

Lettre d'information

des IA-IPR de mathématiques

de l'académie de Nantes

Septembre 2017

Sommaire

Sommaire	1
1) Nouvelle équipe des IA IPR.....	2
2) Calcul littéral, DNB et programme de collège.....	2
3) Bac et BTS : calculatrice mode examen.....	2
4) Concours de recrutement.....	3
5) Semaine des mathématiques.....	3
6) Les journées nationales de l'APMEP à Nantes en octobre prochain.....	3
7) Fête de la science, conférence d'Yves Meyer et passeport recherche	4
8) Ressources pour le collège et le lycée	5
9) Olympiades et concours mathématiques pour les élèves	4
10) Contribution au nouveau projet académique	5

1) Nouvelle équipe des IA IPR

L'équipe des IA IPR de l'académie de Nantes s'enrichit de trois nouvelles personnes : Stéphanie Bodin, Annaïck Frappart et Bruno Gagnerie.

Nous travaillons en équipe sur l'ensemble des dossiers et sommes organisé.e.s par zone géographique pour le suivi plus particulier des établissements (les inspections et visites d'accompagnement pouvant être organisées différemment). Vous trouverez la répartition géographique à <http://www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/informations/contacts/contacts-87172.kjsp?RH=MATH>

2) Calcul littéral, DNB et programme de collège

Vous avez été nombreux.ses à nous écrire au sujet de l'épreuve de mathématiques du DNB Métropole 2017 et nous vous remercions de ces retours riches, argumentés et utiles. Nous n'avons pas pu répondre individuellement à tous les courriels reçus.

Nous avons constaté comme vous que le traitement de certaines questions s'est avéré ardu pour une majorité d'élèves. D'autres questions exigeantes se sont retrouvées dans des sujets de mathématiques de DNB 2017. Comme des IA-IPR de différentes académies, nous avons interpellé le groupe Mathématiques de l'inspection générale. La question de calcul littéral de l'exercice 5 du sujet est à considérer comme un exercice ouvert. Il ne s'agit d'appliquer ni des identités remarquables (qui sont au programme de seconde), ni même la double distributivité, mais d'exploiter des compétences construites sur le calcul littéral (simple distributivité) dans un cadre qui n'est pas celui de l'exercice d'application.

L'objectif de formation au collège reste bien sûr celui que nous vous avons présenté : le travail sur les compétences mathématiques. Le cœur du programme est la résolution de problèmes. Concernant le calcul littéral, la différenciation pédagogique est tout particulièrement importante. L'aisance technique à faire acquérir doit être adaptée en fonction du profil des élèves.

3) Bac et BTS : calculatrice mode examen

Seule une calculatrice équipée du mode examen sera autorisée à la session 2018 des examens (Bac et BTS), pour toutes les épreuves de toutes les disciplines. Le texte officiel se trouve sur le site académique : <http://www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/informations/>.

Pour les élèves de terminale qui ne disposent pas actuellement d'une calculatrice en mode examen, un système de prêt en interne dans l'établissement pourrait être mis en place pour que ces candidat.e.s disposent d'un modèle autorisé les jours d'examen.

Pour l'épreuve de BTS en CCF, les candidat.e.s ont accès à un ordinateur et aux logiciels dédiés aux mathématiques.

4) Concours de recrutement

De nombreux concours de recrutement sont ouverts actuellement :

- a) Pour devenir personnel d'encadrement (inspecteur.rice des premier et second degré, personnel de direction). Nous nous tenons en particulier à votre disposition pour toute information concernant une évolution de carrière vers la fonction d'inspecteur.rice (que vous soyez certifié.e ou agrégé.e de l'enseignement public).

Les inscriptions sont ouvertes du 12 septembre au 12 octobre 2017 à

<http://www.education.gouv.fr/siac4>

- b) Les concours statutaires et réservés de recrutement d'enseignant.e.s sont également ouverts : agrégation externe et interne (public et privé), spéciale docteur.e.s, CAPES externe et interne (public et privé), CAPES réservé.

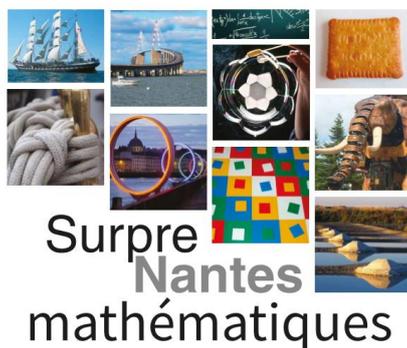
Les inscriptions sont ouvertes du 12 septembre au 12 octobre 2017 à

<http://www.devenirenseignant.gouv.fr/>

5) Semaine des mathématiques

Elle aura lieu entre le 12 et le 16 mars 2018 avec la thématique « mathématiques et mouvement ».

6) Les journées nationales de l'APMEP à Nantes en octobre prochain



Pour la première fois de son histoire, la Régionale de Nantes de l'**Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public** (www.apmep.fr) organise le congrès annuel de l'association qui se tiendra du samedi 21 octobre au mardi 24 octobre 2017 à Nantes.

Vous trouverez le programme du congrès dans son intégralité à www.jnnantes2017.fr ainsi que toutes les informations utiles pour vous y inscrire (inscriptions possibles jusqu'au 15 octobre 2017).

