



# PALMARÈS de la 31ème édition des Olympiades de Physique France

Le parrain en est Nicolas Laporte, Astronome-adjoint au Laboratoire d'Astrophysique de Marseille, Astrophysicien au Kavli Institute for Cosmology, Cambridge

olympphys.fr

Université Paris Cité

Les 2 et 3 février 2024

Ce palmarès fait suite au "concours national" ouvert aux 25 équipes qui ont été sélectionnées lors des épreuves interacadémiques dans 8 sites en France le 6 décembre 2023. Les trois niveaux de prix (1er prix, 2e prix, 3e prix) sont distingués par des bandeaux de couleur différentes. Il n'existe aucune hiérarchie au sein de chacun des trois niveaux : l'ordre de nomination est simplement l'ordre alphabétique des académies, puis des villes.

Académie	Lycée, sujet, élèves	Professeurs	Prix - Visite de laboratoire - Prix en matériel scientifique
AIX-MARSEILLE	Lycée Aristide Briand - Gap	Jérôme FORT	<b>1er prix</b> Pour votre regard dirigé Vert l'avenir nous vous décernons le prix Hélios
	<b>Vert, la maison d'Hélios</b>		Prix de l'Éducation nationale
	Lucie BLACHE, Tiphaine GRILLET, Phoebe PIERRE		Visite : Laboratoire d'Astrophysique de Marseille, LAM 1 lot de matériel offert par RS Components et Novaphysics
LILLE	Lycée Saint-Jacques - Hazebrouck	Jean-Sébastien THIBAUT Laurence MUSY	<b>1er prix</b> Pour votre étude d'un pendule malin permettant d'éviter la chute brutale de l'alpiniste nous vous décernons le prix du PGHM
	<b>Tombera? Tombera pas?</b>		Prix Wolfram
	Adèle LONCKE, Cassandre VERRIEZ, Margot DEFOORT		Visite : Institut d'Électronique de Microélectronique et de Nanotechnologie, IEMN, Villeneuve d'Ascq 1 lot de matériel offert par RS Components
LIMOGES	Lycée Edmond Perrier - Tulle	Stéphane BELIN Céline POUQUET	<b>1er prix</b> Pour avoir nagé ensemble dans le meilleur canal nous vous décernons le prix du Cœur
	<b>Eau-lympiades de physique: des gouttes à la piscine</b>		Prix de la Fondation iXCore pour la recherche
	Carmen TENAUD, Alexandre BEUNE PIFFETEAU		Visite : Laboratoire XLim et GloPhotonic Limoges 1 lot de matériel offert par RS Components
LYON	Lycée Germaine Tillion - Sain-Bel	Denis MATHIOTTE Nora ALLEG	<b>1er prix</b> Pour la meilleure bande son du concours nous vous décernons le prix Olympiades-Music-Award
	<b>Le chant des bulles</b>		Prix de l'Université Paris Cité
	Clément BARDET, Arthur LAVIRON, Lucie AUBERT		Visite : Laboratoire Interdisciplinaire de Physique, LiPhy, et institut Néel Grenoble 1 lot de matériel offert par RS Components
NANTES	Lycée Douanier Rousseau - Laval	Patrice MICHEL	<b>1er prix</b> Vous n'avez pas bullé vous méritez le prix Bulle à neige
	<b>Comment gèle une bulle de savon ?</b>		Prix du Crédit Agricole
	Méline GOURDELIER, Joséphine BERGER, Yénuili ALVITIGALA, Sacha MORIN, Robin PARIS		Visite : Physics for medicine, Paris 1 lot de matériel offert par RS Components
VERSAILLES	Lycée Descartes - Antony	Julie MALAURE	<b>1er prix</b> Pour avoir pris de la bouteille en physique vous méritez le prix Bottle boys
	<b>Résonance dans une bouteille</b>		Prix Trescal
	Maxime PROD'HOMME, Maxence ROY		Visite : IRCAM, Paris 1 lot de matériel offert par Jeulin et Sordalab

