

# Lettre d'information

## des IA-IPR de mathématiques

### de l'académie de Nantes

#### *Novembre 2020*

---

### Sommaire

Sommaire .....	1
1) Baccalauréat 2021 .....	2
a) Sujets 0 des épreuves terminales des enseignements de spécialité .....	2
b) Annulation des évaluations communes en 2020-2021 .....	2
2) Tests d'évaluation en Sixième et de positionnement en Seconde .....	2
3) Activités d'Animath .....	2
a) Les concours.....	2
b) Nouveauté : Parlons Maths .....	3
c) Autres actions.....	3
4) Concours Faites de la Science et CGénial.....	3
a) Le concours CGénial.....	3
b) Le concours Faites de la science .....	3
5) Recrutements .....	4
a) Recrutement DAAC dans le domaine des sciences et techniques .....	4
b) Recrutement d'un formateur à l'INSPÉ d'Angers .....	4
6) Faire des mathématiques avec le Vendée Globe.....	4

## 1) Baccalauréat 2021

### a) Sujets 0 des épreuves terminales des enseignements de spécialité

Vous trouverez [ici](#) sur notre site académique le sujet 0 pour l'épreuve terminale de l'enseignement de spécialité physique-chimie et mathématiques en série STI2D.

Le sujet 0 pour l'épreuve terminale de l'enseignement de spécialité mathématiques en voie générale sera disponible prochainement sur Éduscol.

### b) Annulation des évaluations communes en 2020-2021.

Comme annoncé le 5 novembre par Monsieur le ministre Jean-Michel Blanquer, les trois périodes d'évaluations communes prévues pour les classes de première et de terminale sont annulées en cette année scolaire 2020-2021.

Des exemples de sujets ont été publiés et peuvent servir de supports pour un travail en classe et une réflexion d'équipes sur l'évaluation des compétences chez les élèves.

Vous retrouverez [ici](#) sur notre site académique :

- Pour la voie générale : un sujet 0 et 4 sujets spécimen
- Pour la voie technologique : un sujet 0

La banque de sujets demeurera ouverte pour d'autres exemples de sujets exploitables en classe.

## 2) Tests d'évaluation en Sixième et de positionnement en Seconde

Les tests d'évaluation en sixième et les tests de positionnement en seconde en mathématiques, ont été proposés aux élèves au mois de septembre 2020. Ces tests permettent d'identifier les acquis et les besoins de chaque élève en vue de leur proposer un accompagnement personnalisé adapté et de remédier à leurs éventuelles difficultés.

La demande des enseignants d'avoir accès à des items proposés dans ces évaluations et à des réponses données par les élèves a été prise en compte par la DEPP. Des items ont ainsi été libérés et sont téléchargeables sur le site académique. Vous trouverez également dans le même document une présentation du cadre de ces tests et les échelles de maîtrise utilisées pour positionner les élèves.

Les items libérés peuvent être utilisés (en l'état ou modifiés) pour une exploitation en classe.

- [Tests de positionnement en Seconde](#)
- [Tests d'évaluation en Sixième](#)

Nous attirons votre attention sur **la page 12**, paragraphe « **7.2 Mathématiques – Résolution de problèmes** » du document dédié à l'évaluation de sixième sus-cité.

En plus de la restitution par domaine, un test spécifique sur la résolution de problèmes est proposé. Une feuille par élève, éditable, indique son niveau de maîtrise, donne un visuel de chaque question avec la bonne réponse ainsi que la réponse de l'élève.

## 3) Activités d'Animath

Voici le programme des principales activités de l'association Animath, ainsi que de France IOI. Vous trouverez la brochure 2020-2021 "Découvrir les maths et l'informatique autrement !" sur le site internet [animath.fr](http://animath.fr).



### a) Les concours

- **Concours Alkindi** : compétition de cryptographie en ligne pour des élèves de 4e, 3e et 2e (générale et professionnelle). Le 1<sup>er</sup> tour se déroulera du 7 au 19 décembre inclus. Le 2<sup>e</sup> tour, accessible à tous les élèves sans qualification, se déroulera quant à lui du 1er au 28 février. Les inscriptions sont à réaliser par les enseignants à partir de maintenant et jusqu'à la fin du premier tour sur [concours-alkindi.fr](http://concours-alkindi.fr).





- **Concours Castor Informatique** : plus d'informations sur [castor-informatique.fr](http://castor-informatique.fr).
- **Concours Algoréa** : plus d'informations sur [algorea.org](http://algorea.org).

Concours  Algoréa

### b) Nouveauté : Parlons Maths

- Une émission est diffusée en direct pour découvrir les professionnels des mathématiques. Deux animateurs reçoivent une personne qui utilise les mathématiques au quotidien, que ce soit un chercheur, un ingénieur ou même un artiste ! À travers une série de questions, le public découvre le parcours de l'invité, son travail, son rapport aux mathématiques, le tout dans une ambiance détendue. Diffusion en direct un mercredi sur deux de 18h à 19h sur [parlons-maths.fr](http://parlons-maths.fr).



