



# 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  <b>Les fluides non-newtoniens : entre liquide et solide</b>	Thibaut SORDELET	<b>1er prix</b> 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€ <b>Prix du Laboratoire d'excellence NEXT</b> <b>Visite : Intespace (groupe Airbus) - Toulouse</b>  <i>Licences Mathematica (établissement et élèves) offertes par Wolfram</i>
	Wim POIGNON, Agnès TOTSCHNIG		
LILLE	LYCÉE ÉDOUARD BRANLY - BOULOGNE SUR MER  <b>Opération marguerite</b>	Olivier BURIDANT Didier SORET	<b>1er prix</b> Ils aiment la physique, un peu, beaucoup, passionnément..... nous vous décernons le prix <i>De la folie</i>  600€ <b>Prix du Laboratoire d'excellence PALM et Prix Cnes journée de l'espace</b> <b>Visite : Centre national d'études spatiales - Toulouse</b>  <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  <b>MBFC - Comment le réussir à tous les coups ?</b>	Alain COURCELLE Alexandre OLCZYK	<b>1er prix</b> Elles sont quatre et, comme les chats, elles retombent toujours sur leurs pattes ! Nous vous décernons le prix <i>Shaker</i>  600€ <b>Prix Airbus de l'aventure scientifique</b> <b>Visite : Institut d'optique - Palaiseau</b>  <i>Licences Mathematica (établissement et élèves) offertes par Wolfram</i>
	Imane BAMOU, Ilham BAMOU, Noëlie MAFRICA, Flora URSENBACH		
NANTES	LYCÉE DOUANIER ROUSSEAU - LAVAL  <b>Que peut nous apprendre une simple goutte?</b>	Patrice MICHEL	<b>1er prix</b> Plic ploc. Pour nous avoir rendu fluide la science, nous vous décernons le prix <i>Du goutte à goutte</i>  600€ <b>Prix de l'Institut national des sciences appliquées de Toulouse et sélection pour participer à ISEF en mai 2018.</b> <b>Visite : entreprise Oxxius - Lannion</b>  <i>Licences Mathematica (établissement et élèves) offertes par Wolfram</i>
	Clarisse BAUDOUIN, Chloé SIMONNET, Clément TRAUPE		
PARIS	LYCÉE JEAN DE LA FONTAINE - PARIS  <b>Léviateur, faire léviter et contrôler sans contact</b>	Sabine GALLICE	<b>1er prix</b> Pour le contrôle de la lévitation, nous vous décernons le prix <i>Du tapis volant</i>  600€ <b>Prix Orange de l'innovation</b> <b>Visite : Laboratoire de l'accélérateur linéaire - Orsay</b>  <i>Licences Mathematica (établissement et élèves) offertes par Wolfram</i>
	Florian-Fukuta MANTELL, Thomas RAVERDY		
STRASBOURG	LYCÉE LE GYMNASE JEAN STURM - STRASBOURG  <b>Que la mélanine soit ! Et la lumière fut.</b>	Hélène VONESCH Franck LOHNER	<b>1er prix</b> Des champignons à la surtension, il n'y a qu'un pas, nous vous décernons le prix <i>Du plus beau bronzage</i>  600€ <b>Prix ST Microelectronics</b> <b>Visite : Institut de physique et chimie des matériaux de Strasbourg</b>  <i>Licences Mathematica (établissement et élèves) offertes par Wolfram</i>
	Antoine DUFOUR, Adrien MARCHANDOU, Paul PERNOT, Edgard WEISSROCK		
BORDEAUX	LYCÉE BERTRAN DE BORN - PÉRIGUEUX  <b>Savonnez José !</b>	Olivier TORRENS Lionel DUCASSOU	<b>2e prix</b> Vous avez emprisonné les nuages dans une bulle de savon, nous vous décernons le prix <i>Tourbillon</i>  400€ <b>Prix de la Fondation iXCore pour la recherche</b> <b>Visite : Laboratoire national des champs magnétiques intenses - Toulouse</b>  <i>Licences élèves Mathematica offertes par Wolfram et lots offerts par Eurosmart et Sciencéthic</i>
	Manon BRUNEAU, Baptiste DANIEL LAMAZIÈRE		
DIJON	LYCÉE CHARLES DE GAULLE - DIJON  <b>Strouhal et les turbulences</b>	Alex DUGUÉRY David CHÂTEAU	<b>2e prix</b> Pour toutes vos turbulences, nous vous décernons le prix <i>Des ponts décaussés</i>  400€ <b>Prix Saint-Gobain</b> <b>Visite : European synchrotron radiation facility - Grenoble</b>  <i>Licences élèves Mathematica offertes par Wolfram et lots offerts par Eurosmart et Sciencéthic</i>
	Loïc CHAUX, Léa MARQUES, Justine PIARD		
LILLE	LYCÉE COLBERT - TOURCOING  <b>Lévita-son</b>	Romain MARIE Arnaud DURIEUX	<b>2e prix</b> La goutte d'eau, c'est la cerise sur l'expérience, nous vous décernons le prix <i>De l'illusionniste</i>  400€ <b>Prix de la Fondation CFM pour la recherche</b> <b>Visite : École normale supérieure Paris sciences lettres - Paris</b>  <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	<b>2e prix</b> Sonar ou lidar il faut choisir, nous vous décernons le prix <i>De la prévention routière</i> 400€ <b>Prix du Laboratoire d'excellence FIRST-TF</b> <b>Visite :</b> Institut de physique de Nice <i>Une caméra scientifique Ultra-HD 8MP sur tige offerte par Nova Physics</i>