organisée par



Société Française de Physique

avec le soutien des mécènes financiers



<b>BORDEAUX</b>	Lycée Bernard Palissy - Agen	Jean-Michel LACLAVERIE	<b>2ème prix</b> Pour avoir fait chanter vos gestes dans l'air, nous vous décernons le prix Lutherie Intangible
	<b>Don't touch it !</b>	Isabelle LEMOINE	Prix Focused Ultrasound Foundation
	Lois GUILLERME, Lila HENNUYER, Sam HERBERT, Antoine SZYMMANSKY, Windy DESPRAT, Louise-Angele FOULQUIER		Visite : Ariane Group 1 Télescope offert par Jeulin
<b>CRÉTEIL</b>	Lycée Eugène Delacroix - Maisons-Alfort	Frédéric TOMOLILLO	<b>2ème prix</b> Grâce à vous bientôt nos batteries ne seront plus à plat, ce n'est plus qu'une question de pas nous vous décernons le prix Dédale
	<b>Une application de la piézoélectricité</b>	Thierry JENNY	Prix EdP Sciences
	Sacha-Marie FLORENT-MERCIER, Stanislas DA SILVA, Gabriel SOARES		Visite : Laboratoire de physique des deux infinis,IJCLAB, Orsay 1 lot de matériel offert par Jeulin et Sordalab
<b>DIJON</b>	Lycée Carnot - Dijon	Julien BARTHES	<b>2ème prix</b> Pour avoir bâti des ponts électro-aquatiques, nous vous décernons le prix Zeus-Poseidon
	<b>Le courant passe...</b>	Hervé LEFRANC	Prix CNRS
	Théandre DE WARREN, Anatole RELAVE, Anaïs BREUILLET, Yannis CARDOT		Visite : École Normale Supérieure Lyon 1 lot de matériel offert par Eurosmart
<b>ÉTRANGER</b>	Lycée Vauban - Luxembourg	Léo FISCHER-COTE	<b>2ème prix</b> Des hauts et des bas, mais pas de vague à l'âme! nous vous décernons le prix Nazaré
	<b>Vagues d'énergie</b>	Thomas BOUDOYEN	Prix Loïc Auvray
	Amandine BOISSON, Vladimir DOBROV, Thibault GAREL, Alban LEBLOND, Aude RODIGARI, Marie VERGEYNST		Visite : Institut Jean Lamour - Nancy 1 lot de matériel offert par RS Components
<b>GRENOBLE</b>	Lycée International Europol - Grenoble	Eric MARTINET	<b>2ème prix</b> Pour avoir magnétisé la foule, telle la tour à l'exposition universelle de 1889 nous vous décernons le prix Fortement Attraktif
	<b>Le magnétisme au bout des doigts</b>	Thierry GRIFFO	Prix " Gustave Eiffel" (Université Gustave Eiffel et UdPPC Paris)
	Sinan AL RADI, Neil FRIKHA, Élodie GISSY, Noor GTAT, Himanshu LEGHA, Rafaël MARTINEZ-CALVO		Visite : Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique, Lyon 1 lot de matériel offert par RS Components
<b>LYON</b>	Lycée Lalande - Bourg-en-Bresse	Jean-Baptiste BUTET	<b>2ème prix</b> Pour avoir trouvé l'IMC idéal spatial nous vous décernons le prix Space Weight Watchers
	<b>Peser en apesanteur</b>		Prix IDD Xpert
	Alexandre ADOSHVILI, Mathis GAUDILLAT, Simon GOULERET		Visite : European Synchrotron Radiation Facility, ESRF, Grenoble 1 lot de matériel offert par RS Components
<b>PARIS</b>	Lycée Henri IV - Paris 5e Arrondissement	Cécile RIMAUZ	<b>2ème prix</b> Pour avoir rendu les fuites d'eau inaudibles nous vous décernons le prix du Plombier Furtif
	<b>Quand les gouttes font ploc ...</b>		Prix Saint-Gobain
	Nils LABOUZE, Pierre ZONABEND		Visite : TRESICAL, Rungis 1 lot de matériel offert par RS Components
<b>PARIS</b>	Lycée Louis Le Grand - Paris 5e Arrondissement	Denis CREUSOT	<b>2ème prix</b> Rocher, feuille, ciseaux, fontaine, le rocher tombe dans la fontaine et il y flotte nous vous décernons le prix Shifumi
	<b>Caillou dansant</b>		Prix des mécènes et partenaires
	Raphaël PORTAIL, Nacim AISSANI, Eva SMIDTAS, Eugénie JACOVIC		Visite : TRESICAL, Rungis 1 lot de matériel offert par RS Components et Novaphysics
<b>AIX-MARSEILLE</b>	Lycée Vauvenargues - Aix-en-Provence	Hervé IDDA	<b>3ème prix</b> Pour avoir concouru avec génie et enthousiasme après le chaud et le froid nous vous décernons le prix Génial
	<b>In-Froid-Rouge</b>	Olivier POLIDORO	Prix Sciences à l'École - Fondation CGénial
	Victoire BAUDOIN, Félicie LANGERON, Yoen JOSEPH, Chiara DELL'OVA		Visite : Institut Fresnel Marseille 1 lot de matériel offert par Novaphysics
<b>LILLE</b>	Lycée Édouard Branly - Boulogne-sur-Mer	Olivier BURIDANT	<b>3ème prix</b> Tourne! Tourne! et envole toi! nous vous décernons le prix Décollage Vertical
	<b>Le turbulent et Zadig</b>	Didier SORET	Prix de l'Union des Professeurs de classes préparatoires Scientifiques
	Jeanne DELEPOUVE, Lilou LACROIX, Inès LISSARRE, Tom PAUCHET, Louise THOREZ, Juliette VAAST		Visite : Laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules, PhLAM, Villeneuve d'Ascq 1 lot de matériel offert par Novaphysics



