



PALMARÈS
de la XXIV^e édition des
Olympiades de Physique France

*Parrainée par Jean-Pierre LUMINET
directeur de recherches au CNRS,
astrophysicien au Laboratoire d'Astrophysique
de Marseille, au Centre de Physique Théorique de Luminy
et à l'Observatoire de Paris*

Aix-Marseille Université
Site Saint Charles 27 et 28 janvier 2017

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
CRETEIL	LYCÉE ANDRE BOULLOCHÉ – LIVRY-GARGAN Plus lente sera la chute...	Aymeric JACOB Sébastien LIVOLSI	1er prix Pour ne pas nous avoir entraînés dans la chute en courant, nous vous décernons le prix de la Grenouille de Foucault 600€ Prix de la Fondation Nanosciences Visite : Laboratoire de Physique des Plasmas et Laboratoire d'Utilisation des Lumières Intenses - Ecole Polytechnique 1 caméra Flexcam offert par Sordalab
	Edgar ANIES, Floriane CLAUDE, Lucas GUNAY, Radwan KHEROUA, Ilane MESSAOUDI		
LYON	LYCÉE ANTOINE DE SAINT-EXUPÉRY – LYON Le Son et la matière	Alicja ARETTE-HOURQUET Jean-Baptiste MADEC	1er prix En mêlant l'art et la science, vous nous avez joué une très jolie musique. Nous vous attribuons le prix Virtuose de la physique 600€ Prix de la Fondation CFM Pour la Recherche Visite : Organisation Européenne pour la recherche Nucléaire CERN - Genève 1 Raspberry Pi et 2 licences Mathematica élève et 2 licences prof offert par Wolfram
	Martin BEAUJON, Malo DE WIDERSPACH-THOR, Maxime FOUILLAT		
PARIS	LYCÉE ÉCOLE ALSACIENNE - PARIS Caractérisation d'une boule plasma	Brigitte PIVETEAU	1er prix Pour nous avoir jeté des éclairs à nous en faire perdre la boule, vous avez le prix de la voyance à haute tension 600€ Prix du Laboratoire d'Excellence PALM Visite : Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives - Saclay 1 coffret optique offert par Ovio
	François DUHIL de BENAZÉ, Delphine YEH		
POITIERS	LYCÉE PILOTE INNOVANT INTERNATIONAL – JAUNAY-CLAN Les mystères de la tasse	Jean-Brice MEYER	1er prix Comment commencer la journée par une belle manip de physique. Vous obtenez le prix de l'ami du p'tit dej. 600€ Prix Saint-Gobain Visite : Centre de physique des particules de Marseille 1 Raspberry Pi et 2 licences Mathematica élève et 2 licences prof offert par Wolfram
	Paul CHEVRIER, Solène DUMAS-GROLLIER, Géralda HAJRULLA, Wissem RACHDANE, Emma ROBIN, Martial SANTORELLI		
STRASBOURG	LYCÉE JEAN JACQUES HENNER - ALTKIRCH Un chant impensable	Frederic MARTIN	1er prix Nous ne regarderons plus les dunes avec la même oreille... Nous vous donnons le prix de l'exotisme 600€ Prix de la Fondation iXCore pour la Recherche Visite : Synchrotron Soleil - Gif-sur-Yvette 1 Raspberry Pi et 1 licence Mathematica élève et 2 licences prof offert par Wolfram
	Caroline HUGUEL, Valentine JANDER, Jérémie KLEIN		
STRASBOURG	LYCÉE LE GYMNASSE JEAN STURM – STRASBOURG Un geyser dans le jardin	Franck LOHNER	1er prix Vous avez brillamment bricolé de quoi résister à la pression. C'est bien. Nous vous donnons le prix de la décompression minutée 600€ Prix de l'Éducation Nationale Visite : Laboratoire Matière et Systèmes Complexes - Université Paris Diderot - Paris Une sélection pour le concours ISEF et 1 caméra endoscopique étanche + zoom offert par Nova Physics
	Jean-Baptiste FLIELLER, Elias SUVANTO		
AIX-MARSEILLE	LYCÉE VAUVENARGUES – AIX-EN-PROVENCE Brumisateur	Éric MATHIEU Olivier POLIDORO	2eme prix Merci d'avoir ramené à notre mémoire le souvenir du film de Carné avec votre mist'air! Vous obtenez le prix Quai des brumes 400€ Prix de l'Éducation Nationale Visite : International Thermonuclear Experimental Reactor – ITER 1 laser bleu offert par Didalab
	Emile CARINOS, Adrien GRIFFA, Romain RAPALLINI, Maguelonne WIEHN		
LILLE	LYCÉE DES FLANDRES – HAZEBROUCK Sucre contre béton	François MARTEL Jérôme DUMONT	2eme prix Comme le battement d'aile d'un papillon peut déclencher une tornade à l'autre bout du monde, avec un morceau de sucre, vous avez fait basculer le jury Votre prix est celui du parpaing sucré 400€ Prix de la Fondation iXCore pour la Recherche Visite : École Normale Supérieure Paris Sciences Lettres- Paris 1 caméra endoscopique étanche + zoom offert par Nova Physics
	Clarysse DEHOUCQ, Louise MARTEL, Louise PODVIN, Axelle WEPIERRE		

