

# Lettre d'information des IA-IPR de mathématiques de l'académie de Nantes *Mars 2021*

---

## Sommaire

1) Présentation de Monsieur le Recteur de la Semaine des mathématiques 2021. ....	2
2) Campagne d'inscription à la préparation aux concours internes. ....	2
3) Guide de l'évaluation Bac 2021 .....	2
4) Ressources lycée.....	3
a) Enseignement de spécialité Physique Chimie et Mathématiques en séries STI2D et STL .....	3
b) Enseignement scientifique .....	3
5) E-Twinning .....	3
6) Deux rendez-vous pour jeunes mathématiciennes et informaticiennes. ....	3
a) Rendez-vous des Jeunes Mathématiciennes .....	3
b) Journée « Filles, maths et informatique : une équation lumineuse » .....	3
7) Quoi de neuf sur le site ?.....	4
a) Un calendrier mathématique .....	4
b) Analyse autour de $\ln$ .....	4

## 1) Présentation de Monsieur le Recteur de la Semaine des mathématiques 2021.

**Monsieur William Marois**, recteur de la région académique des Pays de la Loire et recteur de l'académie de Nantes, ouvre la dixième Semaine des Mathématiques, « Mathématiques et société » dans notre académie, au travers d'une [capsule vidéo](#).

Monsieur le Recteur y rappelle à quel point les mathématiques s'inscrivent dans notre quotidien et comment elles l'explicitent.



**Du 15 au 21 mars 2021**, la dixième Semaine des mathématiques a pour objectifs de montrer à tous les élèves des écoles, collèges et lycées ainsi qu'à leurs parents, une image actuelle, vivante et attractive des mathématiques, de donner du sens aux mathématiques, en les reliant à des questions de société, et de profiter de ce langage universel commun que sont les mathématiques pour développer les compétences sociales des élèves.



N'hésitez pas également à consulter la [page](#) de notre espace pédagogique dédiée à la Semaine des mathématiques 2021. Vous y trouverez le dossier de presse académique.

## 2) Campagne d'inscription à la préparation aux concours internes.

La campagne d'inscription aux préparations aux concours internes des Personnels Enseignants, CPE et PSYEN 2021-2022 sera ouverte **du jeudi 11 mars au dimanche 18 avril 2021**.

Aucune candidature hors délai ne sera acceptée.

C'est pourquoi les personnes admissibles et/ou en attente de résultats de l'admission aux concours 2021 et intéressées par cette préparation doivent s'inscrire dès à présent pour la campagne 2021-2022 de la préparation. En cas de succès aux concours 2021, elles se désisteront auprès de notre service dès leurs résultats connus. Vous trouverez toutes les informations sur les différents dispositifs proposés sur le site académique au travers d'une [fiche à télécharger](#).

## 3) Guide de l'évaluation Bac 2021



Le contexte sanitaire exceptionnel a amené le ministre à définir les adaptations de la session 2021 du baccalauréat général et technologique. Ces adaptations rendent nécessaire de préciser le cadre solide au sein duquel le contrôle continu permettra à la fois de garantir la pleine légitimité du baccalauréat comme examen national et la confiance que les établissements d'enseignement supérieur peuvent avoir dans l'évaluation menée par les enseignants dans les lycées. Vous trouverez sur notre espace pédagogique des extraits du [guide](#), élaboré par le collège d'expertise disciplinaire et pédagogique de l'IGÉSR, fixant des **principes et conseils concernant l'évaluation**, pour chaque enseignement évalué au baccalauréat lors de l'année de terminale, notamment pour :

- L'enseignement de spécialité Mathématiques en voie générale,
- L'enseignement scientifique en voie générale,
- L'enseignement commun de Mathématiques en voie technologique,
- L'enseignement de spécialité Physique-Chimie et Mathématiques en STI2D et en STL.