Île de France



LILLE	Lycée Jean Bart - Dunkerque	Benoît DEPRET	3ème prix	Pour nous avoir fait fondre et nous avoir avoir collés sur place, nous vous décernons le prix Au Poil !
	<b>La physique épile poil</b>	Pascaline DEPRET		Prix de l'Union des Professeurs de Physique et de Chimie
	Elsa BAILLON, Ali EL BAHAOUI, Noham FARHI, Célestin GOSSE, Camilia OUZERDINE, Sara VANDEWALLE		Visite :	Laboratoire de Spectroscopie pour les Interactions, la Réactivité et l'Environnement, LASIRE, Villeneuve d'Ascq
				1 lot de matériel offert par Eurosmart, Novaphysics et Sciencéthic
LILLE	Lycée des Flandres - Hazebrouck	Jérôme DUMONT	3ème prix	Pour nous avoir fait sortir avec poésie de notre bulle nous vous décernons le prix Éclatant
	<b>Bullastique</b>	Alexandra MOREL		Prix de la Société Française de Physique
	Lilian BLAEVOETS, Thomas ADORNI, Nicolas MOREEL, Rose GAMBIER		Visite :	Laboratoire de Physique des Solides, Orsay
				1 lot de matériels offert par Eurosmart, Novaphysics et Sciencéthic
LILLE	Lycée Saint-Jacques - Hazebrouck	Jean-Sébastien THIBAUT	3ème prix	Du ciel à la Terre, des météorites en chute libre vous nous dévoilez les cratères nous vous décernons le prix Armageddon
	<b>2023 DW</b>	Laurence MUSY		Prix du Comité de Liaison Enseignants Astronomes.
	Adiren VIALLON, Clara DECAESTECKER		Visite :	Institut d'Électronique de Microélectronique et de Nanotechnologie, IEMN, Villeneuve d'Ascq
				1 lot de matière offert par Jeulin et Novaphysics
LILLE	Lycée Saint-Jacques - Hazebrouck	Laurence MUSY	3ème prix	Pour nous avoir fait tourner les méninges et les genoux nous vous décernons le prix Forrest Gump
	<b>NRShoe</b>	Jean-Sébastien THIBAUT		Prix du Jury
	Thomas TITRENT, Nathan VAN INGHELANDT, Héloïse VIEREN, Lucile NACKAERTS		Visite :	Institut d'Électronique de Microélectronique et de Nanotechnologie, IEMN, Villeneuve d'Ascq
				1 lot de matériel offert par Jeulin et Novaphysics
NANTES	Lycée Jean Bodin - Les Ponts-de-Cé	Emmanuel JARDIN	3ème prix	Vous avez même réussi à nous embobiner nous vous décernons le prix Buzz l'éclair
	<b>Il y a de l'électricité dans l'air!</b>	Marine LE GRAND		Prix des organisateurs
	Marius DAUPLEY, Rémi BOUCHEREAU		Visite :	IRCAM, Paris
				1 lot de matériel offert par Jeulin
PARIS	Lycée Rabelais - Paris 18e Arrondissement	Raphaël AESCHLIMANN	3ème prix	Dégeler l'ambiance et ne pas se liquéfier devant le jury nous vous décernons le prix Magnéto-Alimentaire