Organisée par



À l'initiative de



et de



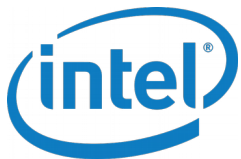
Union des professeurs
de physique et de chimie

LILLE	LYCÉE SAINT-JACQUES – HAZEBROUCK Dé-mineur	Jean-Sébastien THIBAUT	2eme prix L'étude du magnétisme vous donne de bonnes mines. Vous obtenez le prix de la furtivité 400€ Prix Wolfram Visite : Laboratoire National des Champs Magnétiques Intenses - Grenoble <i>1 laser bleu offert par Didalab</i>
	Constance BODLET, Coralie BURET, Flavie CARON, Éléonore LEMAIRE		
NANCY-METZ	LYCÉE ANTOINE DE SAINT-EXUPÉRY - FAMECK Chaud ? Froid ? Non, Mpemba !	Alain COURCELLE	2eme prix Vous avez osé nous montrer que l'eau chaude gèle plus vite que l'eau froide, nous vous décernons le...prix "M'EMPA" peur ! 400€ Prix des laboratoires de physique de l'AMU Visite : Institut Jean Lamour - Nancy <i>1 coffret optique offert par Ovio</i>
	Arthur DE PAULIS, Clara VENUTI		
NANCY-METZ	LYCÉE FABERT – METZ Étoile dans un verre et le mystère des petits trous	Jérôme BAUMANN Sébastien MARCHAL	2eme prix Masse qui tombe n'amasse pas mousse, le jury vous décerne le prix de la joyeuse dépression 400€ Prix de C'Nano Ile-de-France Visite : Institut de minéralogie, de physique des matériaux et de cosmochimie - Institut des NanoSciences de Paris - Université Pierre et Marie Curie - Paris <i>1 laser bleu offert par Didalab</i>
	Salomé BIDEAU, Axelle BOURDIN, Joris COSSART, Victor RAVENEL, Elise VANEL		
NANTES	LYCÉE PERSEIGNE - MAMERS Ventilation mécanique solaire	Lionel TRANSON	2eme prix Vous avez dépoussiéré l'énergie grise des ardoises en faisant souffler un air nouveau. Vous obtenez le prix Yaka appuyer sur le bouton 400€ Prix de la MGEN Visite : Institut d'Optique Graduate School - Palaiseau <i>1 laser bleu offert par Didalab</i>
	Arthur BOUTON, Héloïse COLLIN, Théo FOUASNON		
ORLEANS-TOURS	LYCÉE JACQUES DE VAUCANSON – TOURS Distilla'Sun	Emmanuel THIBAUT	2eme prix Du soleil, des fleurs, du romarin dans une cocotte-minute. L'essentiel...Nous vous décernons le prix du "tajine aromatique" 400€ Prix du Laboratoire d'excellence FIRST-TF-OBSPM Visite : Institut national des sciences appliquées Centre Val de Loire - Blois <i>1 mallette mini-laser optique offert par Pierron</i>
	Waldan GIRARD, Rohan NOWAK		
AIX-MARSEILLE	LYCÉE JEAN LURCAT – MARTIGUES Algues vertes	Claire DOMINIQUE	3eme prix En broyant du vert, vous avez carburé. Nous vous décernons le prix de l'Etang de Berre 200€ Prix de l'Union des Professeurs de Physique et de Chimie Visite : International Thermonuclear Experimental Reactor – ITER <i>1 laser vert offert par Pierron</i>
	Morgane DHAINAUT, Nisrina LAÏSSOUF		
BORDEAUX	LYCÉE BERNARD PALISSY – AGEN Est-il possible de fabriquer une lunette astronomique «maison» pour étudier Jupiter?	Jean-Michel LACLAVÉRIE Pauline AMILLASTRE	3eme prix Pour avoir fait gonfler vos lentilles, en attendant de voir les lunes de Jupiter, voici le prix de l'olympie de la physique 200€ Prix de l'Université Paris-Sud Visite : European Synchrotron Radiation Facility - Grenoble <i>un lot offert par Jeulin</i>
	Léa CABROL, Alice CIAPONI, Manily GROSZ, Léo LUBRANO, Enzo MARTORELLI, Lucas PEREZ		
BORDEAUX	LYCÉE RENÉ CASSIN - BAYONNE Diamagnétisme du bismuth	Jean-Paul BRUYÈRE Alban LAMENDIN	3eme prix Ce sujet a diamagnétisé le jury ; Vous méritez le prix de la grenouille lévitante 200€ Prix de l'Institut de Physique du CNRS Visite : Laboratoire National des Champs Magnétiques Intenses - Toulouse <i>1 laser bleu offert par Didalab</i>
	Timothé LAFON, Martin RECROIX		
BORDEAUX	LYCÉE BERTRAN DE BORN – PÉRIGUEUX Kaplas : des chutes édifiantes	Olivier TORRENS Lionel DUCASSOU	3eme prix Comme un jeu d'enfants, vous avez fait trembler le jury. Il vous donne le prix Riche-Terre 200€ Prix de la Société Française de Physique Visite : Grand Accélérateur National d'Ions Lourds (GANIL) - Caen <i>un lot offert par 3B Scientific</i>
	Louis COUSTURIAN, Juliette COUZIER, Arthur GOURRIN		
BORDEAUX	LYCÉE JAY DE BEAUFORT – PERIGUEUX Après EDF, BDF bactéries de France	Gilles LAPEYRE Jean-Philippe GALLET	3eme prix Et les Shadocks pompaient. Et les petites bêtes protonaient. Nous vous décernons le prix Pile ou vase 200€ Prix de la Division de la Recherche fondamentale du Commissariat à l'Énergie atomique et aux Énergies Alternatives Visite : Grand Accélérateur National d'Ions Lourds (GANIL) - Caen <i>1 laser bleu offert par Didalab</i>
	Thomas HARDY, Anaëlle MEGRAT, Victor ROUX, Enzo VERGNAUD		

