

Lettre d'information

des IA-IPR de mathématiques

de l'académie de Nantes

juin 2019

Sommaire

Sommaire	1
1) Plan académique de formation : PAF 2019-2020	2
2) Site académique 2018-2019	2
3) Attendus de fin d'année et repères annuels de progression en mathématiques.....	2
4) Inscriptions Atelier Scientifique et Technique 2019/2020.....	2
5) Réforme du lycée.	3
6) Stage d'initiation à l'informatique, ouvert aux filles exclusivement.	3
7) #MATHS2020 - ANNÉE DES MATHÉMATIQUES DE L'ÉCOLE À L'UNIVERSITÉ	3
8) Remerciements.....	3

1) Plan académique de formation : PAF 2019-2020.

Le PAF devrait être ouvert de fin juin 2019 au 20 septembre 2020. 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) Site académique 2018-2019

Tout au long de l'année scolaire 2018-2019, un groupe de dix professeurs de collège et de lycée de l'académie de Nantes, piloté par Gilles Ollivier et Yannick Danard, IA-IPR, a travaillé sur **l'évolution des programmes de collège et de lycée.**

Vous trouverez l'ensemble des ressources pédagogiques construites par le groupe mais aussi par d'autres professeurs de l'académie de Nantes que nous remercions chaleureusement via le lien suivant :

<https://www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/enseignement/>

	artio ou ratio - tous niveaux, 3ème, 4ème <i>Quand l'art permet de jouer avec les ratios.</i> ratio	06/06/2019
	produit scalaire - une ligne de niveau - tous niveaux <i>Un exemple de mise en oeuvre de la différentiation utilisant le produit scalaire.</i> produit scalaire, spécialité, ligne niveau	06/06/2019
	technique de pêche au buldo - tous niveaux, 3ème <i>Une fricassée de crevettes ? Pour cela, il faut un flotteur. Suivez le guide...</i> tâche complexe, grandeur, unité, volume, aire	06/06/2019
	jeux de calcul mental en cycle 4 pour des élèves de cycle 1 et 2 - tous niveaux, Collèges tous niveaux <i>Ce projet a pour but de faire programmer des jeux sur scratch à des élèves de 3ème afin de faire travailler le calcul mental à une classe de cycle 1, cycle 2.</i> algorithmique, calcul mental	26/05/2019
	algorithme et programmation - tous niveaux, 2nde <i>Des exemples pour l'algorithmique et la programmation en 2nde.</i> algorithmique, nombre, calcul, géométrie, fonctions	17/05/2019
	agrandissement ou déformation ? - tous niveaux <i>Effet d'un agrandissement sur un objet</i> agrandissement, réduction	16/05/2019

3) Attendus de fin d'année et repères annuels de progression en mathématiques.

Les attendus de fin d'année et repères annuels de progressions en mathématiques pour les cycles 2, 3 et 4 sont parus au BO n°22 du 29 mai 2019. Cette note de service entre en vigueur à la rentrée de l'année scolaire 2019-2020. Ils apportent une aide aux professeurs pour mieux organiser leur année. Ils offrent des références communes pour que les connaissances, compétences, notions et objets d'enseignement soient abordés de façon équilibrée tout au long des trois années de chaque cycle.

Les attendus de fin d'année fixent un horizon en termes de connaissances et de compétences. Des exemples de réussite sont proposés afin d'illustrer ce que doit savoir faire l'élève de la fin du CP à la fin de la classe de 3e. Ils constituent une contribution à l'évaluation des élèves.

Les informations complémentaires sont disponibles sur le site académique :

<https://www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/textes/college/attendus-de-fin-d-annee-et-reperes-annuels-de-progression-1201055.kjsp?RH=MATH>

4) Inscriptions Atelier Scientifique et Technique 2019/2020.

Les inscriptions sont ouvertes jusqu'au 20 septembre via ce lien : <https://www.pedagogie.ac-nantes.fr/education-artistique-et-action-culturelle/informations/inscriptions-atelier-scientifique-et-technique-2019-2020-1198757.kjsp>

5) Réforme du lycée.



- Vous trouverez ce qui concerne les enseignants de mathématiques dans le cadre de la réforme du lycée sur cette page : <https://www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/textes/lycee/>
- Nous avons notamment un espace pour l'enseignement scientifique où des exemples sont illustrés et un espace sur les enseignements informatiques (SNT, NSI).
- Nous allons progressivement y ajouter les programmes en Python figurant dans les programmes et les projets de programme.
- Vous retrouverez le diaporama de nos animations dans le pétale « Ressources » accompagnés de documents provenant de l'enseignement supérieur et des exemples de progressions donnés par des collègues.
- Si vous souhaitez faire partager vos progressions, n'hésitez pas à nous les envoyer.

Par ailleurs, nous vous invitons vivement à faire part de vos remarques sur les projets de programme parus récemment. Vous avez jusqu'au 23 juin. <https://eduscol.education.fr/cid142116/consultation-projets-de-programmes-de-terminale-du-lycee-general-et-technologique.html>

6) Girls'R Coding : Stage d'initiation à l'informatique, ouvert exclusivement aux filles.

Ce stage est co-organisé par Polytech Angers et se déroule du premier au 5 juillet.

Toutes les infos : <https://www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/>

7) ANNÉE DES MATHÉMATIQUES DE L'ÉCOLE À L'UNIVERSITÉ.

L'année scolaire 2019-2020 a été nommée année des mathématiques. Cette manifestation tout au long de l'année est pilotée par M. Torossian IGEN. La cérémonie d'ouverture aura lieu le 2 octobre 2019, dans le Grand Amphithéâtre de la Sorbonne. L'année sera ponctuée d'événements tels que les journées « Maths et numérique » fin janvier, la proposition nationale au PAF de formations en partenariat avec le CNRS, un Grand Forum des Mathématiques Vivantes sur Lyon du 16 au 20 mai 2020 et bien entendu la semaine des mathématiques en mars dont le thème sera « Mettons en scène les mathématiques ».

8) Remerciements.

Pour conclure, nous remercions les enseignants pour leur investissement (tutorat, accompagnement de collègues, participation aux conceptions de sujets etc...) et leur soutien efficace aux différentes manifestations ([Rallyes](#), [Semaine des mathématiques](#), [MATH.en. JEANS](#), [Olympiades](#), [concours franco-chinois...](#)) qui font rayonner les mathématiques au quotidien dans la classe, dans l'établissement et hors de l'établissement.

Nous vous souhaitons à tous de futures très belles vacances.

L'équipe des IA-IPR de mathématiques

Stéphanie
BODIN

Christophe
CAPDEVIELLE

Yannick
DANARD

Marina
LUCAS

Gilles
OLLIVIER

