



PALMARÈS

de la XXI^e édition des OLYMPIADES DE PHYSIQUE FRANCE

Palais de la découverte - 7 et 8 février 2014

Parrainée par Catherine BRÉCHIGNAC
Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences

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
AIX-MARSEILLE	Lycée Marseilleveyre - Marseille Revisitons l'expérience de Sommerfeld	Claude TORREGROSA	Vous avez su dévier les lasers, mais nous irons droit au but : nous vous attribuons un 1er prix Prix du département de Physique de l'École normale supérieure de Paris 900€ Visite : Laboratoires micro et nanotechnologiques (MINATEC) - Grenoble Un lot de matériel d'acquisition de données offert par National Instruments
	Alexandre LARRIVÉ, Luis MONTERO, Margaux ZAFFRAN		
DIJON	Lycée Gustave Eiffel - Dijon Et pourtant elle tourne...	Julien BARTHES Pascal LANGLOIS	Vous nous avez fait tourner la tête perpétuellement : nous vous attribuons un 1er prix Prix du Triangle de la physique 900€ Visite : Laboratoire de l'École Nationale des Ponts-Paris Tech - Champs-sur-Marne Un lot de matériel d'acquisition de données offert par National Instruments
	Stella BOURDIN, Agathe BRÜTT, Margaux DEROUES, Vincent ZANIEMONSKI		
NANCY-METZ	Lycée Fabert - Metz Comment la WII peut-elle sauver le monde ?	Jérôme BAUMANN Renaud HADI	Grâce à vous, nous sommes rassurés en prenant l'ascenseur et disons oui à l'attribution d'un 1er prix Prix de la Fondation nanosciences 900€ Visite : Institut Jean Lamour - Nancy Un lot de matériel d'acquisition de données offert par National Instruments
	Charline DUMONT, Amiko MEINHOLD, Jeanne OBERLÉ		
NANTES	Lycée Douanier Rousseau - Laval Peut-on faire chanter une lame de microscope ?	Patrice MICHEL	Pour avoir fait chanter votre lame illuminée, nous vous attribuons un 1er prix Prix de la Fondation IXcore pour la recherche 900€ Visite : Synchrotron SOLEIL - Gif sur Yvette Un lot de matériel offert par Jeulin
	Amanda ANWAYA, Audrey HIMMER, Jérôme ROBERGE		
STRASBOURG	Lycée Albert Schweitzer - Mulhouse L'intouchable thérémène, une mine de sciences	Marc STRUBEL Nicole ADLOFF	Vous avez mis en musique les équations de Maxwell avec un filtre de qualité : nous vous attribuons un 1er prix Prix de l'Université Pierre et Marie Curie 900€ Visite : Institut d'Optique Graduate School - Palaiseau Une plate-forme multi-instruments intégrée offerte par National Instruments
	Magaly ARNOLD, Thomas FOURNIER, Anthony ROPP, Mathieu VOGT		
VERSAILLES	Lycée privé Notre-Dame de Bury - Margency La stabilité des mousses liquides, un vrai jeu d'équilibre...	Najiba MENSAH	Pour nous avoir fait voyager de bulles en bulles sans vous émousser, nous vous remettons un 1er prix Prix de l'Université Paris-Sud XI 900€ Visite : Air Liquide - Jouy en Josas Une sélection pour le concours ISEF offerte par INTEL et la Fondation de l'École Polytechnique
	Adrien CHICOT, Emeline GALLO, Johanna JUSSEY		
ÉTRANGER	Lycée français Rochambeau (M E C L) - Washington Apprendre à un robot à jouer au baby-foot à l'aide de capteurs et d'algorithmes génétiques	Victor POLICARPO	Vous avez su éviter de prendre une gamelle ; nous vous attribuons un 2eme prix Prix de l'École normale supérieure de Cachan 600€ Visite : Laboratoire Matière et Systèmes Complexes - Université Paris-Diderot Quatre maquettes Effet Doppler offertes par Pierron
	Sacha JUNGEMAN, Mateo REVEIZ		

