

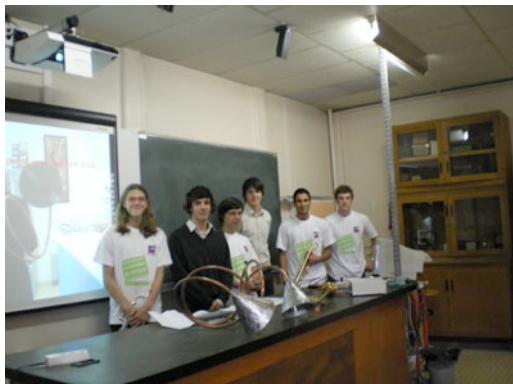
LES SEPT CONCOURS INTER ACADEMIQUES

Compte-rendu des membres du Comité national

qui ont assisté aux diverses rencontres

Centre d'Agen

Correspondant académique UdPPC : *Vincent BESNARD*



Le lycée Bernard Palissy d’Agen accueillait la sélection régionale dans ses superbes locaux. En fin de matinée, une réunion informelle a permis aux organisateurs et au jury de faire connaissance, en présence de Monsieur le Proviseur. Un repas a ensuite été servi au self du lycée suivi d’une réunion d’information animée par Guy BOUYRIE, président de la section académique de Bordeaux. Le premier groupe, *La musique du soleil*, et le dernier groupe, *Trompetissima*, ont présenté leurs travaux devant le jury au complet. Deux sous-jurys ont entendu et questionné les quatre autres groupes, *Objectif Lune*, *Weber, Benade et ma clarinette*, *Le verre de la Castafiore, Bleu*.

Les différents groupes ont tous présenté des travaux dignes d’intérêt, témoignant d’un travail de recherche approfondi. La sélection a été relativement aisée dans la mesure où deux groupes d’élèves de première n’avaient entrepris leurs travaux que depuis la rentrée (ils ont été vivement encouragés à poursuivre et à se présenter à nouveau au concours l’an prochain) tandis qu’un groupe très méritant avait réalisé un très beau travail et une présentation réussie mais sur un sujet exclusivement de chimie.

La remise des prix a eu lieu dans l’ancienne chapelle, en présence de Monsieur le Proviseur, Madame la représentante du Maire, l’Inspectrice d’académie. Les discours ont valorisé le travail de tous les élèves et l’importance des activités de recherche en sciences ; des conseils ont été à nouveau prodigués. De très nombreux cadeaux ont été distribués à tous les élèves ainsi qu’aux membres du jury. Cette journée, remarquablement organisée, s’est terminée autour d’un pot fort amical.



Jury

Vincent BESNARD, professeur au lycée Montesquieu de Bordeaux, action culturelle du Rectorat de Bordeaux, correspondant académique UdPPC des Olympiades

Rodolphe BOISGARD, maître de conférences à l’Université Bordeaux I, chercheur CNRS / CPMOH

Guy BOUYRIE, professeur au lycée Victor Louis de Talence, président académique de l’UdPPC

Thierry DULAUROANS, professeur au lycée F. Daguin de Mérignac, UdPPC

Yves LEROYER, professeur à l’Université de Bordeaux I, CPMOH, président académique de la SFP

Bruno MOMBELLI, professeur de sciences physiques au lycée G. Leygues de Villeneuve-sur-Lot, chargé de mission à l’Inspection académique du Lot-et-Garonne

Virginie SAAVEDRA, chercheuse au CEA / CESTA (Le Barp), représentante du partenaire CEA



Observateurs

Josette MAUREL, Comité des Olympiades

Pierre Lacueille, IPR-IA

Sylvie Loiseau, Inspectrice d’académie

Centre d'Avignon

Correspondant académique UdPPC : Jean-Claude DESARNAUD



L'accueil au lycée Théodore Aubanel d'Avignon était chaleureusement assuré par Frédéric ALLARD et Olivier TESTUD.

