

Lettre d'information

des IA-IPR de mathématiques

de l'académie de Nantes

septembre 2019

Sommaire

1)	Plan Mathématiques – 2019-2020 Année des mathématiques.....	2
2)	Plan académique de formation : inscrivez-vous !.....	2
3)	PPCR : rendez-vous de carrière et accompagnement.....	3
4)	Concours de recrutement et CAFFA.....	3
5)	Nouveaux programmes de Mathématiques en lycée.	3
6)	Enseignements informatiques : Scratch, Python, SNT,	4
7)	Baccalauréat 2021 : épreuves d'E3C	4
8)	Fête de la Science	4
9)	Concours	4
10)	Les derniers articles publiés : quoi de neuf sur le site ?	5

1) Plan Mathématiques – 2019-2020 Année des mathématiques

L'année 2019 – 2020 est déclarée année des mathématiques. Dans ce cadre, plusieurs événements auront lieu au niveau national avec des déclinaisons en académie. Nous aurons notamment :

le 02/10/2019	du 27/01/2020 au 31/01/2020	du 09/03/2020 au 15/03/2020	du 13/05/2020 au 16/05/2020
• Lancement de l'année des Mathématiques	• Journées "Maths et numérique"	• Semaine des Mathématiques "Mettons en scène les Mathématiques"	• Grand forum des Mathématiques vivantes, Lyon

N'hésitez pas à nous contacter à ia-ipr.maths@ac-nantes.fr si vous organisez une action mathématique ou participez à un événement avec vos élèves.

A noter dans vos agendas (des précisions figurent plus loin dans cette lettre) :

- **29/09/19** : date limite de l'inscription au « Prix du livre Sciences pour tous » dont le thème de cette année est « **Ecrire les mathématiques** »
- **Du 05/10/19 au 13/10/19** : Fête de la Science sur toute l'académie
- **16/10/19** : « **Equation lumineuse** » au Mans
- **Du 10/11/19 au 06/12/19** : concours Castor
- **Du 09/09/19 au 31/12/19** : concours Science Factor

Nous communiquerons régulièrement via le site académique de mathématiques sur les événements académiques (concours, rallyes, conférences, actions, ...).

2) Plan académique de formation : inscrivez-vous !

- Les inscriptions sont ouvertes sur GAIA **jusqu'au 19 septembre 2019**. La DAFPEN ne prend plus d'inscription après cette date.

Un plan de formations de Mathématiques, d'Inter-sciences et de SNT que nous proposons, se trouve sur le site académique. Vous y trouverez notamment les numéros de dispositif.

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

- Les formations interdisciplinaires-Sciences en partenariat avec **EU-HOU** : « Vivre et mesurer le mouvement des planètes » (collège - dispositif : 19A0170321) et « Exoplanètes et démarches scientifiques interdisciplinaires » (lycée – dispositif : 19A0170319) se dérouleront de manière exceptionnelle à **Laval en Mayenne**.
- Nouveau stage de mathématiques au PAF 2019-2020

Un stage vient d'être rajouté au PAF dans le cadre de l'année des mathématiques:

« Exploitation des données massives, les mathématiques dans les jeux : exemples et transpositions dans les classes »

Proposé par le laboratoire angevin de Mathématiques, cet événement aura lieu le **30 janvier 2020** dans les locaux de l'université d'Angers, durant les journées dédiées "Maths et numérique". Le matin sera consacré à **deux conférences** et l'après-midi à **deux ateliers**.

Ouverte en priorité aux professeurs de lycée, vous pouvez vous y inscrire via l'application GAIA :

- dispositif n° 19A0171606
- intitulé "ANNEE DES MATHÉMATIQUES SEMAINE MATHS ET NUMÉRIQUE"

3) PPCR : rendez-vous de carrière et accompagnement

Si vous êtes éligible à un rendez-vous de carrière cette année, nous vous invitons à consulter la page suivante : <http://www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/parcours-professionnel-carriere-et-remuneration-1066976.kjsp?RH=1160077887828>

Vous y trouverez en particulier les attendus du rendez-vous de carrière, le document de référence et des échelles descriptives des compétences professionnelles évaluées. Le délai minimum entre la prise de connaissance du rendez-vous et la visite a été ramené à 15 jours calendaires (hors période de vacances de classe).

