



PALMARÈS
de la XXII^e édition des
OLYMPIADES DE PHYSIQUE FRANCE

Université de Lorraine - Vandœuvre-les-Nancy - 30 et 31 janvier 2015

Parrainée par Étienne KLEIN
Directeur de recherche au CEA

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

Académie	Lycée, sujet, élèves	Professeurs	Prix spécial - Visite de laboratoire - Prix en matériel scientifique
Étranger	LYCÉE FRANCO MEXICAIN (M,E,C,L) - Mexico La canne blanche électronique Augustin AGUILAR VOZA, José de Jesus FLORES PEREZ, Diego GARCIA RIVERA, Marie France GONZALEZ FIERRO, Valeria HERNANDEZ MUNOZ	Florence MAHÉ	1er prix Pour votre proposition d'un dispositif qui a fait vibrer les murs et nos cœurs, vous méritez le prix du fil d'Ariane 500€ Prix de la Fondation IXcore pour la recherche <i>Un lot de matériel Laser offert par Pierron</i>
Lille	LYCÉE ÉDOUARD BRANLY - Boulogne-sur-Mer La caléfaction "froide" Laurine ANDRIEUX, Théo DEKNUYDT, Maxime FREY	Olivier BURIDANT Didier SORET	1er prix Goutte à goutte, ils nous ont montré qu'on pouvait glisser sur un coussin de vapeur et reçoivent ainsi le prix de la Goutte planante 500€ Prix de l'Université Pierre et Marie Curie Visite : Laboratoire du Pôle Judiciaire de la Gendarmerie Nationale - Rosny-sous-Bois <i>Un lot de matériel offert par National Instruments</i>
Lyon	LYCÉE DE LA CÔTIÈRE - La Boisse Dispositif anti excès de vitesse Enzo CASTILLO, Ambroise POULET-TOMASICCHIO	Laurent LACOMBE Nathalie MORENO	1er prix Pour avoir bridé votre moteur, plutôt que votre imagination nous vous attribuons le prix de la Prune pour excès d'inventivité 500€ Prix Patrick Alnot Visite : Laboratoires micro et nanotechnologiques (MINATEC) - Grenoble <i>Un lot de matériel offert par National Instruments</i>
Nancy-Metz	LYCÉE JEAN AUGUSTE MARGUERITTE - Verdun Coup d'œil sur le projet Argus II Léonie FAGOT, Élise LEPAGE, Apolline NOSAL	Mesude BABLON François BABLON	1er prix Pour récompenser les aventurières du signal perdu, nous vous attribuons le prix Indiana Jones 500 € Prix C'nano Grand Est Visite : Laboratoire de Physique des plasmas et Laboratoire pour l'utilisation des lasers intenses - École Polytechnique - Palaiseau <i>Un lot de matériel offert par National Instruments</i>
Nantes	LYCÉE LA MENNAIS - Guérande 32 km en ballon Maxime HORLAVILLE, Jérémiah KNOCKAERT, Manon QUILLERÉ	Brigitte BLANCHARD Jean-Baptiste GUILLAUME	1er prix Pour relancer ce ballon qui nous a déjà fait atteindre des sommets, le jury vous attribue particulièrement le prix du Rayonnement 500€ Prix du département de Physique - ENS Paris Visite : Laboratoire de Physique Nucléaire et de Hautes Énergies - Université Pierre et Marie Curie Paris <i>Une sélection pour le concours ISEF offerte par INTEL</i>
Paris	LYCÉE ÉCOLE ALSACIENNE - Paris Résonnons avec le bol tibétain Hélène DE LACHAUX, Sara LASAGNI, Félicie LEVINTON, Thais MASSEI	Brigitte PIVETEAU	1er prix En résonnant vous avez atteint l'Everest du concours et nous vous remettons le prix du Bol d'Or 500€ Prix de la Société Française d'Acoustique Visite : Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire - Université Paris-Sud 11 <i>Un lot de matériel offert par National Instruments</i>
Poitiers	LYCÉE PILOTE INNOVANT INTERNATIONAL - Jaunay-Clan Égoutte l'écoute Arthur BOULAY, Lucas DUTAUD, Élodie LEROY, Quentin MEYER, Mélissa POLLENE, Mathias SANTORELLI	Jean-Brice MEYER	1er prix Pour avoir montré que les petites gouttes font les grandes symphonies, nous vous attribuons le prix Plic-ploc 500€ Prix PALM Visite : Centre Européen de la Céramique - Limoges <i>Un appareil photo numérique offert par Didalab</i>

