

## MARATHON D'ORSAY DE MATHÉMATIQUES

Palmarès 2021–2022

La proclamation des résultats a eu lieu samedi 21 mai 2022 à l'Institut de Mathématique d'Orsay, après un exposé par Daniel Perrin (Université Paris-Saclay), intitulé "L'équation de Bachet :  $x^3 = y^2 + d$ ".

### Classement du semi-Marathon

#### Prix

A résolu 8 problèmes et reçoit le titre convoité de *Semi-marathonien connexe transitif sur l'algèbre des octonions* :

Lancelot Choné (3ème au Collège Evariste Galois, à Bourg-la-Reine).

Ont résolu 6 problèmes et se voient décerner le titre de *Semi-marathonien hexaédrique convexe, chiral et autodual* :

Luc Enderli (1ère au Lycée Franco-Allemand, à Buc), [+ 2 pb du marathon complet]

Itaï Israël (1ère au Lycée Franco-Allemand, à Buc), [+ 2 pb du marathon complet]

Elise Van Der Rest (1ère au Lycée Franco-Allemand, à Buc). [+ 2 pb du marathon complet]

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

Fares Arous (L1 maths à l'Université de Paris, à Paris), [+ 2 pb du marathon complet]

Tanguy De Wolf (1ère année BASc à l'Université de Paris, à Paris et au Sciences Po, à Paris). [+ 2 pb du marathon complet]

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

Baptiste Goujaud (doctorant à l'Ecole Polytechnique, à Palaiseau), [+ 3 pb du marathon complet]

Thomas Lejeune (M1 à l'ENS, à Paris), [+ 2 pb du marathon complet]

Duc Hieu Le (2ème bachelor à l'Ecole Polytechnique, à Palaiseau), [+ 2 pb du marathon complet]

Coralie Lemonnier (professeure au Collège Yves Montand, à Val-au-Perche), [+ 2 pb du marathon complet]

Nicolas Déhais (L3 maths + magistère à l'Université Paris-Saclay, à Orsay), [+ 1 pb du marathon complet]

Paul Duvivier (1ère au Lycée René Cassin, à Arpajon),

Aimeric Duchemin (Tle au Lycée Franco-Allemand, à Buc),

Johann Clement-Cottuz (1ère année à l'ENSIMAG, à Saint-Martin-d'Hères).

#### Semi-marathoniens mélangés

A résolu 6 problèmes et obtient le titre de *Semi-marathonien mélangeant hexaédrique convexe, chiral et autodual* :

Baptiste Daudin Clavaud (Tle au Lycée Henri-IV, à Paris). [3 pb du semi et 3 pb du complet]

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

Samuel Aidan (Tle au Lycée Henri-IV, à Paris). [3 pb du semi et 1 pb du complet]

## Mentions

A résolu 3 problèmes et reçoivent le titre de *Semi-marathonien continu à variation bornée de période trois* :

Christiane Hebey (1ère au Lycée Charlemagne, à Paris),

Yann Sepulchre (1ère au Lycée François-Joseph Talma, à Brunoy).

## Autres

Ont résolu 3 problèmes et sont nommés *Semi-marathonien continu à variation bornée de période trois* :

Maxence Camus (Tle au Lycée Louis-le-Grand, à Paris),

Armelle Joatton (Tle au Lycée du Parc, à Lyon),

Vincent Le Febvre de Nailly (Tle au Lycée Sainte-Ursule, à Paris),

Auréli Mathys (Tle au Lycée Edmond Michelet, à Arpajon),

Prosper Texier-Bourrouilh (Tle au Lycée Jean-Baptiste Say, à Paris),

Clara Vacher (Tle au Lycée du Parc, à Lyon),

Claire Daignan Fornier de Lachaux (1ère année à l'ENSTA Paris, à Palaiseau).

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

Lou Chareyron-Gretz (1ère au Lycée Saint-Michel de Picpus, à Saint-Mandé),

Julien Coulombel (1ère au Lycée Franco-Allemand, à Buc),

Antoine Fortin (1ère au Lycée Notre Dame les Oiseaux, à Verneuil sur Seine),

Jules Hoarau (1ère au Lycée Sonia Delaunay, à Villepreux),

Eslem Boudriga (Tle au Lycée Les Haberges, à Vesoul),

Olivier Lemoine (Tle au Lycée Marguerite Yourcenar, à Morangis),

Bastian Paoli (Tle au Lycée Les Haberges, à Vesoul),

Thibaut Pequegnot (Tle au Lycée Les Haberges, à Vesoul),

Timothé Charles (MPSI au Lycée du Parc, à Lyon),

Samy Meziane (MPSI au Lycée Louis-le-Grand, à Paris),

Corentin Bernet (MP\* au Lycée Louis-le-Grand, à Paris),

Alain Bonvalet (1ère année à l'ENS, à Paris),

Julien Namazi (1ère année à l'ENSTA Paris, à Palaiseau),

Adrien Prevost (L3 maths + magistère à l'Université Paris-Saclay, à Orsay),

Solal Perrin-Roussel (M2 maths fonda à l'ENS Paris-Saclay, à Gif-sur-Yvette),

Anis Zidani (M2 AAG à l'Université Paris-Saclay, à Orsay).

