

CONCOURS GÉNÉRAL DES LYCÉES

—

SESSION 2024

—

MATHÉMATIQUES

RAPPORT DE JURY

1. Composition du jury

- Mme Claudine Picaronny , Inspectrice générale de l'éducation nationale, Présidente du Jury
- M. Johan Yebbou, Inspecteur général de l'éducation nationale, Vice-président du jury
- Mme Esther Aflalo, Professeure, LGT Turgot, Paris (75)
- Mme Kamilia Dahmani, Professeure, LGT Louis Armand, Nogent sur Marne (94)
- M. Loïc Devilliers, Professeur CPGE, Lycée Lavoisier, Paris (75)
- M. Clément Dervieux, Professeur CPGE, Lycée Gay Lussac, Limoges (87)
- M. Cyrille Hériveaux, Professeur CPGE, Lycée Jacques Decour, Paris (75)
- M. Vincent Jugé, Maître de Conférences, Université Paris-Est, Marne la Vallée (94)
- M. Clément Mifsud, Professeur CPGE, LGT La Fayette, Champagne sur Seine (77)
- M. Philippe Molinier, Professeur, Lycée général Victor Hugo, Paris (75)
- M. Julian Palacios, Professeur CPGE, Lycée Paul Eluard, Saint-Denis (93)
- Mme Raphaëlle Pradal, Professeur, Lycée d'Arsonval, Saint-Maur des Fossés (94)
- M. Jean Rax, Professeur CPGE, lycée privé Sainte Geneviève, Versailles (78)
- M. François Régus, Professeur, Lycée polyvalent Viollet-Le-Duc Villiers-Saint-Frédéric (78)
- M. Jean-Louis Tu, Professeur d'université, Université Paul Verlaine, Metz (57)

2. Bilan du concours

Le sujet de cette année était composé de trois exercices assez longs sur des thématiques très différentes, pouvant être traités avec les outils du programme du cours de spécialité mathématiques.

- Le premier exercice consiste en l'étude du comportement asymptotique d'une certaine suite selon la valeur de son premier terme. L'exercice classique a été le plus investi ; néanmoins rarement de façon exhaustive ; la quatrième question déjà met un grand nombre de candidats en difficulté.
- Le deuxième exercice est un exercice de probabilités conçu autour du problème bien connu de Monty-Hall. La partie I s'est montrée suffisamment connue des candidats qui l'ont bien investie. La partie II est beaucoup moins abordée et la partie III n'est traitée que dans de très rares copies.
- L'exercice 3 est peu abordé. Il introduit l'ensemble formé des multiples entiers de l'inverse d'un nombre réel non nul et étudie les intersections et les réunions de deux tels ensembles.

La logique nécessaire du maniement des parties entières et fractionnaires met en difficulté de nombreux candidats dès le début de l'exercice.

Le nombre de candidats est en constante augmentation depuis plusieurs années. En 2024, 7234 candidats ont composé , pour 6232 en 2023. Le jury s'interroge sur la motivation d'un petit nombre de candidats dont les copies sont quasi-vides. Le tableau ci-dessous précise la participation (le nombre de candidats) par académie et pays (98 académies et pays au total). La participation globale augmente, mais le jury regrette que cela ne soit pas le cas de celle des jeunes femmes qui est de 29

% (31% en 2023). Comme chaque année, le jury encourage les professeurs des classes de terminale à inciter les jeunes femmes de ces classes à présenter le concours, en toute confiance.

AFRIQUE DU SUD	4
AIX-MARSEILLE	289
ALGERIE	10
ALLEMAGNE	7
AMIENS	97
ANGOLA	3
ARABIE SAOUDITE	3
AUSTRALIE	3
AUTRICHE	5
BELGIQUE	3
BENIN	1
BESANCON	108
BORDEAUX	303
BRESIL	5
BURUNDI	1
CAMBODGE	2
CANADA	9
CHINE	5
CHYPRE	2
CLERMONT-FERRAND	125
COLOMBIE	4
COMORES	2
CONGO (REP DEMOCRA.DU)	2
COREE (REPUBLIQUE DE)	3
CORSE	12
COTE D'IVOIRE	25
CRETEIL	513
DANEMARK	1
DIJON	90
DJIBOUTI	4
EGYPTE	18
EMIRATS ARABES UNIS	15
EQUATEUR	1
ESPAGNE	33
ETATS-UNIS	10
ETHIOPIE	4
GABON	8
GHANA	2
GRECE	3
GRENOBLE	287
GUADELOUPE	28
GUINEE	1
GUYANE	9
HONDURAS	2
HONGRIE	1
ITALIE	3