	<b>SONAR et LIDAR</b> Flora BRUNEL, Samuel FRANCH		
PARIS	LYCÉE ÉCOLE ALSACIENNE - PARIS	Philippe MÉNÉTRIER Claudia GUERRA	<b>2e prix</b> Vous avez su défer le Dieu Numérix, nous vous décernons le prix <i>Toutatis</i> 400€ <b>Prix Wolfram</b> <b>Visite :</b> 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>
	<b>Les chemins de la colère de Zeus</b> Eliott BERNARD DE COURVILLE, Johanna CHARPENTIER, Margot FARKAS, Tangui RELTGEN		
POITIERS	LYCÉE PILOTE INNOVANT INTERNATIONAL - JAUNAY-MARIGNY	Jean-Brice MEYER Tristan CLÉMENT	<b>2e prix</b> Ils ont l'art de faire mousser la science, nous vous décernons le prix <i>De la pression</i> 400€ <b>Prix de la Fondation nanosciences</b> <b>Visite :</b> Synchrotron Soleil - Gif-sur-Yvette <i>Tablette oscilloscope 2 x 100 MHz offerte par Sordalab</i>
	<b>Histoire de se faire mousser</b> Léa BROSSARD, Lorine GUERPILLON, Lou-Ann GUINARD, Alexis MINAULT, Juliette ROBIN, Théo TEXIER		
BORDEAUX	LYCÉE BERNARD PALISSY - AGEN	Jean-Michel LACLAVERIE Pauline AMILLASTRE	<b>3e prix</b> Pour avoir mesuré des températures avec votre doigt, nous vous décernons le prix <i>Du meilleur thermomètre digital</i> 200€ <b>Prix de la Société française de physique</b> <b>Visite :</b> entreprise Muquans - Talence <i>5 multimètres numériques offerts par Jeulin</i>
	<b>Est-il possible de fabriquer une machine à Rayons X transportable afin que toutes les populations aient accès à la radiographie ?</b> Baptiste MICHELI, Lucas PEREZ		
BORDEAUX	LYCÉE BERTRAN DE BORN - PÉRIGUEUX	Olivier TORRENS Lionel DUCASSOU	<b>3e prix</b> Vous nous avez fait planer avec l'ampli Fender, nous vous décernons le prix <i>Jimmy Hendrix</i> 200€ <b>Prix des nanosciences C'nano</b> <b>Visite :</b> Laboratoire national des champs magnétiques intenses - Toulouse <i>5 multimètres numériques offerts par Jeulin</i>
	<b>Voiletons au gré du son</b> Mathieu PEYROT, Malo REMBAUD, Nicolas TAFZI, Anys ZOGHELY		
ÉTRANGER	LYCÉE THANG LONG - DALAT	Cao Phan LE	<b>3e prix</b> Pour avoir sorti la science du brouillard, nous vous décernons le prix <i>Du rayonnement</i> 200€ <b>Prix de l'Organisation européenne pour la recherche nucléaire (Cern)</b> <b>Visite :</b> Laboratoire de physique et chimie des nano-objets - Toulouse <i>5 thermomètres de poche à écran offerts par Jeulin</i>
	<b>Édifier un dispositif pour observer la radioactivité</b> Duc Duy NGUYEN HUU, Dang Nguyen VO		
ÉTRANGER	LYCÉE DE HANOÏ-AMSTERDAM - HANOÏ	Trung Dung PHAM	<b>3e prix</b> Ils auraient préféré que les rivières aillent de l'aval vers l'amont, nous vous décernons le prix <i>De l'artiste Escher</i> 200€ <b>Prix du Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives et mention Philippe Lancel</b> <b>Visite :</b> Laboratoire de physique et chimie des nano-objets - Toulouse <i>Loupe binoculaire offerte par Pierron</i>
	<b>Création de l'électricité en utilisant le bélier hydraulique : un courant sans cesse</b> Thu Trang NGUYEN, Hoang Tien NGUYEN, Ngoc Mai PHAM		
LILLE	LYCÉE DES FLANDRES - HAZEBROUCK	Jérôme DUMONT François MARTEL	<b>3e prix</b> Pour une fois que souffler n'est pas tricher, nous vous décernons le prix <i>Éole</i> 200€ <b>Prix de l'Institut de physique du CNRS</b> <b>Visite :</b> Organisation européenne pour la recherche nucléaire (Cern) - Genève <i>Loupe binoculaire offerte par Pierron</i>
	<b>Souffler pour mesurer</b> Pauline CARON, Nicolas HERMAN, Louise PODVIN, Aloys RÉANT		
LILLE	LYCÉE JEAN PERRIN - LAMBERSART	Grégory WALLYN	<b>3e prix</b> 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> 200€ <b>Prix de l'École normale supérieure de Lyon</b> <b>Visite :</b> Grand accélérateur national d'ions Lourds - Caen <i>Loupe binoculaire offerte par Pierron</i>
	<b>Le changement de couleur du caméléon</b> Antonin BURG, Paul-Émile FAVIER, Auguste GIRARDOT, Benjamin MARRE		

avec le soutien des  
mécènes financiers



**aefe**  
Agence pour  
l'enseignement français  
à l'étranger

**AIRBUS**



**SAINT-GOBAIN**



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