



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

Parrainée par Julien Bobroff,
Professeur à l'Université Paris-Saclay

odpf.org

Université de Paris-Campus des Grands Moulins

Les 31 janvier et 1^{er} février 2020

Ce palmarès fait suite au "concours national" ouvert aux 25 équipes qui avaient été sélectionnées lors des épreuves inter-académiques dans 6 sites en France le 4 décembre 2019. Les trois niveaux de prix (1er prix, 2e prix, 3e prix) sont distingués par des bandeaux de couleur différents. 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 Vauvenargues - Aix-en-Provence	Eric MATHIEU	1er prix Pour avoir rendu le bois plus blanc que blanc et même transparent nous vous décernons le prix du Menuisier-Vitrier.
	L'ère du bois	Olivier POLIDORO	600 € Prix Focused Ultrasound Foundation
	Marie CASTEIGTS, Manon CHALONY, Léo DUCHESNE, Pauline JOUBERT		Visite : Naval Group - Toulon Licence Mathematica pour les professeurs et les élèves offerte par Wolfram
NANCY-METZ	Lycée Henri Loritz - Nancy	Romain DARDEVET	1er prix Vous nous avez coupé le souffle, nous vous décernons le prix Mistral
	L'éolienne a le vent en poupe		600 € Prix du Crédit agricole d'Île de France
	Sébastien CHERY, Nino MORVAN-HECKEL		Visite : Institut Jean Lamour - Nancy Licence Mathematica pour les professeurs et les élèves offerte par Wolfram
NANTES	Lycée Douanier Rousseau - Laval	Patrice MICHEL	1er prix Pour avoir fait défiler les gouttes devant les caméras nous vous décernons le prix "Jean-Paul Gouttier"
	Lancer un défi à une petite goutte...c'est physique !		600 € Prix Loïc Auvray de l'Université de Paris
	David BARBIN, Arnaud GOUBIL, Florian LE BÉGUEC, Maël MOLAS		Visite : Naval Group - Nantes Licence Mathematica pour les professeurs et les élèves offerte par Wolfram
POITIERS	Lycée Pilote Innovant International - Jaunay-Marigny	Jean-Brice MEYER	1er prix Pour ne pas avoir trébuché dans l'étude des ricochets nous vous décernons le prix du Lance-Pierre.
	Histoire à rebondissements	Tristan CLÉMENT	600 € Prix Trescal
	Lucas BLAQUIÈRE, Léa BROSSARD, Corentin CAO, Lou-Ann GUIGNARD, Chengwei LI, Juliette ROBIN		Visite : Centre Européen de la Céramique - Limoges Laser mixte offert par Pierron
RENNES	Lycée Jacques Cartier - Saint-Malo	Christian GUITARD	1er prix Vous avez surpassé les effets spéciaux de Starwars grâce à vos vrais hologrammes, nous vous décernons le prix de la Princesse Leia
	Comment utiliser l'holographie de précision pour caractériser une déformation ?		600 € Prix du Laboratoire d'Excellence FIRST-TF
	Méline DUROT, Mathilde GOUIN, Jade MAURANYAPIN, Marine PEUZET		Visite : Naval Group - Nantes Licence Mathematica pour les professeurs et les élèves offerte par Wolfram
DIJON	Lycée Carnot - Dijon	Julien BARTHES	2ème prix Pour avoir étudié le magnétisme bille en tête nous vous décernons le prix du Flipper.
	Où sont passés les millijoules		400 € Prix Wolfram
	Madina JALMOURZAEVA, Margot LECAT, Léa MOREL		Visite : European Synchrotron Radiation Facility Grenoble Licence Mathematica pour les professeurs et les élèves offerte par Wolfram
LILLE	Lycée Édouard Branly - Boulogne-sur-Mer	Olivier BURIDANT	2ème prix Vos cristaux bleus nous ont tapé dans l'œil, nous vous décernons le prix Saphir
	L'orfèvrerie du cristal	Didier SORET	400 € Prix de l'Education nationale
	Léo ERNANDE, Tristan RONDEAU, Nelly TINTILLIER, Tom VARLET, Gabrielle WIDEHEN		Visite : Focused Ultrasound Foundation - Paris Un lot de matériels scientifiques offerts par Jeulin, Nova-Physics et Sciencéthic
LILLE	Lycée Jean Bart - Dunkerque	Benoît DEPRET	2ème prix Pour avoir refroidi à Très Grande Vitesse nous vous décernons le prix de la Ponceuse
	En cas de surchauffe, il faut évacuer !		400 € Prix du CNRS IN2P3
	Trystan MARQUILLY, Enzo PUTRINO		Visite : Grand Accélérateur National d'Ions Lourds (GANIL) - Caen Un lot de matériels scientifiques offerts par Pierron, Nova-Physics, Jeulin