7) Fête de la science, conférence d'Yves Meyer et passeport recherche

- La fête de la science aura lieu du 5 au 15 octobre 2017. Des programmes sont proposés dans les cinq départements de la région avec des actions à destination du public scolaire. Les personnes intéressées peuvent en savoir plus à l'adresse suivante :
<http://www.pedagogie.ac-nantes.fr/education-artistique-et-action-culturelle/informations/la-fete-de-la-science-1059306.kjsp>
- Au Muséum de Nantes, Yves Meyer fera une conférence le vendredi 13 octobre à destination des lycéens de première S et de Terminale S. Le thème sera en lien avec les mathématiques. L'action proposée au Muséum est présentée à cette adresse :
<http://www.pedagogie.ac-nantes.fr/education-artistique-et-action-culturelle/informations/la-fete-de-la-science-2017-au-museum-de-nantes-1061062.kjsp?RH=CULT>
- Les inscriptions pour la 12^{ème} édition du Passeport recherche se terminent le 2 octobre 2017. Ce dispositif permet aux élèves d'une même classe d'entrer en relation avec un laboratoire et au moins l'un de ses chercheurs, avec un travail autour d'une thématique de recherche. Une visite du laboratoire est organisée et le chercheur vient rencontrer les élèves dans leur établissement. Le projet permet également aux élèves d'élaborer un média (journal, exposition, émission de radio, film,...). Les projets menés dans le cadre d'un Passeport recherche permettent ainsi de développer des compétences scientifiques en lien avec la thématique choisie ainsi que des compétences transversales.

Le travail sera valorisé lors de la journée de restitution qui se déroulera en mai à Nantes.

Toutes les personnes intéressées pour travailler avec une classe lors de l'année scolaire 2017-2018 sur une thématique de recherche pourront en savoir plus à l'adresse suivante :
<http://www.pedagogie.ac-nantes.fr/education-artistique-et-action-culturelle/informations/appel-a-projet-passeport-recherche-annee-scolaire-2017-2018-1056423.kjsp?RH=1182248843750>

8) Olympiades et concours mathématiques pour les élèves

- Vous trouverez sur le site académique un lien vers différents concours :
<http://www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/des-maths-/des-maths-629429.kjsp>

Les inscriptions pour les concours Castor informatique et Alkindi sont ouvertes :
<http://www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/des-maths-/des-maths-629429.kjsp>

- Les **Olympiades de mathématiques en classe de 1^{ère}** :

L'épreuve de mathématiques 2018 des Olympiades de 1^{ère} aura lieu **le mercredi 14 mars 2018 au matin**, au milieu de la semaine des mathématiques. Ce concours concerne tou.te.s les élèves de première générale et technologique.

L'épreuve se déroulera en deux parties de deux heures chacune :

- L'une, traitée **individuellement**, porte sur deux exercices nationaux (l'un commun à toutes les séries et l'autre spécifique à la série de la du candidat.e)
- L'autre, traitée **collectivement** (par équipes **de préférence mixtes** de deux à quatre candidat.e.s), porte sur deux ou trois exercices spécifiques à la série de chaque groupe et conçus par la cellule de l'académie de Nantes.

Vous trouverez des informations utiles et des annales et sujets d'entraînement sur le site académique : <http://www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/des-maths/olympiades/> Nous rappelons également l'adresse de l'excellent site de l'APMEP: <http://www.apmep.fr/-Olympiades> . Il propose aux élèves qui le souhaitent des corrigés intégraux et très soignés des sujets nationaux des dix dernières années.

Par ailleurs, au vu du succès grandissant et heureux des participations au concours, nous sollicitons des professeur.e.s volontaires pour participer à la correction des copies en avril à Nantes. Si vous êtes intéressé.e, n'hésitez pas à nous soumettre votre candidature à l'adresse suivante : ia-ipr.maths@ac-nantes.fr

9) Ressources pour le collège et le lycée

Le document de formation sur l'algorithmique et la programmation au lycée est en ligne : <http://www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/textes/programmes/les-programmes-en-vigueur-au-lycee-601594.kjsp?RH=MATH>

Des vidéos de mathématiques et sur les mathématiques, à utiliser en classe : <http://audimath.math.cnrs.fr/-videos-.html>

10) Contribution au nouveau projet académique

Le nouveau projet académique 2018-2022 est en cours d'élaboration et vos contributions et remarques seront précieuses pour son écriture. Nous vous rappelons le message de M. le Recteur :

« Mesdames, Messieurs,

A l'issue du projet d'académie 2013/2017 et en prenant appui sur son bilan, disponible sur le site internet de l'académie, un premier travail a permis d'arrêter les grandes lignes du nouveau projet d'académie 2018/2022 : maintien des quatre ambitions Réussite, Insertion, Solidarité, Coopération, déclinées chacune en trois axes, eux-mêmes développés en trois à cinq objectifs.

Vous pouvez retrouver, [via ce lien](#), la trame du nouveau projet sur lequel je vous invite à vous exprimer dans le cadre prévu à cet effet.

Je vous remercie pour votre participation.

William MAROIS, Recteur de l'Académie de Nantes Chancelier des universités »

L'équipe de mathématiques

Stéphanie
BODIN

Sandrine
FLEURANT

Annaïck
FRAPPART

Bruno
GAGNERIE

Gilles
OLLIVIER