Le jury était réparti en deux sous jurys qui ont fonctionné très harmonieusement. Les sept groupes présents ont fourni des présentations de grande qualité, à l'exception d'un groupe insuffisamment préparé. L'originalité des sujets, la qualité des présentations et leur niveau particulièrement élevé ont suscité de nombreuses questions de la part du jury.

Les délibérations ont privilégié l'expérimentation sur la simulation et ont rapidement convergé. La journée s'est achevée par la proclamation des résultats et la remise des récompenses. Des encouragements et des conseils ont été prodigués aux groupes.

Les groupes non sélectionnés ont été invités à participer à d'autres concours. Ils ont reçu des récompenses offertes par le Comité national des Olympiades : un chèque de 150 euros par groupe, un abonnement d'un an à *Pour la science* à chaque professeur et un abonnement de trois mois à *Ciel et espace* pour chaque élève, offert par *Ciel et espace*. Tous les groupes ont reçu par ailleurs un chèque FNAC offert par les sections locales de l'UdPPC et de la SFP.



Jury

Jean-Claude DESARNAUD, professeur au lycée Théodore Aubanel, correspondant académique UdPPC

Marie HOUSSIN, Université de Provence

Brigitte HEUZÉ, Comité national des Olympiades de Physique France

Martina KNOOP, Université de Provence

Jean-Marie LAUGIER, Université de Provence, section académique de l'UdPPC

Dave LOLLMAN, Université de Provence, SFP

Marie-Agnès MARTENS, professeure au lycée de Luynes

Benjamin MAUCLAIRE, professeur, section académique de l'UdPPC

Serge MORA, professeur au lycée Antonin Artaud à Marseille

Michel RAMPONI, professeur au lycée Vauvenargues d'Aix-en-Provence

Olivier TESTUD, professeur au lycée Théodore Aubanel

Georges THÉVENOT, professeur en retraite

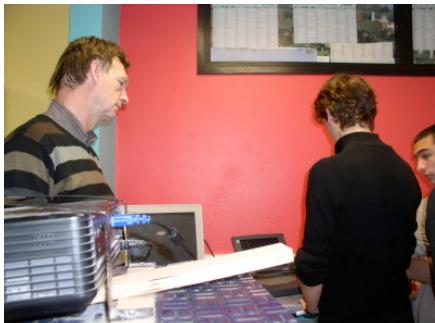
Jean-Marc VICTOR, Comité national des Olympiades de Physique France



Centre de Lille

Correspondant académique UdPPC : Arnaud DURIEUX

Dix groupes, issus de quatre lycées de l'Académie de Lille, étaient réunis au Lycée Jean Perrin de Lambertsart, parmi lesquels deux lycées étaient en compétition pour la première fois. L'organisation locale était parfaite grâce à l'implication et à l'efficacité de la section académique de l'UdPPC. L'ambiance très sympathique du jury et des équipes fit de cette journée une réussite.



Le jury était divisé en deux sous-jurys auditionnant chacun cinq groupes. Le choix des quatre groupes à retenir fut difficile car le jury assista à des expérimentations de qualité et à des présentations orales bien menées portant sur des sujets souvent originaux. La proclamation des résultats et le pot de l'amitié et qui clôturaient la journée ont permis aux différentes équipes sélectionnées de recevoir encore quelques conseils de la part du jury.



Outre les cadeaux offerts à tous les participants par la section académique de Lille de l'UdPPC, les six groupes non retenus ont reçu des récompenses offertes par le Comité national des Olympiades. Certains des groupes non sélectionnés étaient constitués d'élèves de première. Ils ont été encouragés à tenter à nouveau leur chance l'année prochaine, dans le concours C.Génial et dans le concours des Olympiades.