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

Romain Crovisier (3ème au Collège La Fontaine, à Antony),

Olivier Parisot (2nde au Lycée de l'ensemble Sainte-Marie, à Créteil),

Alexandre Anghel (1ère au Lycée Franco-Allemand, à Buc),

Benoît Bala (1ère au Lycée Camille Claudel, à Pontault-Combault),

Adam Bouziane (1ère au Lycée Franco-Allemand, à Buc),

Axel Choné (1ère au Lycée Franco-Allemand, à Buc),  
Théo Hollender (1ère SMP au Lycée Franco-Allemand, à Buc),  
Alex-Pauline Poudade (1ère au Lycée Louis-le-Grand, à Paris),  
Julien Scardigli (1ère bachelor au Cambridge University, à Cambridge),  
Soline Arnoux de Pirey (Tle au Lycée Saint Jean Hulst, à Versailles),  
Chama El Khemsani (Tle au Lycée Victor Hugo, à Marrakech),  
Lyna Fatah (Tle au Lycée Jeanne d'Arc, à Argentan),  
Octave Frances (Tle au Lycée Lucie Aubrac, à Courbevoie),  
Théo Ginoux-Defermon (Tle au Lycée Lakanal, à Sceaux),  
Daryl Kenne (Tle au Lycée Notre-Dame, à Bourg-la-Reine),  
Quentin Langé (Tle au Lycée Saint Louis, à Saumur),  
Naël Morange (Tle au Lycée Notre-Dame, à Bourg-la-Reine),  
Camille Regnier (Tle à l'Institut Montalembert, à Nogent-sur-Marne),  
Gabriel Tomczak (Tle au Lycée Saint Charles, à Athis-Mons),  
Alban de Capentier (Tle au Lycée Saint Jean Hulst, à Versailles),  
Eloi de Pierrefeu (Tle au Lycée Saint Jean Hulst, à Versailles),  
Adrien Chivet (MPSI au Lycée Saint-Louis, à Paris),  
Simon Sola (MPSI au Lycée du Parc, à Lyon),  
Cyprien Bourotte (MP2I au Lycée Fénélon Sainte-Marie, à Paris),  
Chris Baudelaire Koudou (L2 math à l'Université Paris-Saclay, à Orsay),  
Sébastien Lahaye (L3 maths + magistère à l'Université Paris-Saclay, à Orsay),  
Bastien Lombard (1ère année à l'ENSTA Paris, à Palaiseau),  
Bekhedda Berached (ingénieur informaticien, à Massy),  
Grégoire Dubost (enseignant au Lycée Henri-IV, à Paris),  
Hatem Jallouli (analyste quantitatif chez Citi Bank, à Londres),  
Audrey Lucazeau (professeure de mathématiques, à Rennes),  
Yassir Naouz (ingénieur, 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* :

Strahinja Gvozdić (L1 maths-info à l'Université Paris-Saclay, à Orsay),  
Paul Boisseau (M2 à l'Université Paris-Saclay, à Orsay),  
Matthieu Vermeil (M2 à l'Université Paris-Saclay, à Orsay),  
Robin Khanfir (doctorant à Sorbonne Université, à Paris),  
Joseph Muller (doctorant au LAGA -Institut Galilée, à l'Université Sorbonne Paris Nord, à Villetaneuse),  
Daniel Collignon (attaché statisticien hors classe au département informatique et télécommunications pour le secrétariat général du ministère de la justice, à Aix-en-Provence),  
Vincent Lefèvre (CR INRIA au LIP, à l'ENS de Lyon, à Lyon).

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

Maxence Baccara (1ère année à l'Institut de Statistique de l'Université de Paris, à Paris),  
Sébastien Baumert (M1 maths à Sorbonne Université, à Paris).

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

Etienne Bonnafoux (doctorant au CMLS, à l'Ecole Polytechnique, à Palaiseau),  
Athénais Gautier (doctorante à l'Université de Berne, à Berne),  
Aly-Bora Ulusoy (doctorant au LIX, à l'Ecole Polytechnique, à Palaiseau).

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

Neba Eddie Polneau (1ère année à l'Ecole Polytechnique, à Palaiseau),  
Sidik Bakayoko (3ème année ingénieur à l'Ecole Royale Militaire, à Bruxelles),  
Christian Romon (secrétaire général de la Mission interministérielle pour la qualité des constructions publiques, à La Défense).

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

Diego Arbulu Sedano (L3 info à Sorbonne Université, à Paris).

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

Luc Doué (MPSI au Lycée Louis Pasteur, à Neuilly-sur-Seine),  
Owen Sabatin (LDD2 math-phys à l'Université Paris-Saclay, à Orsay),  
Jiajun Wang (M1 MFA à l'Université de Paris, à Paris),  
Jiongyi Wang (M1 MFA à l'Université de Paris, à Paris),  
Zixuan Zhu (M1 MFA à l'Université de Paris, à Paris).

## Autres

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

Hadrien Chalandon-Goskrzynski (MPSI à l'Optimal, à Paris),  
Camille Vautrin (LDD2 math-phys à l'Université Paris-Saclay, à Orsay),  
Enguerrand Monard (3ème année à CentraleSupélec, à Gif-sur-Yvette),  
Pierre-Amaury Monard (colleur en CPGE au Lycée Stanislas, à Paris).

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

Matthieu Bohère (L1 à l'Université Paris-Saclay, à Orsay),  
Tianwen Gu (L1 maths-info à l'Université Paris-Saclay, à Orsay),  
Lehua Zhang (L1 maths-info à l'Université Paris-Saclay, à Orsay),  
Mountassir Farid (consultant chez Awalee Consulting, à Paris).

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

Ali Ellouze (3ème année à l'Institut de Statistique de l'Université de Paris, à Paris),  
Gautier Dietrich (professeur de maths et d'info en CPGE au Lycée Bellevue, à Toulouse).