

Lettre d'information

des IA-IPR de mathématiques

de l'académie de Nantes

juin 2018

Sommaire

Sommaire	1
1) Plan académique de formation (PAF) 2018-2019	2
2) TraAM 2017-2018.....	2
3) CultureMath.....	2
4) Science Factor.....	3
5) Mutation au lycée.....	3
6) Journées Nationales de l'APMEP	3
7) Réforme du lycée	3
8) Remerciements.....	3

1) Plan académique de formation (PAF) 2018-2019

Le PAF devrait être ouvert du 25 juin 2018 au 20 septembre 2019. Vous trouverez sur votre site académique le descriptif des stages que nous vous proposons en candidature individuelle avec le numéro de chaque module.

<http://www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/informations/paf-formations/>

2) TraAM 2017-2018



Tout au long de l'année scolaire 2017-2018, un groupe de neuf professeurs de collège et de lycée de l'académie de Nantes, piloté par Gilles Ollivier IA-IPR, a travaillé sur **la continuité des apprentissages d'algorithmique et de programmation sur l'ensemble du parcours de l'élève au collège et pour la liaison avec le lycée.**

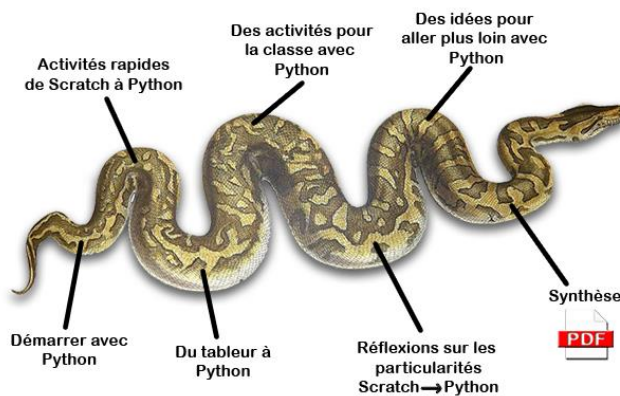
Ces travaux de recherche, menés dans le cadre des actions mutualisées au niveau national par la DNE (Direction du Numérique pour l'Éducation), ont été portés sur les problématiques suivantes :

- *Comment prendre en compte les différents rythmes d'acquisition des élèves et comment développer leur autonomie ?*
- *Comment prendre en compte les compétences algorithmiques construites au collège pour poursuivre l'enseignement de l'algorithmique et de la programmation au lycée ?*
- *Quelle articulation peut-on construire avec les autres thèmes du programme de mathématiques ?*
- *Comment peut-on mener ou poursuivre l'apprentissage de l'algorithmique et de la programmation dans un contexte pluridisciplinaire*



Vous trouverez l'ensemble des ressources pédagogiques via le lien suivant :

<http://www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/enseignement/groupe-de-recherche/actions-nationales-2017-2018/actions-nationales-2017-2018-1075338.kjsp?RH=MATH>



3) CultureMath

Le site CultureMath propose maintenant les sujets de BAC **originaux** qui seront désormais disponible sur le site après chaque épreuve.

Ces sujets seront progressivement accompagnés de commentaires contextualisant les énoncés.

Le lien est en bas à droite du site : <http://www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/>

4) Science Factor

Science Factor est une initiative parrainée par le Ministère de l'Éducation Nationale et le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche afin de stimuler l'intérêt des jeunes pour les métiers scientifiques et techniques, en particulier des jeunes filles, et susciter des vocations vers ces filières porteuses d'avenir. Afin d'atteindre cet objectif, **Science Factor prend appui sur un concours d'innovation citoyenne et une journée de rencontres organisées dans toute la France. Le concours sera ouvert du 9 septembre au 5 janvier 2019, aux élèves de la 6^e à la terminale.** Il est demandé aux participants (en équipe de 2 à 4 personnes pilotées par une fille) de présenter un projet d'innovation scientifique ou technique citoyen



<http://www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/transversalite/convergences/7e-edition-de-science-factor-1123696.kjsp?RH=MATH>

5) Mutation au lycée

Comme chaque année, les professeurs enseignant au collège et mutés au lycée sont invités à un stage de deux jours nommé « arrivée au lycée ». Cette année, il aura lieu au lycée Monge-La Chauvinière les 26 et 27 juin 2018. La première demi-journée sera animée par des IA-IPR de mathématiques. Les professeurs concernés pourront apporter leur ordinateur portable s'ils en disposent d'un. Il faudra toutefois que les logiciels usuels du lycée soient installés : GeoGebra, tableur, Xcas, Python (<http://www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/mutualisation/logiciels/python-1049620.kjsp?RH=MATH>). (Compte-tenu des délais très courts seuls les professeurs des établissements publics recevront un OM.)

6) Journées Nationales de l'APMEP

Après les magnifiques journées de Nantes de l'an dernier, les prochaines Journées Nationales de l'APMEP auront lieu du 20 au 23 octobre 2018 sur Bordeaux. Toutes les informations sont sur le site : <http://www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/>

7) Réforme du lycée

L'inspection générale nous a fait savoir qu'il n'y aurait pas d'aménagement des programmes de premières et terminales.

Tous les efforts sont concentrés sur les travaux de programme dans le cadre de la réforme du baccalauréat et du lycée, qui entreront en vigueur à la rentrée 2019 pour seconde et première, à la rentrée 2020 pour la terminale.

Pour la rentrée 2018 en première et probablement 2019 en terminale, les programmes restent inchangés, mais l'inspection générale conseille de les interpréter dans le contexte du programme de seconde aménagé et de continuer à travailler dans le même esprit, avec utilisation de Python.

8) Remerciements

Pour conclure, nous remercions les enseignants pour leur investissement et leur soutien efficace aux différentes manifestations ([Rallyes](#), [Semaine des mathématiques](#), [MATH.en. JEANS](#), [Olympiades](#),...) qui font rayonner les mathématiques au quotidien dans la classe, dans l'établissement et hors de l'établissement.

Nous vous souhaitons à tous de très belles vacances méritées lorsqu'elles arriveront.

L'équipe des IA-IPR de mathématiques

Stéphanie
BODIN

Christophe
CAPDEVIELLE

Annaïck
FRAPPART

Bruno
GAGNERIE

Gilles
OLLIVIER