Jury

Albert ART, Université Libre de Bruxelles

Jean-Marc BOUGENIÈRE, professeur en CPGE, lycée Colbert de Tourcoing, section académique de l'UdPPC

Bruno DECREIM, professeur au collège de la Morinie à Saint-Omer et chargé de mission à La Coupole

Patrice ACCIANI, chargé de recherche, Laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules du CNRS

Arnaud DURIEUX, professeur au lycée Colbert de Tourcoing, section académique de l'UdPPC

Michel FOULON, Université des sciences et techniques de Lille

Nathalie LEBRUN, Université des sciences et techniques de Lille, section locale de la SFP et section académique de l'UdPPC

André LEROY, Société française d'énergie nucléaire

Madeleine SONNEVILLE, Comité national des Olympiades de Physique France

Franck VALMONT, Magiphy, professeur au lycée Colbert de Tourcoing

Vincent VANDEWALLE, Magiphy, professeur en collège à Tourcoing

Stéphane VINCEC, IA-IPR, Académie de Lille

Centre de Lyon

Correspondant académique UdPPC : Florence PRÉCLOUX



Le concours régional s'est déroulé dans un amphithéâtre de l'université Claude Bernard de Villeurbanne. Cette année, quatre groupes de l'académie de Grenoble et cinq groupes de l'académie de Lyon ont concouru.

Les prestations ont été de très grande qualité tant par l'enthousiasme des candidats que par la maîtrise des sujets. La sélection fut vraiment difficile : de nombreux groupes auraient mérité de venir à Paris et le jury eut beaucoup de mal à ne retenir que quatre groupes parmi les neuf présents.

Pendant la délibération, les participants ont pu suivre une conférence passionnante de David AMANS, maître de conférences à l'Université Claude Bernard sur le thème *Furtivité et invisibilité*.

La proclamation des résultats, en présence de Jacques TOUSSAINT, délégué académique à l'enseignement des sciences, qui représentait M. le recteur de l'Académie de Lyon, fut suivie du pot de l'amitié. Pendant celui-ci, les différentes équipes ont pu recevoir encore quelques conseils de la part des membres du jury.



L'académie de Lyon a offert un an d'abonnement au magazine *Pour la science* à tous les participants, ainsi que des clés USB. Les différents lycées ont aussi reçu une télécommande de présentation et une web-cam qui pourront servir à de futurs groupes d'Olympiades. Outre les prix prévus pour tous les groupes par les organisateurs, des récompenses ont été offertes par le Comité des Olympiades aux groupes non sélectionnés et à leurs professeurs.

Le jury

Guillaume BACHELIER, maître de conférences à l'Université Claude Bernard

Gilles BAUDRANT, professeur de lycée en retraite

Jean-Marie BIAU, professeur au lycée du Val de Saône à Trévoux (01)

Évelyne EXCOFFON, IPR/IA, académie de Grenoble

Danièle OEHLER, professeure au lycée La Martinière

Monplaisir à Lyon, présidente de la section académique de Lyon de l'UdPPC

Stéphane ROCHEFEUILLE, professeur au collège Michel Servet à Charlieu (42)

Mathieu RUFFENACH, IPR/IA, académie de Lyon

Alain SCHUHL, professeur à l'Université Joseph Fourier, Comité national des Olympiades de Physique France



Centre du Mans

Correspondant académique UDPPC : Jean-Luc CANCOUËT

L'organisation était assurée par Jean-Luc CANCOUËT et Jean-Baptiste PIVETEAU, président de la section académique de Nantes de l'UdPPC, assistés par les professeurs et le personnel de laboratoire du lycée Bellevue du Mans. Le jury et les groupes ont été accueillis par un déjeuner au lycée. Les organisateurs tiennent à remercier Madame le Proviseur du lycée Bellevue pour la qualité de l'accueil qu'elle a réservé au concours.