organisée par



À l'initiative de



et



NICE	Lycée Masséna - Nice	Christian BRUNEL	2ème prix	Il n'est pas juste collant, il est aussi polarisant, le jury vous décerne le prix Attachant
	1,2,3, Scotchez, Mesurez !	Karine BRUNEL	400 €	Prix du Centre National d'Études Spatiales
	Liam CHAOUALI, Julien MAILLE-PAEZ, Arthur MOL, Raphaël MOL		Visite :	Naval Group - Toulon
ORLÉANS-TOURS	Lycée Jacques de Vaucanson - Tours	Emmanuel THIBAUT	2ème prix	400 000 ans après l'âge du Feu, vous avez su réinventer la cuisson au feu de bois, le jury vous décerne le prix de la Cuisson du Tajine.
	Cuiseur 2.0		400 €	Prix de la Fondation iXCore pour la Science
	Lounès ABERKANE, Noa BREBION, Benjamin CHANTHERY, Théo DAMANGE, Adam FRIGNAC, Marvin M'BAPE		Visite :	Centre de Recherches et de Restauration des Musées de France - Paris
POITIERS	Lycée Pilote Innovant International - Jaunay-Marigny	Jean-Brice MEYER	2ème prix	Pour votre enquête au fil de l'eau vous méritez le prix H2O Liquide
	Froid... Chaud... Froid... Chaud... Écoute les indices	Tristan CLÉMENT	400 €	Prix de la Fondation Nanosciences
	William DRIOT, William GOLIGER, Pierre LOUSTE, Lila ROULLARD, Weijin YAN		Visite :	Centre Européen de la céramique - Limoges
POITIERS	Lycée Pilote Innovant International - Jaunay-Marigny	Jean-Brice MEYER	2ème prix	Enfin une solution pour les skieurs qui craignent le réchauffement climatique, le jury vous décerne le prix du Super G des Olympiades
	Glisser sur du sable	Tristan CLÉMENT	400 €	Prix du Laboratoire d'Excellence PALM
	Salomé CHEVALARIAS, Florent DOYELLE, Naël GOURGEAU, Jingqi GUAN, Lorine GERPILLON, Yunyi HUANG		Visite :	Centre National d'Études Spatiales - Toulouse
STRASBOURG	Lycée Albert Schweitzer - Mulhouse	Marc STRUBEL	2ème prix	Pour avoir décourtiqué une balle de tennis apparemment inoffensive nous vous décernons le prix du Service Gagnant
	Le tennis, c'est de la balle !		400 €	Prix de la Fondation CFM pour la recherche
	Loïck ABGRALL, Caroline AMIS, Danae MAKOWKA		Visite :	Institut de Physique et Chimie des Matériaux de Strasbourg
VERSAILLES	Lycée Parc des Loges - Evry-Courcouronnes	Eric DURAND	2ème prix	Grâce à votre étude sur les résonances qui brisent les verres, nous avons compris comment protéger ceux de notre cocktail le jury vous décerne le prix Bianca Castafiore
	Peut-on vraiment briser un verre en chantant ?		400 €	Prix de la Société Française d'Acoustique
	Timothee BACCHI, Adel BELGROUN, Edouard BRÉMONT, Marion JUMELLE		Visite :	Institut de recherche et coordination acoustique/musique Paris
BORDEAUX	Lycée Bertran de Born - Périgueux	Lionel DUCASSOU	3ème prix	Pour avoir fait craquer le jury en lumière nous vous décernons le prix "Étincelle"
	La triboluminescence : prenons la lumière en photons !	Olivier TORRENS	200 €	Prix de l'Union des Professeurs de classes préparatoires Scientifiques
	Lucas BILAN, Léo POITOUT, Margaux SZMYTKO		Visite :	Airbus Toulouse
BORDEAUX	Lycée Bertran de Born - Périgueux	Olivier TORRENS	3ème prix	Pour avoir fait vibrer le Michelson, nous vous décernons le prix du seigneur des anneaux.
	Peeeeeetit Petit Petit Petit...	Lionel DUCASSOU	200 €	Prix de l'Université Gustave Eiffel
	Erell BOUTIN, Clément GADEAU, André MOTARD, Léo ROUX, Louis TRAPY		Visite :	Airbus Toulouse
CAEN	Collège Lycée Expérimental - Hérouville-Saint-Clair	Cédric VANDEN DRIESSCHE	3ème prix	Pour cette traversée du brouillard nous vous décernons le prix "Étoile Filante"
	CLOUD.IS.(S)C(H)OOL	Antoine MANIER	200 €	Prix de l'Université Paris-Sorbonne
	Anouk HAESLER, Guillaume LECERF, Raphaël QUINCHON, Nathan ROUSSEAU		Visite :	École Normale Supérieure Paris
CORSE	Lycée Pensionnat Jeanne d'Arc - Bastia	Joseph PIACENTINI	3ème prix	Pour nous avoir éclairés sur le soleil couchant nous vous décernons le prix "Carte postale"
	Au soleil couchant	Ahmed EL MAAFI	200 €	Prix de l'Union des Professeurs de Physique et de Chimie
	Sabrina GIANNINI, Karl Alexi GRECO, Théo NGUYEN, Angèle PAVETTO-JACQUET		Visite :	Matériaux et Phénomènes Quantiques, Matériaux et Systèmes Complexes, - Astroparticules et Cosmologie - Paris Grands Moulins
				Un lot de matériels scientifiques offerts par Pierron, Eurosmart, Jeulin et Ovio

