

Lettre d'informations des IA-IPR de mathématiques avril 2015

Les nouveaux programmes du collège :	1
Modification importante sur la calculatrice pour la rentrée 2015 :	1
Nouveaux programmes en Hôtellerie.....	2
BTS.....	2
Olympiades de première :	2
Le 26 ^{ième} congrès Math en Jeans a remporté un vif succès :	3
Science factor.	3
Master Histoire des sciences et des techniques	4
Préparation aux concours internes de recrutement d'enseignants :	4

Les nouveaux programmes du collège :

Une consultation sera mise en place suite à la diffusion des projets de programme qui ne devrait pas tarder.

L'algorithmique au collège est une nouveauté de cette proposition de programme. Si cet enseignement devait se concrétiser, une formation spécifique sera proposée l'année prochaine dans le plan académique de formation. Elle utilisera un logiciel gratuit nommé SCRATCH (<https://scratch.mit.edu/>).

De nombreux exemples d'introduction du code de manière ludique sont sur le site <https://code.org/>

Essayez les : <http://studio.code.org/s/frozen>

ou <http://studio.code.org/hoc/1>



Modification importante sur la calculatrice pour la rentrée 2015 :

Le BO du 2 avril 2015 apporte une modification sur l'usage des calculatrices au baccalauréat (http://www.education.gouv.fr/pid25535/bulletin_officiel.html?cid_bo=87354).



La mise en œuvre des prescriptions pour les épreuves d'examen à partir de 2018 impose dès maintenant une information aux familles, afin que les élèves **entrant en seconde à la rentrée 2015** puissent éventuellement acquérir des calculatrices convenant à leur futur usage. Ils pourront aussi utiliser d'autres modèles pendant la classe de seconde et acquérir un modèle conforme à la nouvelle réglementation lors de l'entrée en Première (voir à ce sujet la circulaire http://www.education.gouv.fr/pid25535/bulletin_officiel.html?cid_bo=72083).

Trois constructeurs de calculatrices (Casio, HP, TI par ordre alphabétique) diffusant leurs produits en France disposent tous de modèles munis du "mode examen", et ont prévu de présenter leurs nouveaux modèles très largement.

La note de service du 2 avril ne concerne pas les BTS.

Nouveaux programmes en Hôtellerie

La rénovation de la filière STHR sciences et technologies de l'hôtellerie et de la restauration s'inscrit dans la filière des lycées entamée en 2010. L'horaire de mathématiques augmente en première et terminale pour se rapprocher de celui de la filière STMG. En seconde, il reste décalé d'une heure par rapport aux secondes générales en raison des stages. Au baccalauréat, il y a la création d'une épreuve de mathématiques indépendante de coefficient 3.

Sont parus au BO du 2 avril le programme de la classe de seconde STHR ainsi que l'organisation et les horaires d'enseignement de cette filière.

- Programme des enseignements de la classe de seconde :

http://www.education.gouv.fr/pid25535/bulletin_officiel.html?cid_bo=87248

- Organisation et horaires des enseignements des classes de seconde, de première et terminale :

http://www.education.gouv.fr/pid25535/bulletin_officiel.html?cid_bo=87235

BTS

Les BTS ci-dessous sont rénovés à la rentrée 2015 et seront concernés pour la certification en mathématiques par un CCF (contrôle en cours de formation).

- Génie optique
- MVA maintenance véhicules automobiles
- AEA agence de l'environnement architectural
- CGO

Olympiades de première :

La mobilisation des élèves de l'académie a été exceptionnelle cette année (plus de 40% de hausse de la participation). 1034 élèves ont été présents (contre 719 l'an dernier) dont 170 en série autre que S. Cela est à mettre au crédit de la motivation des professeurs qui ont inscrits et accompagnés leurs élèves. Chaque candidat recevra une fiche de résultat personnalisée.

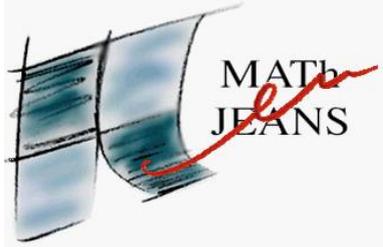
En outre, 96 élèves vont être récompensés par des lots individuels qui parviendront directement dans les établissements concernés ou (pour dix lauréats) qui seront remis lors de la cérémonie au rectorat présidée par le recteur Marois, le 10 juin à 16h.