4) Concours de recrutement et CAFFA

De nombreux concours de recrutement vont s'ouvrir :

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

Les inscriptions sont ouvertes du mardi 10 septembre 2019, à partir de 12 heures, au jeudi 10 octobre 2019, 17 heures, heure de Paris via <http://www.education.gouv.fr/siac4>

- b) Les concours statutaires et réservés de recrutement d'enseignants de mathématiques sont également ouverts : agrégation externe, agrégation interne et Caer, Capes externe et Cafep-Capes, Capes interne et Caer-Capes, troisième concours du Capes et troisième Cafep-Capes.

Les inscriptions sont ouvertes du mardi 10 septembre 2019, à partir de 12 heures, au jeudi 10 octobre 2019, 17 heures, heure de Paris via <http://www.devenirenseignant.gouv.fr/>

- c) Les inscriptions pour le CAFFA -**Certificat d'Aptitude aux Fonctions de Formateur Académique** -viennent de s'ouvrir : <https://www.ac-nantes.fr/personnels-et-recrutement/concours-et-examens-professionnels/specialisation-des-enseignants/certificat-d-aptitude-aux-fonctions-de-formateur-academique-caffa--910778.kjsp?RH=1240565599976>

5) Nouveaux programmes de Mathématiques en lycée.

Les nouveaux programmes de Terminale en lycée sont parus cet été. Vous les trouverez sur le site académique : <https://www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/textes/lycee/>

Vous y trouverez également des ressources pédagogiques et notamment pour l'enseignement scientifique du tronc commun.

<https://www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/textes/lycee/lycee-enseignement-scientifique-1202194.kjsp>

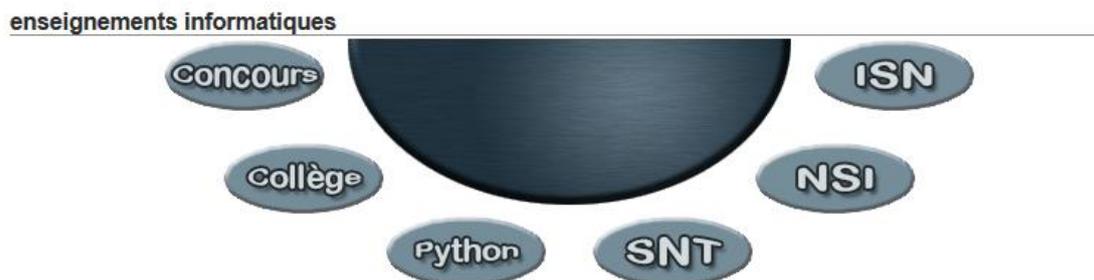
lycée - enseignement scientifique



6) Enseignements informatiques : Scratch, Python, SNT, ...

Le site académique sur les enseignements informatiques propose des documents ressources élaborés par des professeurs de l'académie de Nantes sous le pilotage d'IA-IPR. Ils sont téléchargeables via ce lien :

<https://www.pedagogie.ac-nantes.fr/enseignements-informatiques/enseignements-informatiques-1180582.kjsp>



7) Baccalauréat 2021 : épreuves d'E3C

Un bulletin officiel explicite des points sur les modalités de passation des E3C : https://www.education.gouv.fr/pid285/bulletin_officiel.html?cid_bo=144063

Nous profitons de cette lettre pour remercier vivement tous les professeurs qui nous aident à la constitution de cette banque de sujets.

La calculatrice ne sera pas autorisée sur la partie « automatismes » des E3C de la voie technologique. A l'heure actuelle, nous n'avons pas d'autres informations sur la nature des calculatrices autorisées pour les examens. Cela n'exclut pas l'exploitation de la calculatrice en classe à des fins pédagogiques.