Organisée au



À l'initiative de



et de



ÉTRANGER	Lycée et Collège français Stanislas (M E C L) - Québec-Montréal (Canada)	Laurent PELETON Antoine LE GOUFFLEC	Inutile de faire le tour de la Terre, c'est elle qui tourne et pour l'avoir démontré, nous vous attribuons un 2eme prix 600€ Prix de l'Université Paris-Est-Marne-La-Vallée Visite : Laboratoires de l'École normale supérieure de Paris <i>Quatre maquettes Effet Doppler offertes par Pierron</i>
	Le pendule de Léon Foucault, de Montréal à Paris Charlotte BEGOUEN, Julia CHETBOUN, Anne COTTE		
LILLE	Lycée Édouard Branly - Boulogne-sur-Mer	Olivier BURIDANT Didier SORET	Pour avoir su isoler Cloé des rigueurs de l'hiver et réchauffer nos méninges, nous vous remettons un 2eme prix 600€ Prix de l'INSTN Visite : Grand Accélérateur National d'Ions Lourds (GANIL) - Caen <i>Un lot de matériel offert par Jeulin</i>
	Cloé Laurine ANDRIEUX, Baptistine CARISSIMO, Anaïs HARLÉ		
LYON	Lycée Rosa Parks - Neuville-sur-Saône	Alain JOUVE Nathalie JACQUES	Vous avez su faire vibrer notre corde sensible, nous vous attribuons un 2eme prix 600€ Prix ESSO Visite : École Supérieure de Physique et Chimie Industrielles de la ville de Paris <i>Un lot de quatre hélicoptères radiocommandés offert par Ovio Instruments</i>
	L'accord parfait Adrien CHARRION, Auriane CORTET, Amal EL MOUTAOUAKKIL, Clémentine MAISONNIER		
POITIERS	Lycée Guez de Balzac - Angoulême	Lucien DUPUY Alexandre GAUVIN	Pour avoir su polariser notre attention, nous vous attribuons un 2eme prix 600€ Prix de l'UdPPC Visite : Laboratoire de Physique des plasmas et Laboratoire pour l'utilisation des lasers intenses - École Polytechnique - Palaiseau <i>Un lot de quatre kits d'acoustique offert par Ovio Instruments</i>
	Se polariser avec la lumière Dylan BAUDINAUD, Nicolas CLUIGUIS, Matthieu CONTRÉ, Ariane GUIGNARD		
STRASBOURG	Lycée Jean-Jacques Henner - Altkirch	Frédéric MARTIN Philippe HEINIS	Impossible d'écouter son corps sans les sens du physicien. Vous nous avez fait partager votre enthousiasme, vous avez mérité un 2eme prix 600€ Prix du Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives Visite : Institut Néel - Grenoble <i>Un lot de quatre kits d'électrostatique offert par Ovio Instruments et partagé avec l'équipe "Voyage au centre de la goutte"</i>
	À l'écoute de notre corps Madeline FONNE, Claire HEINIMANN, Alexandre MARTIN		
STRASBOURG	Lycée Jean-Jacques Henner - Altkirch	Frédéric MARTIN Philippe HEINIS	Pour nous avoir montré comment se plonger dans l'eau sans se mouiller, nous vous attribuons un 2eme prix 600€ Prix de la Fondation C.Génial Visite : Institut Néel - Grenoble <i>Un lot de quatre kits d'électrostatique offert par Ovio Instruments et partagé avec l'équipe "À l'écoute de notre corps"</i>
	Voyage au centre de la goutte Mathieu CHIAPPINI, Thomas MESSMER, Réno TONON		
BORDEAUX	Lycée Bernard Palissy - Agen	Jean-Michel LACLAVERIE Elisabeth MARTRE	Pour nous avoir évité d'avoir à appeler Houston, nous vous attribuons un 3eme prix 300€ Prix de l'UDIL Visite : ONERA Toulouse
	Fusée à eau Killian BRAHIMI, Valette CÉLIA, Laure LATAPPY, Louise SHOONBERG, Alexandre VIDAL		
CAEN	Collège et Lycée Expérimental - Hérouville Saint Clair	Cédric VANDEN DRIESCHÉ	Vous avez été solides dans les sables mouvants, nous vous attribuons un 3eme prix 300€ Prix de l'UDIL Visite : Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies alternatives - Saclay
	CLELAB, Les liquides nous jouent des tours : étude d'un fluide non newtonien Lucas DOUESSIN, Adèle PERUS, Sarah SAIF, Marie TAVERNIER		
CAEN	Collège et Lycée Expérimental - Hérouville Saint Clair	Cédric VANDEN DRIESCHÉ Antoine MANIER	Pour avoir réussi à nous sortir du brouillard avec des bulles, nous vous attribuons un 3eme prix 300€ Prix de l'INSTN Visite : Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies alternatives - Saclay
	CLELAB, Cloud Chamber Perrine HERMON, Robin INIZAN, Hugo LABORY, Théo MARISCHAËL, Fanny RABU, Olivier THOMAS		

