



PALMARÈS de la XXVe édition des Olympiades de Physique France

Parrainée par Serge REYNAUD Directeur de recherche au CNRS,
Laboratoire Kastler Brossel, Sorbonne Université

INSA - Toulouse - les 2 et 3 février 2018

Il n'existe aucune hiérarchie au sein de chacune des trois catégories de prix : l'ordre de nomination est simplement l'ordre alphabétique des académies, puis des villes

Académie	Lycée, sujet, élèves	Professeurs	Prix spécial - Visite de laboratoire - Prix en matériel scientifique
AEFE	LYCÉE FRANÇAIS DE BERLIN - BERLIN Les fluides non-newtoniens : entre liquide et solide	Thibaut SORDELET	1er prix Vous avez inventé le bonnet pour éviter que le ciel ne vous tombe sur la tête, nous vous décernons le prix <i>Assurancefourix</i> 600€ Prix du Laboratoire d'excellence NEXT Visite : Intespace (groupe Airbus) - Toulouse <i>Licences Mathematica (établissement et élèves) offertes par Wolfram</i>
	Wim POIGNON, Agnès TOTSCHNIG		
LILLE	LYCÉE ÉDOUARD BRANLY - BOULOGNE SUR MER Opération marguerite	Olivier BURIDANT Didier SORET	1er prix Ils aiment la physique, un peu, beaucoup, passionnément..... nous vous décernons le prix <i>De la folie</i> 600€ Prix du Laboratoire d'excellence PALM et Prix Cnes journée de l'espace Visite : Centre national d'études spatiales - Toulouse <i>Licences Mathematica (établissement et élèves) offertes par Wolfram</i>
	Laurie AZOULAY, Stéphane BRANLY, Juliette CHAVALLE, Adrien LEROY		
NANCY-METZ	LYCÉE ANTOINE DE SAINT-EXUPÉRY - FAMECK MBFC - Comment le réussir à tous les coups ?	Alain COURCELLE Alexandre OLCZYK	1er prix Elles sont quatre et, comme les chats, elles retombent toujours sur leurs pattes ! Nous vous décernons le prix <i>Shaker</i> 600€ Prix Airbus de l'aventure scientifique Visite : Institut d'optique à Palaiseau <i>Licences Mathematica (établissement et élèves) offertes par Wolfram</i>
	Imane BAMOU, Ilham BAMOU, Noëlie MAFRICA, Flora URSENBACH		
NANTES	LYCÉE DOUANIER ROUSSEAU - LAVAL Que peut nous apprendre une simple goutte?	Patrice MICHEL	1er prix Plic ploc. Pour nous avoir rendu fluide la science, nous vous décernons le prix <i>Du goutte à goutte</i> 600€ Prix de l'Institut national des sciences appliquées de Toulouse et sélection pour participer à ISEF en mai 2018. Visite : entreprise Oxxius - Lannion <i>Licences Mathematica (établissement et élèves) offertes par Wolfram</i>