avec le soutien
des mécènes financiers



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE ET
DE LA JEUNESSE



Île de
France

ÉTRANGER	Lycée Franco-Australien - Canberra	Floriane MICHEL	3ème prix	Atmosphère, atmosphère, le jury vous décerne le prix Arletty
	L'atmosphère, une drôle d'affaire		200 €	Prix de la Société Française de Physique
	Alejandra ALCADE AZUMA, Marion HALAS		Visite :	Matériaux et Phénomènes Quantiques, Matériaux et Systèmes Complexes, - Astroparticules et Cosmologie - Paris Grands Moulins
Un lot de matériels scientifiques offerts par Ovio, Jeulin et Nova-Physics				
GRENOBLE	Lycée Philibert Delorme - L'Isle-d'Abeau	Julien ROUILLARD Maria VUONG	3ème prix	Hyperloop a fait des étincelles, nous vous décernons le prix Maglev
	Un train nouvelle génération		200 €	Prix Philippe Lancel
	Romain BARRANCO, Gianni DI VITTORIO, Yohan MONNIER		Visite :	Institut Néel - Grenoble
Un lot de matériels scientifiques offerts par Pierron, Nova-Physics et Sciencéthic				
LILLE	Lycée des Flandres - Hazebrouck	Jerome DUMONT Thierry ROISINE	3ème prix	Pour nous avoir fait décoller en bateau nous vous attribuons le prix du "Poisson Volant"
	Ça plane sur l'eau		200 €	Prix de l'École Normale Supérieure de Paris-Saclay
	Thibaut ROMMELAERT, Louis THEUNI, Théophile TRICART		Visite :	Trescal Anvers
Un lot de matériels scientifiques offerts par Eurosmart, Jeulin, Ovio et Nova-Physics				
LILLE	Lycée Saint-Jacques - Hazebrouck	Jean-Sébastien THIBAUT	3ème prix	Pour avoir fait rebondir les gouttes et osciller le jury nous vous décernons le prix "Houba Houba"
	La danse des gouttes		200 €	Prix de l'École Normale Supérieure de Paris
	Sarah MAZELLY, Manon VAN INGHELANDT		Visite :	Trescal Anvers
Un lot de matériels scientifiques offerts par Jeulin, Nova-Physics, Sciencéthic et Ovio				
LILLE	Lycée Colbert - Tourcoing	Romain MARIE Arnaud DURIEUX	3ème prix	Grace à vos analyses nous espérons qu'Apolline respirera mieux, nous vous décernons le prix de l'Air Pur
	Apolline rentre au lycée		200 €	Prix du jury
	Ismael BOUMAHI, Louis MAURIN, Yann WARLOP		Visite :	Trescal Anvers
Télescope de Newton, Compteur d'énergie bluetooth et Haut-parleur à vibration bluetooth offerts par Jeulin				
LYON	Lycée Robert Doisneau - Vaulx-en-Velin	Lauriane DEMEURE Frédéric KOCH	3ème prix	Pour avoir su ne pas s'étaler devant la difficulté nous vous décernons le prix du Rebondissement
	Étude d'une technique de caractérisation d'une pâte viscoélastique fondée sur son aspiration		200 €	Prix du Comité National
	Issane ABBED, Ikrame CHETTOUH, Ilham CHIKH, Lilian FELLICE, Amina MAAMERI, Hissam RAHMANI		Visite :	Synchrotron Soleil - Gif-sur-Yvette
Un lot de matériels scientifiques offerts par Jeulin, Nova-Physics et Ovio				
NANCY-METZ	Lycée Jean-Auguste Margueritte - Verdun	Emmanuel CLAISSE	3ème prix	Vous avez su apporter l'air du large dans Paris, nous vous décernons le prix du Capitaine Haddock
	Une 'foil' histoire de bateau volant		200 €	Prix des organisateurs
	Honoré CLAISSE, Julian LABORDE		Visite :	Laboratoire Matériaux Optiques, Photonique et Systèmes (LMOPS)-Metz
Un lot de matériels scientifiques offerts par Jeulin, Nova-Physics, Eurosmart, Ovio et Sciencéthic				

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*.

Chaque élève et professeur reçoit des livres, des revues et des maquettes offerts par *Belin*, *de Boeck*, *Dunod*, *Ellipses*, *Hatier*, *EDP Sciences*, *Vuibert*

La Société française de physique, *Pour la Science*, *l'Union des Professeurs de Physique Chimie*, *Wolfram*, *le Centre National d'Études Spatiales*, *le CNRS* et *le CLEA*.

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

Chaque élève et professeur reçoit du Comité un *Tshirt Olympiades de Physique France* et un *sac Olympiades de Physique France*.



Les prix du Comité sont offerts par les mécènes financiers