À l'initiative de



et de



Organisée par



Créteil	LYCÉE ANDRE BOULLOCHE - Livry-Gargan Quand la science rattrape la fiction, l'évite-t-elle ? Jérémy DA CONCEICAO, Clément DI DOMENICO	Sébastien LIVOLSI Aymeric JACOB	2eme prix Pour nous avoir emmenés dans le futur avec une expérience ad hoc, à l'unanimité, le jury vous remet l'Hoverprix de Physique 200€ Prix de l'Université Paris-Est Marne-La-Vallée Visite : Air Liquide - Jouy en Josas <i>Un générateur de fonctions offert par Sordalab</i>
Lyon	LYCÉE ROSA PARKS - Neuville-sur-Saône Un peu de réflexion, des vies sauvées Benjamin MASSON, Jules TILLEMENT	Alain JOUVE	2eme prix Pour toujours renvoyer la lumière à sa source, vous recevrez le prix du Retour à l'envoyeur 200€ Prix de l'Université Paris-Sud XI Visite : Organisation européenne pour la recherche nucléaire CERN - Genève <i>Un lot de multimètres offert par Jeulin</i>
Lyon	LYCÉE ROBERT DOISNEAU - Vaulx-en-Velin La quête des rayons cosmiques Timour ADICHESOV, Adel ARIOU, Céline GASSER, Maxime GUÉRIN, Amel MAHAMDI	Ludovic ARNAUD	2eme prix Pour votre voyage de deux heures en ballon, nous vous attribuons le prix Jules Verne 200€ Prix de l'INSTN Visite : Grand Accélérateur National d'Ions Lourds (GANIL) - Caen <i>Un lot de multimètres offert par Jeulin</i>
Orléans-Tours	LYCÉE JACQUES DE VAUCANSON - Tours Comment optimiser la température intérieure d'un four solaire type "boîte" ? Léopold RÉCHOU, Maxime TANGHE, Léo TOUCHARD	Emmanuel THIBAUT	2eme prix Pour nous avoir fait frir sous la neige, vous méritez le prix de la cocotte en papier 200€ Prix de l'ENS Cachan Visite : Institut d'Optique Graduate School - Palaiseau <i>Un lot de multimètres offert par Jeulin</i>
Strasbourg	LYCÉE JEAN-JACQUES HENNER - Altkirch Brassens versus Hendrix ? Pince-moi, je rêve ! Alexandre ALBISSER, Antoine AUBEL, Marceau BAMOND	Frédéric MARTIN Philippe HEINIS	2eme prix Pour avoir frotté, pincé, frappé notre corde sensible, nous vous attribuons les Victoires de la physique 200€ Prix de l'Académie Lorraine des Sciences Visite : European synchrotron radiation facility et Institut Laue Langevin - Grenoble <i>Trois balances portables offertes par 3B Scientific</i>
Toulouse	LYCÉE CLÉMENT MAROT - Cahors Super Hydrophobie Emmanuelle GUERRET, Élina MONCADA POTIGNON	Bruno MERILHOU	2eme prix Pour avoir fait danser des gouttes sur un tapis de feuilles, vous avez mérité le prix de la Goutte qui roule et qui n'amasse pas mousse 200€ Prix du Réseau de Magnétisme de la Grande Région Visite : ONERA Toulouse <i>Un lot de multimètres offert par Jeulin</i>
Amiens	LYCÉE PIERRE DE LA RAMÉE - Saint-Quentin Communiquer par la lumière Antoine LEFÈVRE, Florian THOUANT	Maxime BONIS	3eme prix Pour nous avoir appris à communiquer en silence, nous vous attribuons le prix du Charmeur de python 100€ Prix de la Fondation IXcore pour la recherche Visite : Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies alternatives - Saclay
Caen	COLLÈGE LYCÉE EXPÉRIMENTAL - Hérouville Saint-Clair Sculpter les sons Léa DACCACHE, Lauriane FAU, Anyisia MOLIÈRE-DESVAUX	Cédric VANDEN DRIESSCHE Antoine MANIER	3eme prix Parce que vous avez voulu sculpter les sons, nous vous décernons le prix Rodin ultrasonique 100€ Prix de la SFP Visite : Laboratoire National des Champs Magnétiques Intenses de Grenoble
Étranger	LYCÉE LOUIS MASSIGNON (M,E,C,L) - Abu Dhabi Ferrofluide : un liquide attirant Camille AZZAM, Sandra BOUTROS, Athéna FOUACHE, Oumaima HOUMANE, Raphaël MAKI MEKARI, Anthony SLEIMAN	Stephan LAMPERT	3eme prix Parce que les ferrofluides vous ont embobinés, nous vous décernons le prix de la Susceptibilité magnétique 100€ Prix de la fondation Nanosciences Visite : Laboratoire Matières et Systèmes Complexes - Université Paris Diderot
Étranger	LYCÉE DESCARTES (C,L) - Rabat Tentative d'appliquer l'énergie solaire au moteur Stirling Fayçal TALBI ALAMI, Khalil ZAOUI	Christian PRAT	3eme prix Entre la source chaude de Rabat et la source froide de Nancy, vous avez fait tourner votre moteur, nous vous décernons le prix du Rendement thermique 100€ Prix du CEA
Étranger	LYCÉE FRANÇAIS DE SAINT-DOMINGUE (M,E,C,L) - Saint-Domingue Buretor le robot doseur Dorian AZNAR, Diane MARQUETTE, Luc REVEYRON	Olivier CLÉMENCE	3eme prix Pour avoir goutte après goutte réussi à neutraliser le vinaigre, même de Saint Domingue, nous vous attribuons le prix du Supplice chinois 100€ Prix de l'UdPPC Visite : Laboratoire Matières et Systèmes Complexes - Université Paris Diderot
Lille	LYCÉE JESSÉ DE FOREST - Avesnes-sur-Helpe L'électricité sans fil Pauline BÉGUIN, Mariette MARANT	Mario PAPA	3eme prix Parce que Tesla vous a joué des tours, nous vous décernons le prix de la Winergie 100€ Prix de l'INSTN Visite : Laboratoire de l'École Nationale des Ponts-Paris Tech - Champs-sur-Marne

