

## MARATHON D'ORSAY DE MATHÉMATIQUES

Palmarès 2020–2021

La proclamation des résultats a eu lieu mercredi 26 mai 2021 par visioconférence diffusée depuis les serveurs informatiques de l'Institut de Mathématique d'Orsay, après un exposé par Lisa Rougetet (Université de Brest), intitulé "Depuis combien de temps se casse-t-on la tête ? Une histoire illustrée des récréations mathématiques depuis le XVI<sup>e</sup> siècle". Les prix ont ensuite été envoyés aux lauréats par la poste.

### Classement du semi-Marathon

#### Prix

Ont résolu 7 problèmes et obtiennent le titre prestigieux de *Semi-marathonien fortement régulier de valence sept* :

Louis Polderman (Tle au Lycée Saint Jean Hulst, à Versailles), [+ 1 pb du marathon complet]

Valentin Defransure (Tle au Lycée Sophie Barat, à Châtenay-Malabry).

A résolu 6 problèmes et se voit décerner le titre de *Semi-marathonienne hexaédrique convexe, chirale et autoduale* :

Elsa Ehrhart (Tle au Lycée Saint-François d'Assise, à Montigny-le-Bretonneux). [+ 2 pb du marathon complet]

Ont résolu 5 problèmes et obtiennent le titre de *Semi-marathonien noethérien intégralement clos de caractéristique cinq* :

Chloé Spittaël (Tle au Lycée Saint-François d'Assise, à Montigny-le-Bretonneux), [+ 3 pb du marathon complet]

Maxence Camus (Tle au Lycée Louis-le-Grand, à Paris), [+ 2 pb du marathon complet]

Julie Legrand (Tle au Lycée Descartes, à Montigny-le-Bretonneux).

Ont résolu 4 problèmes et se voient attribuer le titre de *Semi-marathonien polynomial de degré quatre à racines simples* :

Anatole Bouton (3<sup>ème</sup> au Collège Le Parc, à Saint-Maur-des-Fossés), [+ 3 pb du marathon complet]

Tran-Trung Nghiem (M2 AAG à l'Université Paris-Saclay, à Orsay), [+ 2 pb du marathon complet]

Cyprien Bourotte (Tle au Lycée La Trinité, à Neuilly-sur-Seine), [+ 1 pb du marathon complet]

Alexandre Jiao (Tle à l'Institut Notre-Dame, à Meudon), [+ 1 pb du marathon complet]

Victor Llorca (Tle au Lycée Louis de Broglie, à Marly-le-Roi), [+ 1 pb du marathon complet]

Anna Crovisier (1<sup>ère</sup> au Lycée Lakanal, à Sceaux),

Olivier Lemoine (1<sup>ère</sup> au Lycée Marguerite Yourcenar, à Morangis),

Cédric Boden (Tle au Lycée Saint Jean Hulst, à Versailles),  
Octave Feuilland (Tle au Lycée Léonard de Vinci, à Levallois-Perret),  
François Le Febvre de Nailly (Tle au Lycée Sainte-Ursule, à Paris).

## Semi-marathoniens mélangés

A résolu 7 problèmes et obtient le titre de *Semi-marathonien mélangeant fortement régulier de valence sept* :

Issam Tauil (2ème année à l'Ecole Polytechnique, à Palaiseau). [3 pb du semi et 4 pb du complet]

A résolu 5 problèmes et obtient le titre de *Semi-marathonien mélangeant noethérien intégralement clos de caractéristique cinq* :

Guy Mushiata Kibulu (Tle au Lycée Saint Martin de France , à Pontoise). [3 pb du semi et 2 pb du complet]

Ont résolu 4 problèmes et se voient attribuer le titre de *Semi-marathonien mélangeant polynomial de degré quatre à racines simples* :

Mithil Krishnan (1ère à l'Ecole Jeannine Manuel, à Paris), [3 pb du semi et 1 pb du complet]

Lucy Neveux (Tle à l'Institut de La Tour, à Paris), [3 pb du semi et 1 pb du complet]

Julien Scardigli (Tle au Lycée Passy Buzenval, à Rueil-Malmaison), [3 pb du semi et 1 pb du complet]

Antoine Thuillier (Tle au Lycée Saint-François d'Assise, à Montigny-le-Bretonneux). [3 pb du semi et 1 pb du complet]

## Autres

A résolu 3 problèmes et est nommé *Semi-marathonien continu à variation bornée de période trois* :

François Kovarik (Tle au Lycée Saint Jean Hulst, à Versailles).

