques-4240>

→ <http://sm.k12.tr/professeur-de-mathematiques-2016-2017/?lang=fr>

→ [http://recrutement.mlfmonde.org/espace-candidats-offres.php?req\[id_discipline\]=46](http://recrutement.mlfmonde.org/espace-candidats-offres.php?req[id_discipline]=46)

→ [http://recrutement.mlfmonde.org/espace-candidats-offres.php?req\[id_discipline\]=45](http://recrutement.mlfmonde.org/espace-candidats-offres.php?req[id_discipline]=45)

→ <http://www.aefe.fr/personnels/recrutement-des-residents/postes-a-pourvoir?>

[field_emploi_offre_pays_value=All&field_emploi_offre_corps_value=Enseignant+du+second+degr%C3%A9&field_emploi_offre_discipline_value=Math%C3%A9matiques-Sciences+physiques](http://www.aefe.fr/personnels/recrutement-des-residents/postes-a-pourvoir?field_emploi_offre_pays_value=All&field_emploi_offre_corps_value=Enseignant+du+second+degr%C3%A9&field_emploi_offre_discipline_value=Math%C3%A9matiques-Sciences+physiques)

Les écoles européennes : http://www.education.gouv.fr/pid285/bulletin_officiel.html?cid_bo=98333

ECHANGE

Pour envoyer des fichiers volumineux, vous pouvez utiliser un site académique sécurisé.

Vous trouverez le protocole (assez simple) sur la page principale de notre site : <http://www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/>

Le MOOC EFAN maths, saison 2

(MOOC : Cours en ligne ouvert à tous.)

Le 8 mars prochain débutera une deuxième saison du MOOC eFAN Maths, un MOOC francophone, pour enseigner et former avec le numérique en mathématiques. Ce MOOC est basé sur le développement de projets collaboratifs, pour pallier le manque de ressources sur des sujets incertains des pratiques professionnelles, en particulier liés aux nouveaux programmes (l'algorithmique ou encore les interactions interdisciplinaires).

Ce MOOC s'intéresse en priorité aux enseignements mathématiques de collège (fin de cycle 3 et cycle 4).

Plus d'informations et inscription [ici](#)

Contact

Pour nous contacter, vous pouvez utiliser l'adresse mail suivante : ia-ipr.maths@ac-nantes.fr

Les IA-IPR de mathématiques

Pierre-Yves
BIENAIME

Véronique
BLUTEAU DAVY

Christophe
CAPDEVIELLE

Sandrine
FLEURANT

Gilles
OLLIVIER