## 4) Ressources lycée.

### a) Enseignement de spécialité Physique Chimie et Mathématiques en séries STI2D et STL



Le groupe académique des formatrices et formateurs en STI2D-STL a publié sur le [site académique](#) une ressource rassemblant les documents utilisés et produits lors des animations pédagogiques de l'année 2019-2020 sur **l'enseignement de la spécialité Physique-Chimie et Mathématiques en séries STI2D et STL** en voie technologique. Y figurent notamment des exemples de progressions et activités communes aux deux disciplines.



### b) Enseignement scientifique

Nous vous rappelons la page dédiée aux ressources sur **l'enseignement scientifique** de la voie générale : c'est [ici](#).

## 5) E-Twinning



Le réseau Canopé propose une classe virtuelle, destinée aux enseignants de Mathématiques ayant envie de se lancer dans un projet e-twinning. Un webinaire "spécial maths" se tiendra le 17/03 de 15h à 16h30 conçu pour les enseignants de mathématiques et animé par deux professeures de mathématiques, également e-twinneuses. Elles vous présenteront des projets menés avec leurs classes (un projet liaison CM2-6<sup>e</sup>, un projet en collège et un projet en lycée) et répondront aux questions que vous vous posez.

Pour plus de renseignements, rendez-vous sur le site du [réseau Canopé](#).

## 6) Deux rendez-vous pour jeunes mathématiciennes et informaticiennes.

Deux rendez-vous sont organisés par les associations Animath et Femmes et mathématiques.

### c) Rendez-vous des Jeunes Mathématiciennes

Ce rendez-vous est destiné aux jeunes filles, scolarisées en classe de Première et Terminale suivant l'enseignement de spécialité Mathématiques et/ou Numérique et sciences informatiques, motivées par les mathématiques et l'informatique. Pendant quelques jours, elles étudient des problèmes de mathématiques et d'informatique, discutent avec des mathématiciennes et informaticiennes et réfléchissent à la place que ces disciplines peuvent avoir dans leurs études et leur futur parcours professionnel. L'objectif est de les encourager à affirmer leur intérêt pour les mathématiques et l'informatique et à formuler un projet ambitieux d'études scientifiques.

Ce rendez-vous aura lieu **les 3 et 4 avril 2021**. Les **inscriptions** sont ouvertes jusqu'au **21 mars 2021**. Pour plus de renseignements : [ici](#).



### d) Journée « Filles, maths et informatique : une équation lumineuse »

L'objectif de cette journée est d'encourager les filles intéressées par les mathématiques et l'informatique à se tourner vers les études et carrières scientifiques à forte dominante dans ces deux matières. Elles auront l'occasion, lors de cette journée, d'échanger en petits groupes avec des mathématiciennes et informaticiennes à propos de leurs études et métier, et de réfléchir à l'impact des stéréotypes sur leurs choix d'orientation et sur le manque de mixité dans les métiers de l'informatique et des mathématiques.

Cette journée s'adresse aux élèves de classes de seconde et de première scolarisées à Laval. Elle se déroulera le **jeudi 1<sup>er</sup> avril 2021 à Laval** et est susceptible de se produire en ligne.

Pour plus de renseignements : [ici](#).

## 7) Quoi de neuf sur le site ?



### a) Un calendrier mathématique

Ce [calendrier](#) a été conçu pour associer à chaque jour de l'année une référence mathématique : noms de mathématiciennes et de mathématiciens, défis, découverte de propriétés de nombres, les métiers des mathématiques, ...

Très fréquemment, des liens vers d'autres ressources (parfois audios ou vidéos) complètent et approfondissent l'information présentée dans le document. Le calendrier sera mis à jour trimestre par trimestre.



### b) Analyse autour de $\ln$

Deux méthodes utilisées par Briggs pour déterminer le logarithme décimal d'un nombre et une approximation de  $\ln(2)$  par dichotomie selon la méthode de Brouncker sont présentées sur le [site académique](#).

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

Nous vous souhaitons à tous et toutes une belle continuation et 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