

# Lettre d'information

## des IA-IPR de mathématiques

### de l'académie de Nantes

### *septembre-octobre 2018*

---

## Sommaire

Sommaire .....	1
1) PPCR : rendez-vous de carrière .....	2
2) Concours de recrutement et certification complémentaire DNL .....	2
3) Ajustements des programmes de cycles 3 et 4 de collège et décret d'application de la réforme du lycée. ....	2
4) Evaluation de début de sixième et tests de positionnement en début de seconde. ....	3
5) Le programme « Devoirs faits » au collège.....	3
6) Semaine des mathématiques .....	3
7) Olympiades de mathématiques de 1 <sup>ère</sup> et autres concours en mathématiques .....	3
8) Fête de la Science.....	4
9) Concours informatiques .....	4
10) Les derniers articles publiés : quoi de neuf sur le site ? .....	5

## 1) PPCR : rendez-vous de carrière

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.

## 2) Concours de recrutement et certification complémentaire DNL

De nombreux concours de recrutement sont ouverts actuellement :

- a) Pour devenir personnel d'encadrement (inspecteur ou inspectrice 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 ou d'inspectrice (que vous soyez certifié, certifiée, agrégé ou agrégée de l'enseignement public).

Les inscriptions sont ouvertes du mardi 11 septembre 2018 à partir de 12h au jeudi 11 octobre 2018 à <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 jusqu'au 11 octobre 2018 (17 heures) à la page suivante : <http://www.devenirenseignant.gouv.fr/>

- c) L'examen de la certification complémentaire en enseignement en langue étrangère dans la DNL Mathématiques permet à des enseignants de mathématiques stagiaires, titulaires ou en contrat à durée indéterminée (CDI) de valider des compétences particulières ne relevant pas du champ de leur concours. L'inscription s'effectue du lundi 24 septembre 2018 au vendredi 19 octobre 2018 à l'aide du formulaire en ligne indiqué [ici](#).

## 3) Ajustements des programmes de cycles 3 et 4 de collège et décret d'application de la réforme du lycée.

La lettre de rentrée commune des IA-IPR adressée aux professeurs de l'enseignement public et de l'enseignement privé revient sur les ajustements des programmes des cycles 3 et 4 de collège (BO n°30 du 26 juillet 2018) et sur les textes officiels présentant la réforme du lycée (BO n°29 du 19 juillet 2018).

Nous vous invitons à consulter ces modifications. Dans la continuité des programmes parus en 2015, les ajustements des programmes de [cycle 3](#) et de [cycle 4](#) viennent préciser certains points notamment les place et fonction de la trace écrite, l'équilibre visé entre automatismes et sens et la place des démonstrations.

Ces ajustements de programme entrent en vigueur dès cette rentrée. En complément, des repères de progressivité annuels devraient être publiés prochainement.

Enfin, en lycée, les projets des nouveaux programmes de seconde et de première sont attendus dans le courant du premier trimestre de cette année scolaire et seront soumis à consultation. Les nouveaux programmes de seconde et de première entreront, ensuite, en vigueur à la rentrée scolaire 2019-2020.

Nous vous rappelons que le site académique recense tous les programmes en mathématiques en vigueur dans l'onglet [Programmes](#).

*Lettre de Septembre-Octobre 2018 des IA-IPR de mathématiques de l'académie de Nantes*

## 4) Evaluation de début de sixième et tests de positionnement en début de seconde.

L'évaluation de début de sixième aura lieu entre le 1<sup>er</sup> et le 19 octobre 2018.

Les tests de positionnement de début de seconde ont lieu entre le 17 septembre et le 5 octobre 2018. Ces tests de positionnement visent à d'identifier les acquis et les besoins de chaque élève en vue de leur proposer un accompagnement personnalisé adapté et de remédier à leurs difficultés éventuelles en mathématiques.

Vous trouverez sur chacune des pages Eduscol dédiées :

- Les objectifs, les modalités et le calendrier de passation
- En préalable aux passations, des **exemples de tests** présentant la nature de quelques exercices

## 5) Le programme « Devoirs faits » au collège

Proposé en collège pour la seconde année aux élèves volontaires, le programme « Devoirs faits » doit leur permettre de réaliser le travail effectué en dehors de la classe. Il donne l'occasion aux équipes de réfléchir collectivement à la question du travail personnel et de la place des devoirs : quels sont les objectifs du travail à maison ? En quoi le travail à la maison complète-t-il les apprentissages réalisés en classe ? Quelle(s) compétence(s) vise-t-il à développer ? En quoi consiste ce travail à la maison ? Quelles ressources documentaires nécessite-t-il éventuellement ? Quelle est sa fréquence ? Quelle gradation dans la charge de travail ? Comment développe-t-on l'autonomie des élèves ? etc.

