

XV^e concours national

Palais de la découverte : 25 et 26 janvier 2008

par le **Comité national**
<http://www.odpf.org>

Le palmarès du XV^e concours national est donné dans les pages qui suivent. De nombreuses récompenses ont été distribuées lors de la remise des prix grâce au soutien des partenaires.

- ◆ Tous les groupes reçoivent un prix en espèces, grâce à la participation des organismes suivants : *Arcelor, Corning, ENS Cachan, ENS Lyon, ENS Paris, INSTN, Institut Curie, Palais de la découverte, SFEN, SFP, UdPPC, UDIL* et *Université Pierre et Marie Curie*.
- ◆ Tous les groupes sont invités à visiter un laboratoire : CEA à Saclay, CERN à Genève, laboratoires de l'École normale supérieure de Cachan, laboratoires de l'École normale supérieure de Paris, ESRF à Grenoble, GANIL à Caen, Institut de minéralogie de l'Université Pierre et Marie Curie, Institut des nanosciences de l'Université Pierre et Marie Curie, Institut Néel à Grenoble, Institut d'optique théorique et appliquée à Palaiseau, Laboratoire de l'accélérateur linéaire à Orsay, Laboratoire de recherche des musées de France au Louvre, Observatoire de Paris, Synchrotron Soleil à Gif-sur-Yvette, laboratoires de l'Université de Versailles - Saint-Quentin-en-Yvelines.
- ◆ Des cadeaux sont offerts aux élèves par les sociétés *Jeulin, Pierron, Texas Instruments* et le Comité national des Olympiades de Physique France.
- ◆ Des lycées se voient offrir des matériels de la part de *DMS Didalab, Micrelec, National Instruments, Nikon, Ulice Optronique*.
- ◆ Les élèves et les professeurs reçoivent un abonnement de six mois à la revue *Ciel et espace*.
- ◆ Quatre professeurs bénéficient d'un abonnement à la revue *Astronomie* de la *Société astronomique de France*.
- ◆ Les élèves reçoivent, dans les sacs qui leur sont remis, une revue *Reflets de la physique* de la *SFP*, un lot de livres et CD offerts par le *CNES, Belin, Dunod, EDP Sciences, Ellipses, Vuibert*.

Par ailleurs, douze groupes non sélectionnés pour le concours national reçoivent une calculatrice offerte par *Texas Instruments*. Enfin tous les élèves et tous les professeurs qui ont participé aux concours régionaux (sélectionnés ou non pour le concours national) bénéficient :

- ◆ pour les élèves, d'un abonnement d'un an à la revue *Science et Avenir* ;

- ♦ pour les professeurs, d'un abonnement d'un an aux revues *Pour la science* et *Les génies de la science*.

Le fonctionnement des Olympiades de Physique France est assuré grâce au soutien financier des partenaires : *Ministère de l'éducation nationale et du Ministère de la recherche, CEA, C.Génial, CNRS, Esso, Fondation d'entreprise EADS, France Telecom-Orange, Saint-Gobain.*

OLYMPIADES 2008 : SUJETS ET PALMARÈS

Lycée - Ville - Sujet	Professeur(s)
ACADÉMIE DE BESANÇON	
1^{er} prix - Prix des orpailleurs du futur	
Lycée Xavier Marmier - Pontarlier <i>Comment étudier les petits corps du système solaire en restant sur Terre ?</i>	Laurent LHOMME Nicolas ESSEIVA
ACADÉMIE DE DIJON	
1^{er} prix - Prix du café crème	
Lycée Eiffel - Dijon <i>La physique au petit déjeuner</i>	Hervé IDDA
ACADÉMIE DE GRENOBLE	
3^e prix - Prix du passe-muraille	
Lycée Charles Baudelaire - Cran-Gevrier <i>Isolation interne ou externe ?</i>	Pascal BOTTOS
1^{er} prix - Prix de la révolution solaire	
Lycée Jean Monnet - VETRAZ-MONTHOUX <i>L'affaire Tournesol</i>	Loïc MASSOU Philippe CHAFFARD
ACADÉMIE DE LILLE	
2^e prix - Prix mastic et boule de gomme	
Lycée Édouard Branly - Boulogne-sur-Mer <i>Les atomes 1908 : mesures du nombre d'Avogadro par Jean Perrin</i>	Olivier BURIDANT Frédéric DUCROCQ
4^e prix - Prix des moutons	
Lycée Édouard Branly - Boulogne-sur-Mer <i>La bassoumétrie</i>	Olivier BURIDANT A.-Charlotte ALLOUCHERIE

