



PALMARÈS de la 29^{ème} édition des Olympiades de Physique France

Université Paris Saclay

Les 28 et 29 janvier 2022

odpf.org

Ce palmarès fait suite au "concours national" ouvert aux 23 équipes qui ont été sélectionnées lors des épreuves inter-académiques dans 5 sites en France le 1^{er} décembre 2021. Les trois niveaux de prix (1^{er} prix, 2^e prix, 3^e 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
LILLE	Lycée Édouard Branly - Boulogne-sur-Mer	Olivier BURIDANT	1 ^{er} prix Pour avoir réussi à transformer l'eau en diadème, nous vous décernons le prix Reines des neiges
	De la couronne à l'accolade	Didier SORET	Prix de l'Université Paris-Saclay Visite : Trescal - Juvisy sur Orge
	Aurore MARÉCHAL, Julietta SCHEIDLER, Eryne LEFEBVRE, Candice MAILLY, Clara DÉFRÉTIN		Un lot de matériel scientifique offert par RS Components
NANTES	Lycée Douanier Rousseau - Laval	Patrice MICHEL	1 ^{er} prix Pour avoir réussi à capturer de l'air dans des bulles gelées et colorées, nous vous décernons le prix du Poète Bricoleur
	Peut-on faire geler une bulle de savon ?		Prix Varenne Capital Visite : Laboratoire de Physique de l'École Normale Supérieure - Paris
	Mathilde HAMELIN, Zoé MORIN, Rémi DEFORGE, Florian GOUBIL, Djamilia LEKHABASSENE, Daniella KANDE-NAMBAH		Une licence Mathematica par élève offerte par Wolfram
PARIS	Lycée Blomet - Paris 15 ^e Arrondissement	Nadia DJEBBAR	1 ^{er} prix Pour avoir réussi à tricoter même des thermocouples, nous vous décernons le prix Pénélope
	Energie éco-Seebeck		Prix Trescal Visite : Laboratoire de Physique des 2 Infinis Irène Joliot-Curie - Orsay
	Imès DÉPARIS, Tobias LIBREROS, Pierre QUINTART, Chloé SEGOND, Timothée SERIN, Marie VALENCIENNES		Un lot de matériel scientifique offert par Eurosmart
POITIERS	Lycée Pilote Innovant International - Jauunay-Marigny	Jean-Brice MEYER	1 ^{er} prix Le ressaut hydraulique, un jeu d'eau avec du cacao, nous vous décernons le prix Leonard de Vinci
	Un disque troublant	Evelyne ARTARIT	Prix de la Région Ile de France Visite : Laser Mégajoule - CESTA - Le Barp
	Clara CARLIN, Maxence LAUNAY-QUERRÉ, William ROBIN, Alexandre DAUGER, Antoine ALAPETITE, Pengyu LIANG		Un lot de matériel scientifique offert par Jeulin
STRASBOURG	Lycée Albert Schweitzer - Mulhouse	Marc STRUBEL	1 ^{er} prix Vous ne manquez pas de cordes à votre arc et vous nous en avez fait voir de toutes les couleurs, nous vous décernons le prix Lumos
	Over the rainbow	Nicole ADLOFF	Prix de l'Education nationale Visite : Synchrotron Soleil - Gif-sur-Yvette
	Luna PÉARON, Agathe POSPIECH, Mathilde ROECKLIN-MIEHE, Elise WESTRICH, Louis FRANÇOIS, Chloé ZIRONE		Un lot de matériel scientifique offert par Jeulin
VERSAILLES	Lycée Blanche de Castille - Le Chesnay-Rocquencourt	Julie ROMAN	1 ^{er} prix Pour votre baptême du feu aux Olympiades, vous faites feu de tout bois pour éclairer nos lumières, nous vous décernons le prix du capitaine Haddock