Ont résolu 2 problèmes et reçoivent également le titre de *Semi-marathonien hypergéométrique confluent de deuxième espèce* :

Pierre-Marie Esmenjaud (1ère à l'Ecole Polytechnique, à Palaiseau), [+ 1 pb du marathon complet]

Grégoire Collier (Tle au Lycée Franco-Allemand, à Buc), [+ 1 pb du marathon complet]

Irène Misguich (Tle S au Lycée Franco-Allemand, à Buc), [+ 1 pb du marathon complet]

Jeremy Ramat (Tle au Lycée Saint-Louis Saint-Clément, à Viry-Châtillon), [+ 1 pb du marathon complet]

Alex-Pauline Poudade (2nde au Lycée Louis-le-Grand, à Paris),

Matteo Casadei (1ère à l'Ecole Jeannine Manuel, à Paris),

Camille Regnier (1ère à l'Institut Montalembert, à Nogent-sur-Marne),

Félix Binet (Tle au Lycée Blanche de Castille, à Le Chesnay),

Elise Bruneton (Tle au Lycée Sainte Elisabeth, à Paris),

Hadrien Chalandon (Tle intégrée à l'IPESUP, à Paris),

Lyad Hadifé (Tle au Lycée La Trinité, à Neuilly-sur-Seine),

Céline Huang (Tle au Lycée international de l'est parisien, à Aubervilliers),

Simon Nougé (Tle au Lycée Blanche de Castille, à Le Chesnay),

Siméon Tsang (Tle au Lycée Racine, à Paris),

Mathéo Vergnolle (2ème année à l'Ecole Polytechnique, à Palaiseau).

Ont résolu 1 problème et sont désignés *Semi-marathonien unimodulaire inversible à coefficients rationnels* :

Paul Guichon (1ère au Lycée Sainte Thérèse, à Ozoir-la-Ferrière), [+ 2 pb du marathon complet]

Benjamin Weic (Tle au Lycée Louis-le-Grand, à Paris), [+ 2 pb du marathon complet]

Zinedine Hamimed (1ère au Lycée François Mauriac, à Andrézieux-Bouthéon), [+ 1 pb du marathon complet]

Paul Ferino (Tle au Lycée Saint-François d'Assise, à Montigny-le-Bretonneux), [+ 1 pb du marathon complet]

Georges Khalil (Tle au Lycée Chaptal, à Paris), [+ 1 pb du marathon complet]

Morgane Duvauchelle (4ème au Collège Parc de Villeroy, à Mennecey),

Alex Zhang Truong (3ème au Collège Les Hauts Grillets, à Saint-Germain-en-Laye),

Mélia Nahas (2nde au Lycée Notre Dame du Grandchamp, à Versailles),

Paul Anh-Ton (1ère au Lycée Jeanne d'Arc, à Brétigny-sur-Orge),

Raphaëlle Camus (1ère au Lycée Camille See, à Paris),

Alice Fournial (1ère au Lycée François Joseph Talma, à Brunoy),

Jérémy Shao (1ère au Lycée Louis Bascan, à Rambouillet),

Germain Tefra (1ère au Lycée Saint-Louis de Gonzague, à Paris),

Robin Clément (Tle au Lycée Fénelon, à Paris),

Dino-Rober Demir (Tle au Lycée Saint-Louis Saint-Clément, à Viry-Châtillon),

Océane Drapeau (Tle au Lycée Marx Dormoy, à Champigny sur Marne),

Aurélien Gruchy (Tle au Lycée Fénelon, à Paris),

Eléna L'Hôte (Tle au Lycée Hector Berlioz, à Vincennes),

Viviane Maigre (Tle au Lycée Le Bon Sauveur, à Le Vésinet),

Adeline Ménard (Tle au Lycée Louis de Broglie, à Marly-le-Roi),

Luc Renaud (Tle au Lycée La Trinité, à Neuilly-sur-Seine),

Thomas Rezaee (Tle au Lycée La Trinité, à Neuilly-sur-Seine),

Geoffroy Tourneux (Tle au Lycée Louis Bascan, à Rambouillet),

Alice Toutain (Tle au Lycée Saint-Louis Saint-Clément, à Viry-Châtillon),

Louis Zhang Truong (Tle au Lycée international de Saint-Germain-en-Laye, à Saint-Germain-en-Laye),

Camille Vautrin (LDD1 math-phys à l'Université Paris-Saclay, à Orsay),

Frédéric Marcel Tchouli (L2 math-économie à l'Ecole Polytechnique, à Palaiseau),

Moussa Doumbiya (L3 math à l'Université Sorbonne Paris Nord, à Villetaneuse),

Erwann Le Pogam (L3 magistère à l'Université Paris-Saclay, à Orsay),

Ivanhoé Botcazou (prof de maths au Lycée Le Corbusier, à Aubervilliers),

Thomas Demoulin (prof de maths au Lycée Branly, à Amiens),

Marc Tastet (prof de maths au Lycée Condorcet, à Paris).