### c) Autres actions

- **Correspondances de Jeunes Mathématiciennes et Mathématiciens** : pour les élèves de lycée, échanges sur des problèmes par équipe et en vidéo. Inscriptions par les élèves du 2 novembre au 27 décembre sur [correspondances-maths.fr](http://correspondances-maths.fr).
- **Tournois Français des Jeunes Mathématiciennes et Mathématiciens (TFJM<sup>2</sup>)** : pour les élèves de lycée, compétition en équipes d'initiation à la recherche mathématique. Inscriptions par les élèves à partir du 13 janvier sur [tfjm.org](http://tfjm.org).
- **Préparation Olympique Française de Mathématiques** : préparer et sélectionner des élèves de la 4<sup>e</sup> à la terminale représentant la France à différentes compétitions internationales de mathématiques. Plus d'informations sur [maths-olympiques.fr](http://maths-olympiques.fr).
- **Stage MathC2+** : Plus d'informations sur notre site académique [ici](http://ici).
- **Sélection et entraînement aux Olympiades Internationales d'informatique** [france-ioi.org](http://france-ioi.org).



## 4) Concours Faites de la Science et CGénial

Les concours **Faites de la science** et **CGénial** s'adressent aux élèves des classes de tous les lycées et collèges. Il s'agit de les mobiliser sur des projets scientifiques ou technologiques faisant appel aux démarches d'investigation, à la créativité, à l'initiative, au travail en groupe, et dans lesquels l'approche expérimentale est privilégiée. Les partenariats avec les laboratoires de recherche et les entreprises scientifiques permettent aux élèves de découvrir la complexité et la richesse du monde de la science.

### a) Le concours CGénial

Le concours CGénial se décline en deux versions : « CGénial-lycée », coordonné au niveau national et « CGénial-collège », porté par chaque académie, qui organise sa propre finale pour sélectionner le projet qui participe à la finale nationale.

Les projets scientifiques et techniques réalisés en collège ou en lycée au cours de l'année scolaire 2020-2021 pourront être valorisés dans le cadre des concours CGénial.

Vous trouverez toutes les informations nécessaires sur le site académique à cette [adresse](#).

La date limite des inscriptions est le **dimanche 10 novembre 2020 à minuit**,



### b) Le concours Faites de la science

Le concours [Faites de la science](#) vise également à affermir le goût des sciences chez les élèves. Les équipes sélectionnées pour le forum régional pourront être accompagnés dans leurs réalisations par des chercheurs de la région.



La présentation du concours, son règlement et le formulaire de candidature à compléter et à déposer avant le **30 novembre 2020** sont consultables et téléchargeables sur le site de la faculté des Sciences de l'université d'Angers.

Comme les années passées, les finales académiques des concours Faites de la science et CGénial seront communes, et se tiendront le **mercredi 7 avril 2021**.

## 5) Recrutements

### a) Recrutement DAAC dans le domaine des sciences et techniques

La [Délégation Académique à l'Éducation Artistique et à l'Action Culturelle](#) de l'académie de Nantes recrute deux professeurs titulaires du second degré de l'enseignement public ayant le goût et l'intérêt pour l'éducation artistique et culturelle afin d'exercer la mission de coordonnateur territorial dans le domaine des sciences et des techniques dans les départements de la Mayenne et de la Vendée.

**Date limite de dépôt des candidatures : le 1<sup>er</sup> décembre 2020.**

### b) Recrutement d'un formateur à l'INSPÉ d'Angers

Ce formateur concevra et encadrera la formation des professeurs de Mathématiques et des professeurs des écoles, et interviendra dans des modules transversaux, dans les masters préparant aux métiers de l'éducation, l'enseignement et la formation, dans le premier degré et le second degré.

Plus d'informations sur :

[https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand\\_postes\\_GALAXIE.htm](https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand_postes_GALAXIE.htm)  
ou en contactant Christophe Doré, responsable du site INSPÉ d'Angers ([christophe.dore@univ-nantes.fr](mailto:christophe.dore@univ-nantes.fr)).

**Date limite de dépôt des candidatures : le 13 novembre 2020.**

## 6) Faire des mathématiques avec le Vendée Globe

Le Vendée Globe est un sacré challenge, mais également la possibilité de faire des mathématiques avec les élèves. Ce grand classique du site académique s'enrichit [de trente nouveaux exercices, problèmes et jeux mathématiques et algorithmiques](#) s'adressant aux élèves du cycle 3 au lycée.



Nous vous rappelons également l'existence d'activités autour des [fêtes de fin d'année](#) que vous trouverez sur le site académique.



Comité de rédaction : Jean-Paul CLAD, Yannick DANARD et Sandra FERRÉ, aides-IPR de mathématiques

Nous vous assurons de notre écoute et de notre accompagnement.

Les IA – IPR de mathématiques

Stéphanie  
BODIN

Nathalie  
BOFFY

Christophe  
CAPDEVIELLE

Marina  
LUCAS-TAILLIEU

Gilles  
OLLIVIER