	Clarisse BAUDOUIN, Chloé SIMONNET, Clément TRAUPE		
PARIS	LYCÉE JEAN DE LA FONTAINE - PARIS Léviateur, faire léviter et contrôler sans contact	Sabine GALLICE	1er prix Pour le contrôle de la lévitation, nous vous décernons le prix <i>Du tapis volant</i> 600€ Prix Orange de l'innovation Visite : Laboratoire de l'accélérateur linéaire - Orsay <i>Licences Mathematica (établissement et élèves) offertes par Wolfram</i>
	Florian-Fukuta MANTELL, Thomas RAVERDY		
STRASBOURG	LYCÉE LE GYMNASSE JEAN STURM - STRASBOURG Que la mélanine soit ! Et la lumière fut.	Hélène VONESCH Franck LOHNER	1er prix Des champignons à la surtension, il n'y a qu'un pas, nous vous décernons le prix <i>Du plus beau bronzage</i> 600€ Prix ST Microelectronics Visite : Institut de physique et chimie des matériaux de Strasbourg <i>Licences Mathematica (établissement et élèves) offertes par Wolfram</i>
	Antoine DUFOUR, Adrien MARCHANDOU, Paul PERNOT, Edgard WEISSROCK		
BORDEAUX	LYCÉE BERTRAN DE BORN - PÉRIGUEUX Savonnez José !	Olivier TORRENS Lionel DUCASSOU	2e prix Vous avez emprisonné les nuages dans une bulle de savon, nous vous décernons le prix <i>Tourbillon</i> 400€ Prix de la Fondation iXCore pour la recherche Visite : Laboratoire national des champs magnétiques intenses - Toulouse <i>Licences élèves Mathematica offertes par Wolfram et lots offerts par Eurosmat et Sciencéthic</i>
	Manon BRUNEAU, Baptiste DANIEL LAMAZIÈRE		
DIJON	LYCÉE CHARLES DE GAULLE - DIJON Strouhal et les turbulences	Alex DUGUÉRY David CHÂTEAU	2e prix Pour toutes vos turbulences, nous vous décernons le prix <i>Des ponts déchaussés</i> 400€ Prix Saint-Gobain Visite : European synchrotron radiation facility - Grenoble <i>Licences élèves Mathematica offertes par Wolfram et lots offerts par Eurosmat et Sciencéthic</i>
	Loïc CHAUX, Léa MARQUES, Justine PIARD		
LILLE	LYCÉE COLBERT - TOURCOING Lévita-son	Romain MARIE Arnaud DURIEUX	2e prix La goutte d'eau, c'est la cerise sur l'expérience, nous vous décernons le prix <i>De l'illusionniste</i> 400€ Prix de la Fondation CFM pour la recherche Visite : École normale supérieure Paris sciences lettres - Paris <i>Licences élèves Mathematica offertes par Wolfram et lots offerts par Jeulin</i>
	Zoé DURIEUX, Arthur PECQUEUR		