## Classement du Marathon complet

### Prix

Ont résolu 16 problèmes et se voient décerner le titre convoité de *Marathonien premier palindrome en système hexadécimal* :

Alec Le Helloco (1ère au Lycée Blaise Pascal, à Orsay),

Maher Billon (Tle au Lycée Franco-Allemand, à Buc),

Alexis Miller (Tle au Lycée Franco-Allemand, à Buc),

Joseph Muller (doctorant au LAGA - Institut Galilée (Université Sorbonne Paris Nord), à Villetaneuse),

Vincent Lefèvre (CR INRIA au LIP, ENS de Lyon, à Lyon),

Christian Romon (Secrétaire Général au Mission interministérielle pour la qualité des constructions publiques, à l'Arche de La Défense).

Ont résolu 15 problèmes et se voient attribuer le titre prestigieux de *Marathonien pentadécagonal régulier constructible au sens de Gauss-Wantzel* :

Aurélien Fourré (Tle S au Lycée Franco-Allemand, à Buc),  
Samy Meziane (Tle SMP au Lycée Franco-Allemand, à Buc),  
Kilian Lebreton (L3 magistère à l'Université Paris-Saclay, à Orsay),  
Daniel Collignon (attaché statisticien hors classe au département informatique et télécommunications pour le secrétariat général du ministère de la justice, à Aix-en-Provence),  
Catuscia Palamidessi (Chercheuse à l'INRIA Saclay, à Palaiseau).

Ont résolu 14 problèmes et obtiennent le titre de *Marathonien granatoédrique de Catalan à quatorze sommets* :

Aya Bouzidi (L3 math à Sorbonne Université, à Paris),  
Enguerrand Monard (3ème année à CentraleSupélec, à Gif-sur-Yvette),  
Pierre-Amaury Monard (4ème année et M2 agreg à l'ENS et ENS Paris-Saclay, à Paris et Gif-sur-Yvette),  
Mohammed-Younes Gueddari (stagiaire à l'Institut Louis Bachelier DataLab).

Ont résolu 13 problèmes et se voit attribuer le titre de *Marathonien semi-régulier convexe dual des treize solides d'Archimède* :

Antoine Corbineau (MPSI au Lycée Louis-le-Grand, à Paris),  
Nicolas Déhais (MP\* au Lycée Blaise Pascal, à Orsay),  
Mario Gauvrit (M1 maths à l'ENS Paris-Saclay, à Gif-sur-Yvette),  
Hatem Jallouli (Analyste Quantitatif à la Deutsche Bank, à Londres).

Ont résolu 12 problèmes et obtiennent le titre de *Marathonien à topologie dodécaédrique au sens de Poincaré* :

Pierre Fritsch (Tle au Lycée Hélène Boucher, à Paris),  
Mong-Si Chen (M1 maths à Sorbonne Université, à Paris),  
Orphée Collin (Césure M2-thèse à l'ENS, à Paris).

Ont résolu 11 problèmes et se voient attribuer le titre de *Marathonien supercommutatif sur le corps à onze éléments* :

Philémon Varnet (Tle au Lycée Henry-IV, à Paris),  
Dorian Perrot (L3 magistère à l'Université Paris-Saclay, à Orsay),  
Lionel Rolland (1ère année à l'ENSTA Paris, à Palaiseau),  
Anis Zidani (M1 Hadamard à l'Université Paris-Saclay, à Orsay),  
Vincent Aubry (M2 agrégation à l'ENS Paris-Saclay, à Gif-sur-Yvette),  
Damien Girault (M2 agrégation à l'Université Paris-Saclay, à Orsay),  
Théo Lenoir (M2 agrégation à l'ENS et ENS Paris-Saclay, à Paris et Gif-sur-Yvette).

Ont résolu 10 problèmes et reçoivent le titre de *Marathonien résoluble fortement polycyclique d'ordre dix* :

Jean de Sainte Marie (MP au Lycée Blaise Pascal, à Orsay),  
Paul Drouvillé (M1 Hadamard à l'ENS Paris-Saclay, à Gif-sur-Yvette),  
Mountassir Farid (Consultant chez Awalee Consulting, à Paris).

Ont résolu 9 problèmes et sont nommés *Marathonien brownien centré isotrope de variance neuf* :

Yaël Dillies (1ère Bachelor à Cambridge University, à Cambridge),  
Mohamed Amine Ben Ghaleb (M2 optimisation à l'Université Paris-Saclay, à Orsay).