avec le soutien des
mécènes financiers



AEFE	LYCÉE ANNA-DE-NOAILLES – BUCAREST	Guillaume COUPECHOUX	3eme prix Vous nous en avez fait voir de toutes les couleurs. Vous obtenez le prix du camoufleur débusqué
	Robot caméléon		200€ Prix de l'École Normale Supérieure de Paris-Saclay Visite : International Thermonuclear Experimental Reactor – ITER 1 laser bleu offert par Didalab
AEFE	LYCÉE DE SAINT-DOMINGUE – SAINT-DOMINGUE	Olivier CLÉMENCE	3eme prix Avec votre discours bien huilé, vous nous avez totalement vendu votre invention chic et pas chère. Vous méritez le prix Spectro'spectacle
	Spectrofacile		200€ Prix de l'Union des Professeurs de classes préparatoires Scientifiques et Prix Philippe Lancel du Comité des Olympiades Visite : International Thermonuclear Experimental Reactor – ITER 1 mallette mini-laser optique offert par Pierron
GRENOBLE	LYCÉE PHILIBERT DELORME – L' ISLE D ABEAU	Julien ROUILLARD Maria VUONG	3eme prix Pour avoir pointé la lumière du doigt, nous vous décernons le prix des Spaghetti électriques
	Clavier numérique à projection laser : comment repérer un point dans l'espace ?		200€ Prix de l'École Normale Supérieure Paris Sciences Lettres Visite : Institut Néel - Grenoble 1 laser bleu offert par Didalab
LILLE	LYCÉE DES FLANDRES – HAZEBROUCK	Jerôme DUMONT François MARTEL	3eme prix Vous souffrirez ? Pour trouver votre voix, et faire de belles bulles, le miel est votre ami! Vous avez mérité le prix Eyakiafokiule
	Viscosité et écoulement des laves		200€ Prix de l'École Normale Supérieure de Lyon Visite : Ecole Normale Supérieure Paris Sciences Lettres- Paris 5 multimètres numériques offert par Jeulin
NANTES	LYCÉE ST-JOSEPH-LA-JOLIVERIE – ST-SÉBASTIEN-SUR-LOIRE	Cécile LONGUET Nicolas TOCQUE	3eme prix Pour nous avoir fait vibrer devant l'obstacle invisible, vous obtenez le prix Design de choc
	Vibraler ! un prototype détectant des obstacles au service des malvoyants		200€ Prix de la Société Française d'Acoustique Visite : Laboratoire Aimé Cotton - ENSC - Université Paris Saclay Etude des télécommunications par fibre offert par Nova Physics
PARIS	LYCÉE ÉCOLE ALSACIENNE - PARIS	Philippe MENETRIER Brigitte PIVETEAU	3eme prix En dissipant beaucoup d'énergie, vous avez capté notre attention. Nous vous décernons le prix Super Tic-Tac
	Les électrons libres		200€ Prix de l'Université Paris-Est Marne la Vallée Visite : Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives - Saclay 1 starter kit Educaduino offert par Eurosmart
TOULOUSE	LYCÉE GASTON MONNERVILLE – CAHORS	Carinne QUIROS Christelle ROUCANIÈRES	3eme prix Vous nous avez fait décoller puis monter à 3000 à la recherche des muons perdus. Vous avez le prix Charpak
	Y a t-il un muon dans l'avion ?		200€ Prix de l'Organisation européenne pour la recherche nucléaire CERN Visite : Office national d'études et de recherches aérospatiales - Toulouse 1 starter kit Educaduino offert par Eurosmart



Les prix du Comité sont offerts par les mécènes financiers

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 un abonnement de six mois à la revue *Ciel et Espace* offert par *Ciel et Espace*. et ils bénéficient de livres et revues offerts par *Belin, CNRS, de Boeck, Dunod, EDP Sciences, Pour la Science, Société française de physique, Vuibert, l'Union des Professeurs de Physique Chimie*.
Leur CDI reçoit un abonnement aux *Cahiers Clairaut* offert par le *CLEA*

Chaque élève et professeur reçoit du Comité un T-shirt Olympiades de Physique France et un sac Olympiades de Physique France.