Le palmarès académique, ainsi que les noms des deux établissements récompensés pour l'ensemble de la participation, les sujets et corrigés sont à consulter sur le site académique :

<http://www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/espace-eleves/olympiades/>

Le 26^{ième} congrès Math en Jeans a remporté un vif succès :

Le dernier congrès Math-en Jeans <http://www.mathenjeans.fr/accueil> s'est tenu à l'université d'Angers.



Au sein de l'académie de Nantes, de nombreux ateliers Math-en Jeans se sont ouverts cette année, attestant une fois encore de la vitalité et du dynamisme des mathématiques. Un stage de formation mené par Martine Janvier sur la création de ces ateliers sera reconduit l'an prochain.

Un grand merci et bravo à l'université d'Angers, à l'équipe d'organisation de cet exceptionnel congrès ainsi qu'à tous les professeurs ayant conduit ces merveilleux ateliers et surtout aux élèves.

Un article est paru sur le site académique :

<http://www.ac-nantes.fr/academie/politique-academique/actualites/math-en-jeans-879784.kjsp?RH=ACTUALITE>

Science factor.

En septembre 2015, la 5^{ème} édition de Science Factor. Science Factor est lancée suite à une initiative parrainée par le Ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, et Universcience afin de susciter des vocations dans les filières scientifiques chez les collégien-ne-s et lycéen-ne-s. C'est une action conduite en partenariat avec Phosphore, qui bénéficie maintenant d'une bonne visibilité médiatique

<http://www.scoop.it/t/science-factor-2014-2015>.

Science Factor comprend deux volets. D'une part, un concours qui met en lumière des projets d'innovation ou d'invention déposés par des collégien-ne-s et des lycéen-ne-s de la France entière. D'autre part une journée de rencontres nationales entre élèves et professionnels des secteurs scientifiques et techniques privé et public qui prend appui sur des opérations locales qui se tiennent dans toute la France (fiche de présentation en pièce jointe).

L'objectif est double : stimuler l'intérêt des jeunes pour les filières scientifiques et techniques en leur proposant de construire un projet scientifique sur une initiative ludique et participative; et également permettre aux jeunes d'échanger et de s'enrichir des expériences de professionnels des sciences au parcours exemplaire.

Master Histoire des sciences et des techniques

Nous vous informons qu'une campagne d'inscription est lancée pour l'année 2015-2016 pour les deux masters 2 d'histoire des sciences du Centre François Viète, l'un à l'université de Nantes, l'autre à l'université de Bretagne occidentale (Brest).

Les masters d'histoire des sciences et des techniques des universités de Nantes et de Brest peuvent être suivis à distance et effectués en deux ans pour les salariés. Ces formations pluridisciplinaires comprennent des enseignements en histoire des mathématiques, histoire des sciences physiques et chimiques, histoire des sciences de la vie, histoire des techniques et épistémologie. La présentation de chaque master d'histoire des sciences se trouve sur les sites suivants :

- Université de Nantes : http://www.univ-nantes.fr/SI00207/0/fiche_formation/

Frais d'inscription :

- pour les étudiants en formation initiale (année 2014-2015) : 256€ + sécurité sociale (213€)
- pour les étudiants en reprise d'étude (il est dans ce cas fortement conseillé de faire le Master en deux ans) :
- sans suivi du pôle FOCAL : même tarif que pour la formation initiale
- avec suivi du pôle FOCAL : environ 2000€, payable sur les deux ans en plusieurs versements

Contact : Pierre.Teissier@univ-nantes.fr

- Université de Bretagne occidentale :
http://formations.univ-brest.fr/fiche/FR_RNE_0290346U_PROG20224/FR_RNE_0290346U_PROG20230/presentation

Frais d'inscription (année 2014-2015) : 256€ + sécurité sociale le cas échéant (213€)

Contact : Gregory.Chambon@univ-brest.fr

Préparation aux concours internes de recrutement d'enseignants :

http://www.espe.univ-nantes.fr/63303825/0/fiche_pagelibre/&RH=1222948913043&RF=1225463236925