Organisée par



À l'initiative de



et de



NICE	LYCÉE MASSÉNA - NICE	Christian BRUNEL Karine DOMBROWSKI	2e prix Sonar ou lidar il faut choisir, nous vous décernons le prix <i>De la prévention routière</i>
	SONAR et LIDAR		400€ Prix du Laboratoire d'excellence FIRST-TF Visite : Institut de physique de Nice <i>Une caméra scientifique Ultra-HD 8MP sur tige offerte par Nova Physics</i>
PARIS	LYCÉE ÉCOLE ALSACIENNE - PARIS	Philippe MÉNÉTRIER Claudia GUERRA	2e prix Vous avez su défer le Dieu Numérix, nous vous décernons le prix <i>Toutatis</i>
	Les chemins de la colère de Zeus		400€ Prix Wolfram Visite : Laboratoire de physique des plasmas et Laboratoire d'utilisation des lumières intenses de l'École polytechnique - Palaiseau <i>Une caméra scientifique ultra-HD 8MP sur tige offerte par Nova Physics</i>
POITIERS	LYCÉE PILOTE INNOVANT INTERNATIONAL - JAUNAY-MARIGNY	Jean-Brice MEYER Tristan CLÉMENT	2e prix Ils ont l'art de faire mousser la science, nous vous décernons le prix <i>De la pression</i>
	Histoire de se faire mousser		400€ Prix de la Fondation nanosciences Visite : Synchrotron Soleil - Gif-sur-Yvette <i>Tablette oscilloscope 2 x 100 MHz offerte par Sordalab</i>
BORDEAUX	LYCÉE BERNARD PALISSY - AGEN	Jean-Michel LACLAVERIE Pauline AMILLASTRE	3e prix Pour avoir mesuré des températures avec votre doigt, nous vous décernons le prix <i>Du meilleur thermomètre digital</i>
	Est-il possible de fabriquer une machine à Rayons X transportable afin que toutes les populations aient accès à la radiographie ?		200€ Prix de la Société française de physique Visite : entreprise Muquans - Talence <i>5 multimètres numériques offerts par Jeulin</i>
BORDEAUX	LYCÉE BERTRAN DE BORN - PÉRIGUEUX	Olivier TORRENS Lionel DUCASSOU	3e prix Vous nous avez fait planer avec l'ampli Fender, nous vous décernons le prix <i>Jimmy Hendrix</i>
	Voiletons au gré du son		200€ Prix des nanosciences C'nano Visite : Laboratoire national des champs magnétiques intenses - Toulouse <i>5 multimètres numériques offerts par Jeulin</i>
ÉTRANGER	LYCÉE THANG LONG - DALAT	Cao Phan LE	3e prix Pour avoir fait sortir la science du brouillard, nous vous décernons le prix <i>Du rayonnement</i>
	Édifier un dispositif pour observer la radioactivité		200€ Prix de l'Organisation européenne pour la recherche nucléaire (Cern) Visite : Laboratoire de physique et chimie des nano-objets - Toulouse <i>5 thermomètres de poche à écran offerts par Jeulin</i>
ÉTRANGER	LYCÉE DE HANOÏ-AMSTERDAM - HANOÏ	Trung Dung PHAM	3e prix Ils auraient préféré que les rivières aillent de l'aval vers l'amont, nous vous décernons le prix <i>De l'artiste Escher</i>
	Création de l'électricité en utilisant le bélier hydraulique : un courant sans cesse		200€ Prix du Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives et mention Philippe Lancel Visite : Laboratoire de physique et chimie des nano-objets - Toulouse <i>Loupe binoculaire offerte par Pierron</i>
LILLE	LYCÉE DES FLANDRES - HAZEBROUCK	Jérôme DUMONT François MARTEL	3e prix Pour une fois que souffler n'est pas tricher, nous vous décernons le prix <i>Éole</i>
	Souffler pour mesurer		200€ Prix de l'Institut de physique du CNRS Visite : Organisation européenne pour la recherche nucléaire Cern - Genève <i>Loupe binoculaire offerte par Pierron</i>
LILLE	LYCÉE JEAN PERRIN - LAMBERSART	Grégory WALLYN	3e prix Un caméléon, une planche à clous, un paon, c'est un inventaire à la Prévert, nous vous décernons le prix <i>De la réflexion</i>
	Le changement de couleur du caméléon		200€ Prix de l'École normale supérieure de Lyon Visite : Grand accélérateur national d'ions Lourds - Caen <i>Loupe binoculaire offerte par Pierron</i>