Lycée - Ville - Sujet	Professeur(s)
ACADÉMIE DE LILLE (suite)	
2^e prix - Prix de la petite sirène	
Lycée Édouard Branly - Boulogne-sur-Mer <i>Les champs sons d'eaux</i>	Olivier BURIDANT Patrick RYVES
4^e prix - Prix Casse ta fiole	
Lycée Édouard Branly - Boulogne-sur-Mer <i>Effet Larsen versus La castafiore</i>	Olivier BURIDANT Philippe LANCEL
4^e prix - Prix du grand huit	
Lycée Saint-Jacques - Hazebrouck <i>Les montagnes russes</i>	Jean-Sébastien THIBAUT Virginie LOGIE
ACADÉMIE DE LYON	
3^e prix - Prix de l'innovation surgelée	
Lycée de la Côtère - La Boisse <i>Le froid en boîte</i>	Laurent LACOMBE Jean-Philippe GAUTHIER
1^{er} prix - Prix du meilleur hydroglisseur	
Lycée Saint-Michel - Saint-Étienne <i>La glace me fait fondre</i>	Walter VASSIAUX
4^e prix - Prix de la coupette pompette	
Lycée Condorcet - Saint-Priest <i>La physique en effervescence champenoise</i>	Noureddine MESBAHI
3^e prix - Prix du yoyo à eau	
Lycée René Cassin - Tarare <i>Funiculaire à contrepoids, à eau</i>	Mustapha ERRAMI François PINAULT
ACADÉMIE DE MONTPELLIER	
1^{er} prix - Prix de la tour infernale	
Lycée François Arago - PERPIGNAN <i>Une tour solaire à vents artificiels</i>	Vincent MAS
ACADÉMIE DE NICE	
4^e prix - Prix exotique, mais celui de l'exo-Terre	
Institut Fénelon - Grasse <i>Détection des exoplanètes par effet Doppler</i>	Jean-Luc MARTIN

Lycée - Ville - Sujet	Professeur(s)
ACADÉMIE D'ORLÉANS-TOURS	
3^e prix - Prix Brocéliande	
Lycée Durzy - Villemandeur <i>Le ballon voit rouge</i>	Corinne MOUTAUX Christiane SELLIER
ACADÉMIE DE POITIERS	
3^e prix - Prix de l'apprenti photo-maître	
Lycée Saint-André - Niort <i>Vous avez dit « Algolides » ?</i>	Jean-Claude ECOTIÈRE
ACADÉMIE DE REIMS	
2^e prix - Prix du shaddock intelligent	
Lycée Edmé Bouchardon - CHAUMONT <i>Comment faire du froid à l'aide du son ?</i>	Émmanuel CHAUDIÈRE
ACADÉMIE DE LYON	
2^e prix - Prix de l'emballage non durable	
Lycée Bellevue - Albi <i>Les sacs biodégradables</i>	Chantal HERRERO
3^e prix - Prix de l'ingénieur du coupe-son	
Lycée Bellevue - Toulouse <i>Comment éliminer l'effet Larsen ?</i>	Laurent Roux Gilles GARBAL
3^e prix - Prix du home training	
Lycée Bellevue - Toulouse <i>Comment un vélo peut-il tenir en équilibre en roulant ?</i>	Laurent Roux Gilles GARBAL
2^e prix - Prix du génie de la lampe	
Lycée Pierre de Fermat - Toulouse <i>Quels sont les secrets du Botafumeiro ?</i>	Simone METGE Marie-Hélène GASNET
ACADÉMIE DE VERSAILLES	
2^e prix - Prix de l'A-symétrie	
Lycée Hoche - Versailles <i>Le bozo-bozo</i>	Sophie LARASSE Pascal BRASSELET

Vous retrouverez dans le cahier publicitaire à la fin de ce numéro,
un reportage photos de cette XV^e édition.