

# 20<sup>e</sup> OLYMPIADES DE MATHÉMATIQUES

## Mercredi 11 mars 2020

### Pourquoi ce concours ?

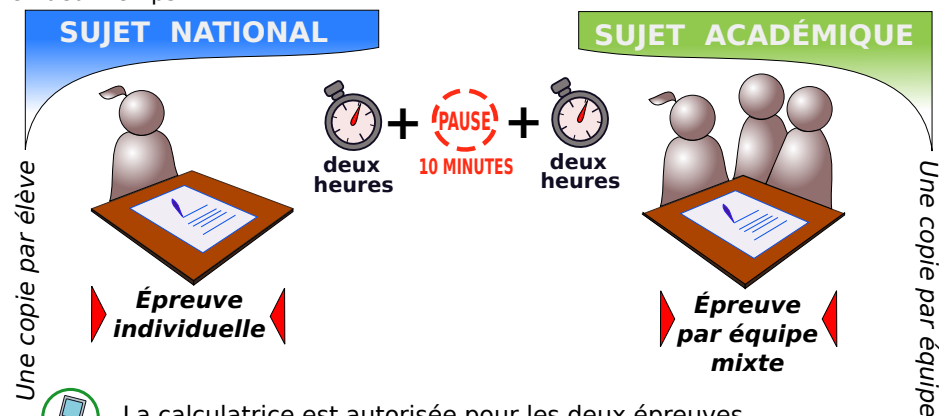
Les Olympiades académiques se donnent plusieurs objectifs :

- contribuer à promouvoir le plaisir de faire des mathématiques à travers des exercices nouveaux, ludiques ou avancés
- favoriser le sens de l'initiative et le goût de la recherche, et travailler en équipe
- inciter les jeunes, et notamment les jeunes filles, à se tourner vers les carrières scientifiques

Les Olympiades de Mathématiques s'adressent **aux lycéennes et aux lycéens de première**, de toutes séries générales ou technologiques, scolarisés dans des établissements publics ou privés sous contrat, généraux, technologiques, agricoles ou militaire, de l'académie de Nantes, sur la base du volontariat. Les sujets sont conçus pour permettre à chacun et à chacune de s'engager dans une démarche de recherche et de réflexion mathématique.

### Déroulement de l'épreuve

L'épreuve débute le mercredi matin à partir de la première heure de cours, dans chaque établissement présentant des candidates et des candidats, et se déroule en deux temps :



La calculatrice est autorisée pour les deux épreuves

Deux sujets distincts :



- 1<sup>ère</sup> générale avec spécialité *mathématiques*
- 1<sup>ère</sup> technologique & 1<sup>ère</sup> générale sans spécialité *mathématiques*



Si l'établissement est mixte, alors les équipes - formées de 2, 3 ou au maximum 4 élèves - sont **nécessairement mixtes** et, dans la mesure du possible, paritaires. Elles sont constituées en avance (ou exceptionnellement le jour même)



Les candidatures individuelles pour l'épreuve académique ne sont pas autorisées

(sauf si l'établissement présente une unique candidate ou un unique candidat dans sa série)

### Classement et palmarès



La note de la copie individuelle ajoutée à la note de la copie par équipe permet de construire le **classement académique individuel**



La note de la copie par équipe permet de construire le **classement académique par équipe**



Les cinq meilleures copies individuelles sont transmises au **jury national**, avec une attention particulière portée à la réussite de l'épreuve par équipe : deux copies *ex-aequo* sur la partie individuelle se voient départagées par le travail en équipe

Le jury académique se compose d'une inspectrice (IA-IPR), d'un universitaire et neuf professeur.e.s de lycée.

### Les Olympiades académiques 2019 en chiffres



**1367 candidats** (+ 8 % par rapport à 2018) provenant de 70 lycées publics et privés. 409 équipes ont disputé l'épreuve académique



**40 % de candidates** : la participation féminine est à encourager jusqu'à atteindre la parité



**Cent six candidats** distingués et récompensés par le jury académique



**Dix lauréats** récompensés à Nantes, en présence de M. le Recteur d'académie

Ouverture des inscriptions en janvier 2020. L'inscription se fait auprès des professeurs. Plus d'informations sur :

<http://www.pedagogie.ac-nantes.fr/mathematiques/des-maths/olympiades/>

Merci de faire circuler ce document au sein de votre établissement

Avec le soutien de :