	<b>Comment la physique peut m'aider à décongeler mes surgelés ?</b>			Prix de l'École Normale Supérieure, Paris Sciences Lettres
	William WANG, Sofia COMET, Clara FERMANDES, Léa ZARI, Elise EFFNER		Visite :	Grand Accélérateur National d'Ions Lourds (GANIL) - Caen
				1 lot de matériel offert par Jeulin
POITIERS	Lycée Pilote Innovant International - Jaunay-Marigny	Jean-Brice MEYER	3ème prix	Pour avoir branché votre raquette sur une guitare, nous vous décernons le prix Sonnant, et pas Trébuchant, du Festival des Cordes
	<b>Jouer sans trembler</b>	Max JODEAU		Prix de la Société Française d'Acoustique
	Emma CARLIN, Archibald FRIOT, Zion DIALLO, Antoine MARLEIX, Ylan SIGRIST		Visite :	Institut de Recherche sur les céramiques, Limoges
				1 lot de matériel offert par Jeulin
STRASBOURG	Lycée Albert Schweitzer - Mulhouse	Marc ISNARDON	3ème prix	Pour avoir tenu le guidon face à ces problèmes compliqués nous vous attribuons le prix du maillot jaune
	<b>Je penche donc je suis!</b>	Marc STRUBEL		Prix Philippe Lancel
	Maé FUCHS, Lohan KAUFMANN, Corentin RAUSER, Nathan ARNOLD		Visite :	Holo3, Saint Louis
				1 lot de matériel offert par Novaphysics et Sordalab
VERSAILLES	Lycée Jules Verne - Limours	Romain GARRIGUES	3ème prix	Pour le premier avion sans aile le jury vous décerne le prix Dyson
	<b>Les aéronefs à effet de sol, un nouveau moyen de déplacement plus écologique</b>			Prix du Comité National des Olympiades de Physique France
	Théo VUJCIC, Hugo BLARY		Visite :	Synchrotron Soleil - Gif-sur-Yvette
				1 lot de matériel offert par Novaphysics et Sordalab



Chaque professeur reçoit un abonnement d'un an à la revue *Pour la Science*, offert par le Comité des Olympiades de Physique France et *Pour la Science*. *Pour la Science* offre un abonnement numérique à tous les élèves ayant obtenu un 1er prix

Chaque élève et professeur reçoit des livres, des revues et des maquettes offerts par Bordas, De Boeck, Dunod, Hatier, Flammarion, EDP Sciences, la Société française de physique, *Pour la Science*, l'Union des Professeurs de Physique Chimie, et le CLEA

Leur CDI reçoit un abonnement aux Cahiers Clairaut offert par le CLEA

De nombreux élèves, ainsi qu'un certain nombre de professeurs reçoivent une licence *Mathematica*, offerte par Wolfram