JAPON	4
JORDANIE	3
KENYA	2
KOWEIT	1
LA REUNION	55
LAOS	4
LIBAN	48
LILLE	254
LIMOGES	30
LUXEMBOURG	7
LYON	556
MADAGASCAR	19
MALAISIE	2
MALI	4
MAROC	130
MARTINIQUE	32
MAURICE	15
MAYOTTE	12
MEXIQUE	7
MONACO	7
MONTPELLIER	255
NANCY-METZ	189
NANTES	332
NICE	241
NIGERIA	1
NORMANDIE	267
NORVEGE	3
ORLEANS-TOURS	203
PANAMA	1
PARIS	513
PAYS-BAS	3
POITIERS	174
POLYNESIE FRANCAISE	9
PORTUGAL	11
QATAR	6
REIMS	130
RENNES	235
ROUMANIE	3
ROYAUME-UNI	6
RUSSIE	1
SENEGAL	8
SINGAPOUR	4
STRASBOURG	195
SUISSE	4
TCHAD	1
TCHEQUE (REPUBLIQUE)	2
THAILANDE	1
TOULOUSE	364
TUNISIE	34

TURQUIE	8
VERSAILLES	969
VIET NAM	2

3. Le palmarès

Seules 18 copies peuvent être primées, selon les règles du concours. Le palmarès, accessible sur la page eduscol, compte des représentants de 11 établissements répartis dans 9 académies ou pays différents. De plus, de façon traditionnelle, le jury a sélectionné 94 autres copies, les estimant d'une qualité remarquable (on compte plus de 10 % de filles dans cette liste).

Au total, 24 académies et pays figurent soit dans la liste des copies primées, soit dans la liste des copies remarquées (cf. 4).

4. Liste des copies remarquées

Civilité	Académie d'origine	Etablissement inscription (nom)	Etablissement inscription (ville)
M.	AIX-MARSEILLE	LYCEE THIERS	MARSEILLE
M.	AIX-MARSEILLE	LYCEE LA NATIVITE	AIX EN PROVENCE
M.	AIX-MARSEILLE	LYCEE VIALA LACOSTE	SALON DE PROVENCE
M.	AIX-MARSEILLE	LYCEE VIALA LACOSTE	SALON DE PROVENCE
M.	AMIENS	LYCEE SAINT VINCENT	SENLIS
M.	AMIENS	LYCEE SAINTE-FAMILLE	AMIENS
M.	AMIENS	LYCEE SAINTE-FAMILLE	AMIENS
M.	BELGIQUE	LYCEE FR JEAN MONNET	BELGIQUE
M.	BORDEAUX	LYCEE GUSTAVE EIFFEL (POLYVALENT)	BORDEAUX
M.	BORDEAUX	LYCEE LOUIS BARTHOU	PAU
M.	BORDEAUX	LYCEE PAYS DE SOULE	CHERAUTE
M.	CLERMONT-FERRAND	LYCEE BLAISE PASCAL	CLERMONT-FERRAND
M.	CLERMONT-FERRAND	LYCEE FENELON	CLERMONT FERRAND
M.	CLERMONT-FERRAND	LYCEE FENELON	CLERMONT FERRAND
M.	CRETEIL	LYCEE LOUISE MICHEL	BOBIGNY
M.	CRETEIL	LYCEE HECTOR BERLIOZ	VINCENNES
M.	CRETEIL	LYCEE HECTOR BERLIOZ	VINCENNES
M.	CRETEIL	LPO DE CACHAN	CACHAN
M.	CRETEIL	LYCEE ALBERT DE MUN	NOGENT SUR MARNE
M.	DIJON	LYCEE NIEPCE-BALLEURE	CHALON SUR SAONE
M.	ESPAGNE	LYCEE FRANCAIS DE BARCELONE	PEDRALBES - BARCELONE
M.	GRENOBLE	LPO FERDINAND BUISSON	VOIRON
M.	LYON	LYCEE DU PARC	LYON
M.	LYON	LYCEE EDOUARD HERRIOT	LYON
M.	LYON	LGT PR SAINT MARC	LYON
M.	LYON	LGT PR LA XAVIERE	LYON
M.	MAROC	LFI ANDRE MALRAUX	RABAT
M.	MONTPELLIER	LYCEE JOFFRE	MONTPELLIER
M.	MONTPELLIER	LYCEE JOFFRE	MONTPELLIER
M.	MONTPELLIER	LPO JULES GUESDE - MONTPELLIER	MONTPELLIER
M.	MONTPELLIER	LPO PABLO PICASSO - PERPIGNAN	PERPIGNAN