Nombre d'entre vous encadrent des séances ou participent à l'organisation de ce programme et nous vous en remercions grandement.

## 6) Semaine des mathématiques

Elle aura lieu entre le 11 et le 17 mars 2019 avec la thématique « **Jouons ensemble aux mathématiques** ». N'hésitez pas à consulter la page du site Eduscol dédiée et la page de notre espace pédagogique.

## 7) Olympiades de mathématiques de 1<sup>ère</sup> et autres concours en mathématiques

### • Olympiades de mathématiques

L'épreuve de mathématiques 2019 des Olympiades de 1<sup>ère</sup> aura lieu le mercredi 13 mars 2018 au matin, au milieu de la semaine des mathématiques. Ce concours concerne tous 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 candidate ou du candidat)
- L'autre, traitée **collectivement** (par équipes **de préférence mixtes** de deux à quatre candidats), 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/>.

Par ailleurs, au vu du succès grandissant et heureux des participations au concours, nous sollicitons des professeurs volontaires pour participer à la correction des copies en avril à Nantes. N'hésitez pas à nous soumettre votre candidature à l'adresse suivante : [ia-ipr.maths@ac-nantes.fr](mailto:ia-ipr.maths@ac-nantes.fr)

*Lettre de Septembre-Octobre 2018 des IA-IPR de mathématiques de l'académie de Nantes*

- **Activités d'Animath**

Dans le cadre de la rentrée et de la mise en œuvre du plan Villani-Torossian, l'association Animath, en liaison avec France IOI, présente ses activités sur ce [site dédié](#). N'hésitez pas à consulter leur brochure de rentrée et les différentes animations proposées qui encouragent les vocations pour la recherche en mathématiques.

## 8) Fête de la Science

L'édition 2018 de la Fête de la Science se déroulera cette année en région du 6 au 14 octobre. Des programmes sont proposés dans les cinq départements de la région avec des actions à destination du public scolaire. Le thème retenu cette année est la chimie et l'aménagement du territoire. 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-1138789.kjsp?RH=1182248843750>

## 9) Concours informatiques

- 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 2018 se prépare ! Elle aura lieu du dimanche 11 novembre à 8h au vendredi 7 décembre à 23h, heure de Paris. 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. Le concours est ouvert du 3 septembre au 31 décembre 2018, 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.



- L'association RoboRAVE France, la ville de Craon et le collège Volney ont le plaisir de vous informer que les challenges de robotique seront reconduits en 2019. Ce concours international (deux équipes du Togo et une équipe américaine en 2018) aura lieu le **vendredi 24 Mai 2019** pour les phases finales. Depuis l'année passée, un nouveau challenge **InnovBot** permet de valoriser un atelier scientifique ou vos projets de classe qui ont un lien avec la robotique (serre ou jardin automatisé, cane pour personne malvoyante etc.). Vous trouverez toutes les informations sur le site académique [via ce lien](#)

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



- [Faites des maths pendant la Ryder Cup 2019](#) : une série de dix problèmes mathématiques du collège au lycée, spécialement dédiés aux amateurs et amatrices de golf (ainsi qu'aux autres !)
- [6 maudit](#), un jeu de cartes facile à comprendre sur les nombres relatifs.
- [Jouons avec les lettres](#) (en classe de seconde) : où comment le Scrabble nous permet une revisite des statistiques, de l'échantillonnage et de la programmation.
- [De Scratch à Python](#) : pour faciliter la transition de la programmation du collège au lycée
- Cela pythonise à fond entre [les dessins en fil de fer](#) et [le triangle de Sierpinski](#) mais Scratch n'a pas dit son dernier mot ([escaliers](#))

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

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

### Les IA – IPR de mathématiques

Stéphanie  
BODIN

Christophe  
CAPDEVIELLE

Yannick  
DANARD

Marina  
LUCAS

Gilles  
OLLIVIER