avec le soutien des
mécènes financiers



aefe
Agence pour
l'enseignement français
à l'étranger

AIRBUS

orange™

SAINT-GOBAIN

IXCORE
FONDATION POUR LA RECHERCHE

LYON	LYCÉE GERMAINE TILLION - SAIN BEL Les fractales contre le bruit	Nora ALLEG Christine LOUIS	3e prix Ils découpent les murs et réduisent les bruits, nous vous décernons le prix <i>Très chou romanesco</i> 200€ Prix de l'Union des professeurs de classes préparatoires scientifiques Visite : Institut Néel - Grenoble <i>Loupe binoculaire offerte par Pierron</i>
	Vincent ALTOBELLI, Philémon BORDEREAU, Lou COURTOT, Noé DAS NEVES, Niis GOFFETTE		
LYON	LYCÉE RENÉ CASSIN - TARARE Zen-Zone, sans bruit !	Mustapha ERRAMI François PINAULT	3e prix Vous avez bruyamment fait vibrer le silence, nous vous décernons le prix Zen 200€ Prix de la Société française d'acoustique Visite : Laboratoire national des champs magnétiques intenses - Grenoble <i>Microscope offert par Pierron</i>
	Naïlis BOUBRED, Pierre LIVET, Loan TRICAUD		
NANCY-METZ	LYCÉE CHARLES JULLY - SAINT-AVOLD 8"29 : record à battre	Tanguy SAÏBI Marc FOVET	3e prix Pour avoir fait participer un playmobil aux Olympiades, nous vous décernons le prix <i>De la plus belle glissade</i> 200€ Prix de l'École normale supérieure Paris sciences lettres Visite : Institut Jean Lamour - Nancy <i>Lots offerts par 3B Scientific et Sciencéthic</i>
	Mathieu BIANCHI, Amine EL GHEMMAZ, Hugo JACINTO, Emma MARING, Julia SCHMIDT, Léa WECKER		
NANCY-METZ	LYCÉE JEAN-AUGUSTE MARGUERITTE - VERDUN Repérage de l'artillerie par le son Verdun 1915-1917	Christophe de GOLMARD Emmanuel CLAISSE	3e prix Pour votre exposé qui détonne, nous vous décernons le prix <i>Molière de la science</i> 200€ Prix de l'Université Paris-est Marne-la-Vallée Visite : Laboratoire matière et systèmes complexes - Université Paris Diderot - Paris <i>Lots offerts par 3B Scientific et Sciencéthic</i>
	Nicolas BROSSEAU HABERT, Coraline LARIVIÈRE, Léila MAYER		
NICE	LYCÉE MASSENA - NICE Thermodynamique chez Luigi	Christian BRUNEL Karine DOMBROWSKI	3e prix Pour avoir optimisé les conditions de dégustation des pizzas, nous vous décernons le prix <i>Super Mario du meilleur livreur</i> 200€ Prix du Comité national des Olympiades de physique France Visite : Institut de physique de Nice <i>Lots offerts par 3B Scientific et Sciencéthic</i>
	Matthieu GABAS, Magamed TAIMESKHANOV		
PARIS	LYCÉE JEAN DE LA FONTAINE - PARIS Le molemètre, un outil pédagogique pour les lycéens	Sabine GALLICE	3e prix Pour vos services de physiciens rendus à la chimie, nous vous décernons le prix <i>Avogadro</i> 200€ Prix de l'Éducation nationale Visite : Laboratoire de l'accélérateur linéaire - Orsay <i>Coffret de 6 filtres calorés offert par OVIO</i>
	Thibault DORN, Louis GRANDVAUX, Juliette LAURENT, Joséphine MARTIN		
POITIERS	LYCÉE PILOTE INNOVANT INTERNATIONAL - JAUNAY-MARIGNY Vibrer pour peser	Jean-Brice MEYER Tristan CLÉMENT	3e prix Pour avoir touché la corde sensible, nous vous décernons le prix <i>Good vibes</i> 200€ Prix de l'Union des professeurs de physique et chimie Visite : Synchrotron Soleil - Gif-sur-Yvette <i>Coffret de 8 filtres Fourier offert par OVIO</i>
	Amy AGUILLON, Victor BEAUPEU-VACHON, Alban BRÉMAUD, Tristan CARIUS, Xiong CHONGHAN, Balthazar FLOQUET		
STRASBOURG	LYCÉE JEAN-JACQUES HENNER - ALTKIRCH Pause café et petit beurre d'Alsace	Frédéric MARTIN	3e prix Quand la science nous fait saliver, nous vous décernons le prix <i>Du scientifique Hervé This</i> 200€ Prix de la section académique de l'Union des professeurs de physique et chimie - Toulouse Visite : Institut de physique et chimie des matériaux de Strasbourg <i>Licences élèves Mathematica offertes par Wolfram et Starter kit Educaduino offert par Eurosmart</i>
	Margot GEBEL, Laura MULLER		



Les prix du Comité sont offerts par les mécènes financiers

Le Comité des Olympiades de physique France et Pour la Science offrent un abonnement d'un an à la revue *Pour la Science* à tous les professeurs.

Tous les professeurs et leurs élèves ont reçu des livres, des revues et des maquettes offerts par Belin, de Boeck, Dunod, EDP Sciences, *Pour la Science*, la Société française de physique, Vuibert, l'Union des professeurs de physique et chimie, Wolfram et le Centre national d'études spatiales.

Le CLEA offre aux CDI des établissements un abonnement d'un an aux *Cahiers Clairaut*.

Le comité a offert à tous les finalistes un t-shirt et un sac floqués Olympiades de physique France.