Avec le soutien des
partenaires financiers



ETRANGER	Lycée Franco Costaricain (M E C L) - Cartago	Florent QUIQUEREZ	Pour nous avoir mis l'eau à la bouche avec des billes craquantes, des mousses et des émulsions légères, nous vous attribuons un 3eme prix	300€
	La cuisine moléculaire		Prix de la Fondation C.Génial Visite : Laboratoire Matière et Systèmes Complexes - Université Paris-Diderot	
	Camila GLOCK, Maria-Fernanda SANTANA			
GRENOBLE	Lycée Jean Monnet - Annemasse	Vincent DEPARIS	Nous vous admirons autant qu'Érathostène, pour nous avoir rassurés sur le rayon de la Terre et nous vous attribuons un 3eme prix	300€
	Mesure de la Terre		Prix de la Fondation C.Génial Visite : Organisation européenne pour la recherche nucléaire CERN - Genève	
	Jules BAZIN, Florent BONZON, Habibatu DIALLO, Solenn SARTON			
LILLE	Lycée Édouard Branly - Boulogne-sur-Mer	Olivier BURIDANT Didier DELEAU	Pour nous avoir fait revisiter un grand classique, nous vous remettons le Prix Louis Lumière 3eme prix	300€
	L'arroseur arrosé		Prix de la Société française de physique Visite : Grand Accélérateur National d'Ions Lourds (GANIL) - Caen	
	Pierre-Louis DESGROUSILLIERS, Arnaud PERNET			
LILLE	Lycée des Flandres - Hazebrouck	Jérôme DUMONT François MARTEL	Pour avoir dompté la fée électrique, nous vous remettons un 3eme prix	300€
	De l'électrostatique à l'accélérateur....		Prix Philippe Lancel du Comité Visite : European synchrotron radiation facility et Institut Laue Langevin - Grenoble	
	Pauline DELLISE, Laetitia FACHE			
LILLE	Lycée des Flandres - Hazebrouck	Jérôme DUMONT François MARTEL	De La Fontaine nous connaissons la fable "Le Héron". Parce que vous ne nous avez pas raconté de fable sur la fontaine de Héron, nous vous remettons un 3eme prix	300€
	Jet d'eau		Prix de la Fondation IXcore pour la recherche Visite : European synchrotron radiation facility et Institut Laue Langevin - Grenoble	
	Guillaume BUTAYE, Chloé DUHAMEL, Alix SOUZA			
LYON	Lycée Lalande - Bourg-en-Bresse	Jean-Baptiste BUTET	Pour nous avoir charmés avec le son modulé du haut-parleur modulant, recevez un 3eme prix	300€
	EXOPPLER		Prix de l'Union des professeurs de classes préparatoires scientifiques Visite : Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire - Université Paris-Sud 11	
	Damien BLANC, Antonin CHATELET, Thomas GALLET, Samir KRIT			
LYON	Lycée Condorcet - Saint-Priest	Nouredine MESBAHI	Pour nous en avoir mis plein les oreilles, nous vous remettons un 3eme prix	300€
	Implants auditifs		Prix de la Société française d'acoustique Visite : Laboratoire National des Champs Magnétiques Intenses de Grenoble	
	Priscilla FLEURY, Ambrine MELIH, Laurianne ROLATI			
POITIERS	Lycée Camille Guérin - Poitiers	Salah BELAZREG Benoît BOUDEY	Pour avoir charmé les dragons à l'aide de vos flûtes cannelées, nous vous attribuons un 3eme prix	300€
	La voix des dragons		Prix de la Société française de physique Visite : Centre Européen de la Céramique - Limoges	
	Lauriane BRICAU, Daa Hee HWANG, Aubin RABOUAN			
VERSAILLES	Lycée Jules Verne - Limours	Jean-Philippe ROUX Odile DUTHEIL	Vous nous avez touchés en plein cœur, nous vous attribuons un 3eme prix	300€
	Le Magnus Gun		Prix spécial des femmes scientifiques et ingénieures Visite : Laboratoire du Pôle Judiciaire de la Gendarmerie Nationale - Rosny-sous-Bois	
	Lauriane LOPES COSTA, Pauline THIBODOT, Diane VILMER			



Chaque professeur reçoit un abonnement d'un an à la revue **Pour la Science**, offert par le **Comité des Olympiades** et **Pour la Science**.

Chaque élève ou professeur reçoit un abonnement de trois mois à la revue **Ciel et Espace** offert par **Ciel et Espace** et bénéficie de livres et revues offerts par **Belin**, **CLEA**, **CNRS**, **de Boeck**, **Dunod**, **EDP Sciences**, **Ellipses**, **Palais de la découverte**, **Pour la Science**, **Sciences à l'école**, **Société française de physique**, **Vuibert**.

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

**Les prix du Comité
sont offerts par les
partenaires financiers**