	Feu de St Elme		Prix du Crédit Agricole d'Ile de France Visite : Institut de recherche et coordination acoustique/musique Paris
	Jean PASTOR-MENET, William ROUVET, Tom BOSQUE-JEHIER, Maxence THÉARD, Alexandre GUÉNÉGAN		Un lot de matériel scientifique offert par Jeulin
GRENOBLE	Lycée Saint-Denis - Annonay	Julien BELLIER	2 ^{ème} prix Pour nous avoir fait danser autour du vortex, nous vous décernons le prix Strauss Aquatique
	La valse du tourbillon	Louis OLIVIER	Prix du département de Physique de la Faculté des Sciences d'Orsay Visite : European Synchrotron Radiation Facility - Grenoble
	Audrey GOUDARD, Audrey RABY, Solemi HÉBRARD, Lauréna JUNIQUE		Un lot de matériel scientifique offert par RS Component
GRENOBLE	Lycée International Europe - Grenoble	Éric MARTINET	2 ^{ème} prix Pour avoir ouvert les fenêtres sans enfoncer les portes, vous méritez le prix Pangolin
	Des neurones bien aérés		Prix de la Fondation Nanosciences Visite : École Centrale de Lyon-Musée Ampère
	Louise DOMPNIER, Martin BONORA, Sarah COUELLE		Un lot de matériel scientifique offert par RS Components
LYON	Lycée Antoine De Saint-Exupéry - Lyon 4 ^e Arrondissement	Alicja ARETTE-HOURQUET	2 ^{ème} prix Pour avoir travaillé sur la question écologique de manière brillante, nous vous décernons le prix Strass et Paillettes
	Les microplastiques : petits déchets, grand fléau	Cécile MORIOT	Prix de la Fondation iXCore/iXBlue/iXLife pour la science Visite : Institut Néel - Grenoble
	Ludivine KOLB, Zoé CLAIR, Louise PÉLUSSIER		Un lot de matériel scientifique offert par Sordalab
LYON	Lycée Germaine Tillion - Sain-Bel	Nora ALLEG	2 ^{ème} prix L'affaire est pliée, et ça ne fait pas un pli. Nous vous décernons le prix Papyrus Herculeen
	L'origami, plions-nous au jeu!	Denis MATHIOTTE	Prix Wolfram Visite : Grand Accélérateur National d'Ions Lourds (GANIL) - Caen
	Yoan MEY, Jérémy BAPTISTAL, Mathis SOUBEVRAND		Un lot de matériel scientifique offert par Sordalab et Jeulin
POITIERS	Lycée Pilote Innovant International - Jauunay-Marigny	Jean-Brice MEYER	2 ^{ème} prix Pour avoir étudié les gouttes en file indienne de gouttes, nous vous décernons le prix du Robinet Apache
	Egoutter un jet	Evelyne ARTARIT	Prix Saint-Gobain Visite : Laser Mégajoule - CESTA - Le Barp
	Mathéo ARONDEAU, James GOLIGER, Armand PIERRE, Xiyao ZHANG		Un lot de matériel scientifique offert par Sonodis et Jeulin
POITIERS	Lycée Pilote innovant International - Jauunay-Marigny	Jean-Brice MEYER	2 ^{ème} prix Pour avoir réussi à être notre attention, nous vous décernons le prix du Funambule
	Un fil qui donne des sueurs chaudes	Tristan CLÉMENT	Prix du Laboratoire d'Excellence FIRST-TF Visite : Laser Mégajoule - CESTA - Le Barp
	Garance THEBERT, Lothaire BONNIN, Oscar PUSNIAK, Xiyao ZHANG		Une licence Mathematica par élève offerte par Wolfram