Pendant tout l'après-midi, une atmosphère studieuse a régné à l'étage de la physique-chimie où les cinq groupes présents ont présenté leurs travaux au jury. Ces groupes ont fourni un travail expérimental de grande qualité. Même s'il a parfois regretté un manque d'approfondissement de la partie théorique, le jury, partagé en deux sous jurys, a dû se concerter longuement pour sélectionner les deux groupes qui se présenteront au concours national.



La remise des prix, en présence de Madame le Proviseur, a été suivie d'un pot amical offert à tous dans la partie ancienne du lycée, magnifiquement rénovée. Ensuite, chacun a repris le train pour rejoindre son domicile. Outre les prix offerts aux groupes non sélectionnés par le Comité national et la revue Ciel et espace, des cadeaux ont été offerts à tous les élèves, aux professeurs et aux membres du jury par la section académique de l'UdPPC de Nantes et par l'Université du Maine.

Jury

Patrice BROSSARD, professeur au lycée Europe - Robert Schuman à Cholet

Nicolas DELORME, professeur à l'Université du Maine, Le Mans

Anne DESERT, professeure à l'Université du Maine, Le Mans

Jean-Olivier GARNIER, IA-IPR, Académie de Nantes

Jean-Louis GENESTOUX, professeur retraité, représentant la section académique de Nantes de l'UdPPC

Michel HAGNÉRÉ, professeur retraité, représentant la section académique de l'UdPPC

Colette HUET, professeure au Lycée d'Angers

Jean-François HUET, professeur au Lycée Clémenceau à Nantes

Gilles LE MOROUX, IA-IPR, Académie de Caen

François PASSEBON, professeur au Lycée Le Mans - Sud au Mans

Bruno SUNYACH, professeur au Lycée Saint Joseph du Loquidy à Nantes

Observateurs

Jean-Michel COURTY, Comité national des Olympiades de Physique France

Marie-Françoise KARATCHENTZEFF, Comité national des Olympiades de Physique France

Centre de Marne la Vallée

Correspondant académique UdPPC : Madeleine MASLE

L'Université de Paris-Est Marne la Vallée accueillait la sélection régionale. Après un accueil chaleureux, la journée s'est déroulée de façon très agréable grâce à une organisation parfaite de l'Université et de la section académique de l'UdPPC, soutenue et aidée par les sections académiques de Paris et Versailles.

Le jury, soit au complet, soit en trois sous jurys, a examiné onze projets défendus par des lycéens enthousiastes qui ont souvent choisi des sujets ambitieux. Le jury a sélectionné cinq groupes, dont les prestations étaient d'un très bon niveau. Il a aussi encouragé les groupes non sélectionnés à poursuivre, en particulier un groupe d'élèves de première qui peut espérer une sélection l'an prochain, s'ils complètent leurs expériences.

Les groupes ont patienté pendant la délibération du jury en assistant à une conférence portant sur l'histoire des rayons cosmiques, la description d'une expérience actuelle (Observatoire Pierre Auger), la présentation d'un petit démonstrateur permettant de mettre en évidence le passage des muons au niveau du sol.

Outre les prix prévus par les organisateurs pour tous les groupes, offerts grâce à la subvention accordée par l'Université de Paris-Est Marne la Vallée et la participation des académies d'Ile de France, des récompenses ont été offertes aux groupes non sélectionnés, par *Ciel et Espace*, par le Comité National, et par la SFP.

Enfin, un pot de l'amitié a été offert aux groupes et aux membres du jury par l'Institut francilien des sciences appliquées de l'Université Paris-Est Marne la Vallée.,

Jury

Jan DUDA, professeur, membre du bureau national de l'UdPPC

Patrick FAUCONNIER, professeur à l'université Paris-Est Marne la Vallée. Membre du groupe de travail académique "liaison Lycée-Université"

Sylvain FAUTRAT, maître de conférence en physique, responsable du parcours physique et chimie en licence et membre du groupe de travail académique "liaison Lycée-Université"