Ont résolu 8 problèmes et sont désignés *Marathonien galoisien absolument irréductible de*

*type octaédral :*

Christophe Vauthier (M1 à l'ENS, à Paris),

Coralie Lemonnier (prof de maths au Lycée Napoléon, à L'Aigle).

## Autres

Ont résolu 5 problèmes et reçoivent le titre de *Marathonien alterné simple et non abélien de degré cinq* :

Maxence Baccara (MP au Lycée Jean-Baptiste Corot, à Savigny-sur-Orge),

Dorel Damian (M1 math et appl à Sorbonne Université, à Paris),

Abd el Karim Eljandoubi (2ème année math app à l'ENSTA Paris, à Palaiseau).

Ont résolu 4 problèmes et obtiennent le titre de *Marathonien différentiable exotique de dimension quatre* :

Elias Benyahia (1ère année à l'ENSTA Paris, à Palaiseau),

Jan-Luka Fatras (L3 math à Sorbonne Université, à Paris),

Raphaël Terrine (1ère année à l'ENSTA Paris, à Palaiseau),

Philippe Anjoulras (M1 à l'ENS, à Paris),

Sébastien Draux (2ème année à l'Ecole Polytechnique, à Palaiseau),

Alexandre Kirchmeyer (2ème année à l'Ecole Polytechnique, à Palaiseau),

Thomas Pochart (2ème année à l'Ecole Polytechnique, à Palaiseau),

Adrien Abgrall (M2 à l'ENS, à Paris),

Lamia Lamrani (3ème année à l'ENSTA Paris, à Palaiseau),

Julien Roupin (3ème année (M1 math-info) à l'Ecole Polytechnique, à Palaiseau),

Cécile Moulin (doctorante au LRI, Université Paris-Saclay, à Orsay),

Hong-Quan Tran (doctorant à l'Université Paris Dauphine, à Paris),

Bekhedda Berached (Ingénieur informaticien, à Massy),

Pierre Vernier (prof de maths au Lycée René Cassin, à Arpajon).

Ont résolu 3 problèmes et reçoivent le titre de *Marathonien hypoelliptique autoadjoint d'indice trois* :

Yoann Loesch (MPSI au Lycée Louis-le-Grand, à Paris),

Duc Hieu Le (1ère Bachelor à l'Ecole Polytechnique, à Palaiseau),

Nolwen Chabaud (L3 magistère à l'Université Paris-Saclay, à Orsay),

Yasamin Jalalian (L3 à l'Ecole Polytechnique, à Palaiseau),

Grégoire Anquetin (2ème année à l'Ecole Polytechnique, à Palaiseau),

Amalia Jerison (M1 à Sorbonne Université, à Paris),

Simon Richoux (2ème année à l'Ecole Polytechnique, à Palaiseau),

Paul Stos (M1 MF à l'Université Paris-Saclay, à Orsay),

Paulo Elpidio Alves Sampaio (3ème année à l'Ecole Polytechnique, à Palaiseau),

Maxime Jean (M2 AA à l'Université de Versailles Saint-Quentin, à Versailles),

Guillaume Soudais (doctorant à Telecom Paris et Bell Labs, à Palaiseau et Nozay).

Ont résolu 2 problèmes et obtiennent le titre de *Marathonien fuchsien arithmétique de deuxième espèce* :

Matthias Alizon (MPSI au Lycée du Parc, à Lyon),

Arthur Dallemagne (LDD2 math-phys à l'Université Paris-Saclay, à Orsay),

Julien Malartre (L3 magistère à l'Université Paris-Saclay, à Orsay),

Hoang Anh Ngo (3ème Bachelor à l'Ecole Polytechnique, à Palaiseau),

Louis Rose (L3 magistère à l'Université Paris-Saclay, à Orsay),

Arthur Yax (L3 magistère à l'Université Paris-Saclay, à Orsay),

Valentine Djamei (M1 à l'Université Paris-Saclay, à Orsay),

Leonardo Basile (3ème année à l'ENSTA Paris, à Palaiseau),  
Yassir Naouz (ingénieur génie civil chez Eiffage, à Châtillon).

Ont résolu 1 problème et reçoivent le titre de *Marathonien cohérent quasi localement libre de rang un* :

Sébastien Kerbourc'h (MP au Lycée Michelet, à Vanves),  
Marc Graczyk (L3 math à Sorbonne Université, à Paris),  
Jessica Ratovondranto (L3 math à Sorbonne Université, à Paris),  
Sydney Segovia (L3 magistère à l'Université Paris-Saclay, à Orsay).