organisée par

université
PARIS-SACLAY



Société Française
de Physique

et



avec le soutien
des mécènes financiers



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE,
DE LA JEUNESSE
ET DES SPORTS

Liberté
Égalité
Fraternité

Région
ile de France

NanoSaclay
Laboratoire d'Excellence
en Nanosciences et Nanotechnologies

nanoSCIENCES
FONDATION

PALM

Laboratoire d'Excellence
Physique : Atomes Lumière Matière

BORDEAUX	Lycée Bernard Palissy - Agen	Jean-Michel LACLAVERIE	3ème prix Pour nous avoir douché aux ultrasons sans nous chauffer les oreilles, le jury vous décerne le prix Ebulli-son
	Chacun dans sa Bulle!	Isabelle LEMOINE	Prix de la Société Française d'Acoustique
	Adrien GAGNE, Leila GAGNE, Clothilde FILIOL, Thalia BONNET, Raphaël MAIRET		Visite : Centre National d'Études Spatiales - Toulouse Une licence Mathematica par élève offerte par Wolfram
CLERMONT-FERRAND	Lycée Massillon - Clermont-Ferrand	Marine PRADEAU	3ème prix Pour nous permettre de dire Allo sur son cyclo, nous vous décernons le prix Maillot Vert
	Cyclo-Chargeur	Jérôme BRUNET	Prix du Laboratoire d'Excellence PALM
	Paul FRAENKEL, Hippolyte POISEAU, Baptiste DEPARDAY, Juliette MAGLIANO, Emma BOSBATH, Roméo LOISEAU		Visite : Laboratoire National des Champs Magnétiques Intenses - Grenoble Un lot de matériel scientifique offert par Jeulin
ETRANGER	Lycée Lyautey - Casablanca	Christophe BRUYAS	3ème prix Contre vents et marées, vent debout, vous vous envoliez grâce à Bernoulli vers les cieux. Nous vous décernons le prix Clément Ader
	Tuto: Comment surfer sur le vent ?		Prix de l'Union des Professeurs de classes préparatoires Scientifiques
	Ghali BENNANI, Kavtar MESTARI, Ines RHOULAMI, Adam KHAMASSI, Ghali LAHLOU		Une licence Mathematica par élève offert par Wolfram
LILLE	Lycée Édouard Branly - Boulogne-sur-Mer	Arnaud LEMAIRE	3ème prix Pour nous avoir tricoté une cape d'invisibilité, nous vous décernons le prix Ignoutus Peverell
	Effet Schlieren : voir l'invisible, c'est possible ?	Marie-Christine REMOND	Prix de l'Union des Professeurs de Physique et de Chimie
	Tom DEMAGNY, Clément BOURDIAU, Lucas LETURQUE, Yan HERCOUET		Visite : Trescal - Juvisy sur Orge Un lot de matériel scientifique offert par Nova Physics
LILLE	Lycée des Flandres - Hazebrouck	Jérôme DUMONT	3ème prix Avec vous rien ne se perd, nous vous décernons le prix de la conservation
	Faire le plein d'énergie en 306	François MARTEL	Prix Philippe Lancel
	Robin BORTEEL, Philéas BOUTEZ, Nathan DELEMTOTTE		Visite : Trescal - Juvisy sur Orge Un lot de matériel scientifique offert par Nova Physics
LILLE	Lycée Maxence Van Der Meersch - Roubaix	Sophie GRONLIER	3ème prix Pour nous avoir initié à la magie du nombre de Strouhal, vous méritez le prix Griffon d'Orgue
	Organettissimo 2.0 : Next Generation	Jean-Philippe LUZY	Prix de la Société Française de Physique
	Klara DEMARLE, Nathan SEMENOFF, Nicolas BERLEMONT, El-Hamid GHOUT		Visite : Physics for Medicine - Paris Une licence Mathematica par élève offerte par Wolfram
MAYOTTE	Lycée Younoussa Bamana - Mamoudzou	Vincent BACHELET	3ème prix De méandres en bras morts vous avez su ne pas vous embourber, nous vous décernons le prix Zig-Zag
	Transformation des rivières		Prix de l'École Normale Supérieure de Paris-Saclay
	Zaina ALI, Mariame HALIDI, Hachim M'MADI		Une licence Mathematica par élève offert par Wolfram
MONTPELLIER	Lycée André Chamson - Le Vigan	David MAGNOUX	3ème prix Pour nous avoir expliqué comment échapper au Kraken, nous vous décernons le prix Nautilus
	La légende des tourbillons		Prix des Écoles Normales Supérieures (Paris et Lyon)
	Jules PECHARD, Yan HERNANDEZ-MOTTE		Visite : Institut d'Optique Graduate School - Palaiseau Un lot de matériel scientifique offert par Jeulin
VERSAILLES	Lycée Jules Verne - Limours	Romain GARRIGUES	3ème prix Pour tous vos vols furtifs, nous vous décernons le prix Rase Mottes
	Aéronef à effet de sol		Prix "Gustave Eiffel" (Université Gustave Eiffel et UdPPC Paris)
	Théo VUJIC, Clarence JUTIER, Lucas CHAUDRON-NOURY, Ronan BOUTIER, Clovis GUYOMARD, Noé LIEGEOIS		Visite : Matériaux et Phénomènes Quantiques, Matériaux et Systèmes Complexes, - Astroparticules et Cosmologie - Paris Grands Moulins Un lot de matériel scientifique offert par Jeulin
VERSAILLES	Lycée Notre-Dame de la Compassion - Pontoise	Anne-Sophie CADET	3ème prix Sans dévier de votre trajectoire, vous atteignez votre but grâce à des lifts réussis ! Nous vous décernons le prix Roberto Carlos
	Comment gagner dans les sports de balle grâce à la physique?		Prix du Laboratoire d'Excellence NanoSaclay
	Stanilas MARIE, Sacha FLEURY-DEMAIS, Paul HOPSORE, Elias LEMAIRE, GuillaumeCLAVIER		Visite : Saint-Gobain - Aubervilliers Un lot de matériel scientifique offert par Jeulin
VERSAILLES	Lycée Saint-Augustin - Saint-Germain-en-Laye	Abderrahim BOUZIDANE	3ème prix Puisque le train vous manipulez sans la force utiliser, vous méritez le prix Maître Yoda
	HoverTrain		Prix EdP Sciences
	Melody LEMOAL, Elodie HARLE, Maxence HERBELIN, Mathias MARTIN, Fabien PILET		Visite : Institut Jean Lamour - Nancy Un lot de matériel scientifique offert par Nova Physics

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 1^{er} prix
Chaque élève et professeur reçoit des livres, des revues et des maquettes offerts par de Boeck, Dunod, Ellipses, Hatier, Flammarion, EDP Sciences, la Société française de physique, *Pour la Science*,
l'Union des Professeurs de Physique Chimie, et le Comité de Liaison Enseignants Astronomes.
Leur CDI reçoit un abonnement aux Cahiers Clairaut offert par le CLEA



VARENNE
CAPITAL



Île de
France

Trescal



Les prix du Comité sont
offerts par les mécènes
financiers