Avec le soutien des partenaires financiers



Réseau de Magnétisme pour la Grande Région
Magnētismus-Network der Großregion



Lille	LYCÉE DES FLANDRES - Hazebrouck La crevette pistolet Margot DOUILY, Pauline ROPITAL, Mathilde SCHREVEL	Jérôme DUMONT François MARTEL	3eme prix Pour la crevette qui cavite plus vite que son ombre, le jury vous attribue à l'unanimité le prix Lucky Luke 100€ Prix de la fondation Nanosciences Visite : Synchrotron SOLEIL - Gif-sur-Yvette
Lille	LYCÉE DES FLANDRES - Hazebrouck L'eau sous tension Pauline DELLISE, Lætitia FÂCHE	Jérôme DUMONT François MARTEL	3eme prix Pour avoir réussi à coincer la goutte d'eau dans l'huile, nous vous attribuons le prix de l'Aiguille dans une meule de gouttes 100€ Prix de l'UdPPC Visite : Synchrotron SOLEIL - Gif-sur-Yvette
Lille	LYCÉE SAINT-JACQUES - Hazebrouck Thermoélectricité : peut-on recharger un portable avec une flamme ? Antoine DECAUCHY, Maxime DESREUMAUX, Hugo FLOUQUET	Jean-Sébastien THIBAUT	3eme prix En soufflant le chaud et le froid pour électriser le jury, vous avez obtenu le prix Allumer le feu 100€ Prix du CEA Visite : Institut Néel - Grenoble
Lille	LYCÉE SAINT-JACQUES - Hazebrouck Un sablier malicieux Louis JOURDAIN, Lénaïc MINET, Basile VERDONCK	Jean-Sébastien THIBAUT	3eme prix Jamy on n'a vu ça ! le temps s'est arrêté et le jury, sublimé, vous remet le prix de la Physique éternelle 100€ Prix de la SFP Visite : Institut Néel - Grenoble
Lyon	LYCÉE ROSA PARKS - Neuville-sur-Saône Et elle réconcilia anticyclone et cyclone Arthur BONASTRE, Romain DUCRET, Guillaume GONNET, Gauthier MICHOU	Alain JOUVE	3eme prix Pour avoir détourné le concept du moulin à vent afin de nous emmener dans l'œil du cyclone, vous avez mérité le prix Don Quichotte 100€ Prix de l'Union des professeurs de classes préparatoires scientifiques Visite : Organisation européenne pour la recherche nucléaire CERN - Genève
Nancy-Metz	LYCÉE ANTOINE DE SAINT-EXUPÉRY - Fameck Avec les moyens du Bohr Leana BOREAN, Clara CORINALDESI, Estelle PACIONE, Marie SARBIEWSKI, Cynthia SCHMITT	Alain COURCELLE	3eme prix Pour avoir marché dans les pas du facétieux Niels, nous vous attribuons le prix du Bohromètre 100€ Prix Philippe Lancel du Comité des Olympiades Visite : Institut Jean Lamour - Nancy
Nancy-Metz	LYCÉE FABERT - Metz Essai de me voler si tu peux ! Mathieu BOUR, Émilie LAURENT, Marine MATTON	Jérôme BAUMANN	3eme prix Grâce à leurs capteurs, votre trésor ne risque pas la captation ! Pour leur talent à tout capter, le jury leur attribue le prix Anti pique-sou 100€ Prix de la fondation CGénial Visite : École supérieure de Physique et Chimie industrielles de la ville de Paris



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**, **CNRS**, **de Boeck**, **Dunod**, **EDP Sciences**, **Ellipses**, **Pour la Science**, **Vuibert**.

Chaque élève ou professeur reçoit du **Comité** un t-shirt Olympiades de Physique France et un sac Olympiades de Physique France, ainsi qu'un t-shirt offert par **RS Component**.

Chaque lycée reçoit un **Raspberry Pi** offert par **RS Component**.

Les cadeaux du Comité sont offerts par les partenaires financiers