Marielle GRANDJEAN, Comité National des Olympiades de Physique France

Malek KIOUS, professeur en CPGE au lycée Buffon, Paris

Marie-Agnès LAHELLEC, professeure retraitée

Odile LEDOUX, IA-IPR, Académie de Créteil

Robert LE GOFF, IA-IPR, Académie de Versailles

Étienne MAMIN, professeur au lycée Alfred Nobel, Clichy-sous-Bois (93)

David MARTINA, chercheur à l'ESPCI à Paris

Lorenzo NASI, professeur au lycée Jean Jaurès d'Argenteuil - Détaché pour une thèse

Christiane PARENT, IA-IPR en retraite

Denis PICARD, Comité National des Olympiades de Physique France

Florence ROUYER, maître de conférence en physique, Université de Marne la Vallée

Mireille TADJEDDINE, Comité National des Olympiades de Physique France

Christian USSEGLIO, professeur en CPGE au lycée Albert Schweitzer, Le Raincy (93)



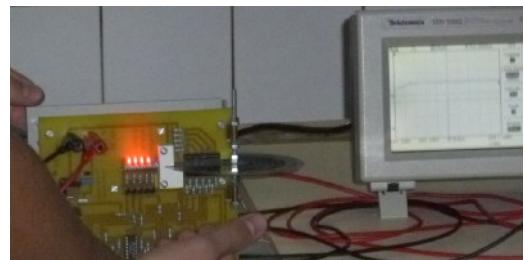
Centre de Strasbourg

Correspondant académique UdPPC : Pierre-André LABOLLE



Le concours régional a eu lieu au Lycée International des Pontonniers de Strasbourg. Le jury ainsi que groupes participants y furent accueillis chaleureusement par Pierre-André LABOLLE. L'organisation a été parfaite et particulièrement efficace, compte tenu de la participation de deux groupes par vidéoconférence, des aléas inéluctables étant survenus ...

Le jury assista aux présentations des six projets par des lycéens enthousiastes. Tous étaient dignes d'intérêt et montraient la curiosité scientifique des lycéens. Après une vive discussion, le jury a sélectionné les quatre groupes finalistes.



La proclamation des résultats a eu lieu en présence du représentant du ministère pour la région Alsace ainsi que du représentant du Crédit Mutuel Enseignant qui a parrainé cette sélection. La journée s'est terminée par un pot convivial offert au jury, aux enseignants et aux groupes. Ce fut un moment d'échanges où le jury prodigua des conseils et des encouragements aux groupes sélectionnés et non sélectionnés.

Des cadeaux ont été offerts à tous les groupes grâce à la générosité des éditions Lieux dits, d'Imaginascience et de Pierron Education.

Jury

Isabelle BRUAND, professeure en CPGE au lycée Jean Rostand de Strasbourg

Thierry CHARITAT, maître de conférences à l'Université de Strasbourg, Institut Charles Sadron

Nicolas COPPENS, docteur en didactique des sciences, professeur au Lycée des Pontonniers de Strasbourg

Raymond LAAGEL, professeur en retraite, représentant la section Alsace de l'UdPPC

Marc MUNSCHY, physicien des observatoires, Vice-président délégué à la formation initiale et continue pour la Licence, Université de Strasbourg

Marc NEISS, IA- IPR, Académie de Strasbourg

Véronique PIERRON-BOHNE, présidente de la section locale de la SFP, directeur de recherche au CNRS

Claude PHILIPPONNEAU, directeur de la raffinerie de Reichstett, Groupe Petroplus

Alain SPRAUER, chargé de mission Culture scientifique et technique, action culturelle du rectorat de Strasbourg, professeur au Lycée des Pontonniers, responsable de formation à l'IUFM d'Alsace

Jean-François THIVENT, professeur de CPGE en retraite, représentant la section Alsace de l'UdPPC

Michel WEIBEL, manager d'un groupe de recherche et d'ingénierie de pointe sur le traitement des gaz d'échappement, ingénieur chez Daimler-Benz à Stuttgart