MME	NANCY-METZ	LYCEE FABERT	METZ
MME	NANTES	LYCEE ALCIDE D'ORBIGNY	BOUAYE
M.	NANTES	LPO GABRIEL TOUCHARD - WASHINGTON	LE MANS
M.	NANTES	LPO SAINTE MARIE DU PORT	LES SABLES D OLNNE
M.	NICE	LG MASSENA	NICE
M.	NORMANDIE	LYCEE CHARLES DE GAULLE	CAEN
M.	NORMANDIE	LGT MODESTE LEROY	EVREUX
M.	NORMANDIE	LPO LES FONTENELLES	LOUVIERS
M.	PARIS	LYCEE HENRI IV	PARIS
M.	PARIS	LYCEE LOUIS LE GRAND	PARIS
M.	PARIS	LYCEE LOUIS LE GRAND	PARIS
MME	PARIS	LYCEE LOUIS LE GRAND	PARIS
M.	PARIS	LYCEE LOUIS LE GRAND	PARIS
M.	PARIS	LYCEE LOUIS LE GRAND	PARIS
MME	PARIS	LYCEE LOUIS LE GRAND	PARIS
M.	PARIS	LYCEE LOUIS LE GRAND	PARIS
M.	PARIS	LYCEE JANSON DE SAILLY	PARIS
M.	PARIS	LYCEE JANSON DE SAILLY	PARIS
M.	PARIS	LYCEE ECOLE ALSACIENNE	PARIS
M.	PARIS	LYCEE ECOLE ALSACIENNE	PARIS
M.	PARIS	LYCEE ECOLE ALSACIENNE	PARIS
M.	PARIS	LYCEE STANISLAS	PARIS
M.	PARIS	LYCEE STANISLAS	PARIS
M.	PARIS	LYCEE STANISLAS	PARIS
M.	PARIS	LYCEE LA ROCHEFOUCAULD	PARIS
M.	PARIS	ECOLE ACTIVE BILINGUE J.MANUEL	PARIS
M.	PARIS	LYCEE SAINT-MICHEL DE PICPUS	PARIS
M.	PARIS	LYCEE SAINT-LOUIS DE GONZAGUE	PARIS
M.	PARIS	LYCEE GERSON	PARIS
M.	PARIS	LYCEE SAINT-JEAN DE PASSY	PARIS
M.	PARIS	LYCEE SAINT-JEAN DE PASSY	PARIS
M.	PARIS	LYCEE SAINT-JEAN DE PASSY	PARIS
MME	PARIS	LYCEE STE URSULE-LOUISE BETTIGNIES	PARIS
M.	REIMS	LYCEE GENERAL PIERRE BAYEN	CHALONS EN CHAMPAGNE
M.	REIMS	LYCEE PRIVE SACRE-COEUR	REIMS
M.	REIMS	LYCEE MARC CHAGALL	REIMS
MME	RENNES	LYCEE JEAN MACE	RENNES
M.	RENNES	LYCEE JEAN MACE	RENNES
M.	RENNES	LYCEE ST PAUL	VANNES
M.	STRASBOURG	LGT HENRI MECK	MOLSHEIM
M.	STRASBOURG	LYCEE INTERNATIONAL	STRASBOURG
MME	STRASBOURG	GYMNASE JEAN STURM	STRASBOURG
M.	TOULOUSE	LPO EMILIE DE RODAT	TOULOUSE
M.	TOULOUSE	LPO LOUIS RASCOL	ALBI
MME	TUNISIE	ECOLE INTERNATIONALE DE CARTHAGE	AÏN ZAGHOUAN, TUNIS
M.	VERSAILLES	LYCEE MILITAIRE	ST CYR L ECOLE
M.	VERSAILLES	LPO CHARLES DE GAULLE	POISSY
M.	VERSAILLES	LYCEE HOCHÉ	VERSAILLES
M.	VERSAILLES	LYCEE LA BRUYERE	VERSAILLES

MME	VERSAILLES	LYCEE EVARISTE GALOIS	SARTROUVILLE
M.	VERSAILLES	LYCEE NOTRE DAME	ST GERMAIN EN LAYE
M.	VERSAILLES	LYCEE LE BON SAUVEUR	LE VESINET
M.	VERSAILLES	LYCEE FRANCO ALLEMAND	BUC
M.	VERSAILLES	LYCEE BLAISE PASCAL	ORSAY
M.	VERSAILLES	LYCEE INTERNATIONAL DE PALAISEAU	PALAISEAU
MME	VERSAILLES	LYCEE MARIE CURIE	SCEAUX
M.	VERSAILLES	LYCEE MARIE CURIE	SCEAUX
M.	VERSAILLES	LYCEE SOPHIE BARAT	CHATENAY MALABRY
M.	VERSAILLES	LYCEE NOTRE DAME DE SAINTE CROIX	NEUILLY SUR SEINE
M.	VERSAILLES	LYCEE NOTRE DAME DE SAINTE CROIX	NEUILLY SUR SEINE
M.	VERSAILLES	LYCEE SAINT DOMINIQUE	NEUILLY SUR SEINE
M.	VERSAILLES	LYCEE MONTALEMBERT	COURBEVOIE
M.	VERSAILLES	LYCEE LUCIE AUBRAC	COURBEVOIE

5. Conclusion

Le jury félicite tous les participants et encourage les établissements à préparer leurs candidates et candidats tout au long de l'année de première et terminale.