Nous vous rappelons que pour toute question liée aux examens et concours, vous pouvez interroger directement la DEC (Division des Examens et des Concours) : ce.dec@ac-nantes.fr

8) Fête de la Science

L'édition 2019 de la Fête de la Science se déroulera cette année en région du 5 au 13 octobre. Des programmes sont proposés dans les cinq départements de la région avec des actions à destination du public scolaire. En Pays-de-la-Loire, le thème retenu cette année est de raconter la science et d'imaginer l'avenir, à travers trois thématiques régionales : l'égalité Femme – Homme, la transition énergétique et le progrès scientifique et technique. Les personnes intéressées peuvent en savoir plus à l'adresse suivante : <https://www.fetedelascience.fr/pid35369/pays-de-la-loire.html>

9) Concours

- Le concours Castor vise à faire découvrir aux jeunes l'informatique et les sciences du numérique. Le concours est organisé tous les ans, au mois de novembre. Il se déroule sous la supervision d'un enseignant, en salle informatique. L'édition 2019 se prépare ! Elle aura lieu du 10 novembre au 6 décembre 2019. Vous trouverez toutes les informations [ici](#).





- [La septième édition du concours Science Factor](#) est lancée. Ce défi scientifique stimule l'intérêt des jeunes pour les métiers scientifiques et techniques, en particulier des jeunes filles, et suscite des vocations vers ces filières porteuses d'avenir. L'édition 2019–2020 est ouverte du 9 septembre au 31 décembre 2019, aux élèves de la 6e à la terminale. Il est demandé aux élèves de présenter une innovation citoyenne, dont le caractère novateur et l'utilité pour la société, l'environnement ou l'économie, devront être clairement démontrés lors du dépôt du projet.

- [Prix du livre « Sciences pour tous »](#) : Ce prix littéraire de la culture scientifique permet aux élèves de saisir les enjeux de la science contemporaine en associant le plaisir de la lecture. A l'instar du Goncourt des lycéens, il s'agit de faire décerner le « Prix du livre Sciences pour tous » par des élèves de collège d'une part et de lycée d'autre part aux auteurs d'un ouvrage de culture scientifique qui aura su les séduire.

Pour résonner avec l'année des mathématiques 2019-2020, le thème retenu est :

« ÉCRIRE LES MATHÉMATIQUES »

L'inscription des établissements se fait auprès de la correspondante académique de sciences et technologie, Mme Caroline Prévot : Caroline.Prevot@ac-nantes.fr

- **Date limite de candidature** : 29 septembre 2019
- **Sur le site** : <https://www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/des-maths/concours-transversaux-1000988.kjsp>

10) Les derniers articles publiés : quoi de neuf sur le site ?

Les groupes de recherche académiques sont dynamiques : restez en veille en consultant régulièrement les actualités du site <http://www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/>

activités pédagogiques		
	algorithme pour la première - analyse - tous niveaux Présentation des programmes informatiques en analyse de la classe de première. algorithme , coefficient directeur , newton , exponentielle	03/09/2019
	ratio avec des lettres - tous niveaux Quand scratch fait dans le ratio. ratio , algorithmique	14/06/2019
	questions flash par des élèves - tous niveaux, Collèges tous niveaux Quand ce sont les élèves qui préparent les activités rapides de début de séance. activité rapide	12/06/2019
	artio ou ratio - tous niveaux, 3ème, 4ème Quand l'art permet de jouer avec les ratios. ratio	06/06/2019
	produit scalaire - une ligne de niveau - tous niveaux Un exemple de mise en oeuvre de la différenciation utilisant le produit scalaire. produit scalaire , spécialité , ligne niveau , ressource lycée	06/06/2019
	technique de pêche au buldo - tous niveaux, 3ème Une fricassée de crevettes ? Pour cela, il faut un flotteur. Suivez le guide... tâche complexe , grandeur , unité , volume , aire	06/06/2019

Nous vous souhaitons une très belle année scolaire, pour vous et vos élèves.

Les IA – IPR de mathématiques

Stéphanie
BODIN

Nathalie
BOFFY

Christophe
CAPDEVIELLE

Marina
LUCAS

Gilles
OLLIVIER