



Olympiades de mathématiques 2023

ACADÉMIE DE NANTES

Les Olympiades de mathématiques ont été organisées mercredi 15 mars 2023, un temps fort de la semaine des mathématiques. Ce concours s'adresse aux élèves volontaires de première de toutes séries de l'enseignement public et privé sous contrat : il vise à favoriser l'émergence d'une nouvelle culture scientifique et technique, promouvoir le goût pour les mathématiques à travers des exercices de recherche, entretenir le plaisir de chercher et de trouver, faire découvrir des propriétés mathématiques particulièrement belles ou intéressantes, favoriser le travail en équipe ainsi qu'à susciter l'envie de carrières scientifiques, notamment chez les jeunes filles.

La très bonne participation de l'académie de Nantes à la session 2023 (1636 inscrits) n'a été possible que grâce à la mobilisation des professeurs de mathématiques. Le pourcentage de candidates est en légère hausse : elles représentent environ 39 % des participants. Soixante-six lycées ont concouru : quarante-deux lycées publics (dont un relevant du ministère de la Défense et un second du ministère de l'Agriculture) et vingt-quatre lycées privés.

Afin de rendre équitable ce concours, un sujet est proposé pour les candidats de première de la voie générale ayant suivi la spécialité Mathématiques, un autre pour les candidats de première ne suivant pas la spécialité Mathématiques de la voie générale (les candidats de première de la voie technologique et les candidats de première de la voie générale n'ayant pas suivi la spécialité Mathématiques). Les élèves sont en situation de recherche pendant deux fois 2 heures (séparées d'une pause de dix minutes environ) sur quatre exercices au total (deux exercices nationaux et deux exercices conçus par la cellule Olympiades de l'académie de Nantes).

L'académie de Nantes a organisé pour la huitième année une épreuve par équipe.

Depuis la session 2016, la seconde partie de l'épreuve est abordée par équipe de deux à quatre candidats. Pour la septième fois, la modalité de mixité des équipes a été requise, sauf à des exceptions vérifiées (mixité relative ou unicité de la candidature locale dans la série au sein de l'établissement) : cette condition de mixité participe à favoriser l'implication féminine à ce concours. Les élèves ont de nouveau apprécié cette partie par équipe qui permet d'échanger, de communiquer et de réfléchir ensemble.

Ainsi, cette année, tous les participants ont pu se confronter à des « Séries choisies » en lien avec les statistiques. Ils ont ensuite travaillé avec les « Triplets d'Eisenstein » en mêlant arithmétique et géométrie ! Ils ont ainsi découvert des triplets d'Eisenstein mobilisant le nombre 2023.

*Le mathématicien prussien Ferdinand **Gotthold Max Eisenstein** (1823-1852)*



PALMARÈS ACADÉMIQUE

La cérémonie de remise des prix a eu lieu mardi 6 juin 2023 au lycée Carcouët de Nantes.

Classement individuel – Voie générale spécialité Mathématiques

Nom et Prénom de l'élève	Lycée	Ville	Rang
BOULONNE Yoen	Lycée Montesquieu	Le Mans	1
ROGER Matthieu	Lycée St Joseph du Loquidy	Nantes	2
BARDIOT Marc	Lycée François d'Assise	La Roche sur Yon	3
FREU Chloé	Lycée Livet	Nantes	4

Classement individuel – Voie technologique (toutes séries) et Voie générale Non spécialité Mathématiques

Nom et Prénom de l'élève	Lycée	Ville	Rang
ARTUR Lou-Ann	Lycée Léonard de Vinci	Montaigu	1
FERCHAUD Louan	Lycée Rosa Parks	La Roche sur Yon	2

Classement par équipes – Voie générale spécialité Mathématiques

Équipe	Lycée	Ville	Rang
BOULONNE Yoen DALIVOUST Candyce LHOPITALLIER Alice MOLE Raphaël	Lycée Montesquieu	Le Mans	1

Classement par équipes – Voie technologique (toutes séries) et Voie générale Non spécialité Mathématiques

Équipe	Lycée	Ville	Rang
ARTUR Lou-Ann BERNARD Maëline	Lycée Léonard de Vinci	Montaigu	1

Tous les lauréats reçoivent des cadeaux de la part du rectorat. Les lauréats individuels reçoivent en plus un lot offert par



PALMARÈS NATIONAL

Yoen BOULONNE est lauréat du palmarès national en individuel ainsi que par équipe avec ses co-équipiers Candyce DALIVOUST, Alice LHOPITALLIER et Raphaël MOLÉ, prix décernés mercredi 7 juin 2023 à Paris lors de la cérémonie nationale.

COMMENTAIRES

Nous félicitons l'ensemble des candidates et candidats lauréats et l'ensemble des participantes et participants à ce beau concours mathématique.

Nous remercions les cheffes et chefs d'établissement, les professeures et professeurs de mathématiques, pour leur investissement, leur mobilisation au quotidien afin de faciliter ces nombreuses participations et de contribuer au beau succès de ce concours.

Nous remercions vivement la cellule académique (Mohamed AMINE, Ludovic AUVINET, Sandrine BULLIARD, Nicolas DANIEL, Rémi DURAND, Nicolas FARDIN, Alexandre GUENO, Stéphanie LEDAUPHIN-MENARD et Bruno MALECOT) pour son engagement plein et entier dans la conception d'épreuves, la correction des copies et l'élaboration du palmarès académique.

Nous vous donnons rendez-vous l'an prochain pour la 24^{ème} session.

Pour les IA – IPR Mathématiques

Laurent CHAUDET et Marina LUCAS-TAILLIEU
Aide-IPR IA-IPR de mathématiques

Pour en savoir plus :

<http://www.education.gouv.fr/cid53936/les-olympiades-nationales-de-mathematiques.html>

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