

La Nuit de la physique 2024

Physique et Sport

Pour célébrer à la fois l'Année de la Physique et la tenue en France des Jeux olympiques et paralympiques, la Société Française de Physique, avec ses partenaires CNRS, CEA, Société Française d'Optique et Société Chimique de France, a organisé une Nuit de la physique consacrée au thème « Physique et Sport ».

Comme de coutume, cette opération a comporté deux phases : des concours scolaires et une soirée grand public.

Les concours scolaires, auxquels les élèves du primaire et du secondaire pouvaient participer de façon expérimentale, artistique ou littéraire, ont été lancés dès la rentrée 2023. Grâce à l'appui du ministère de l'Éducation nationale et de l'Inspection générale, ces concours ont été très largement diffusés dans les établissements, ce qui a permis de recueillir beaucoup plus de dossiers que lors des éditions précédentes. C'est au total plus de 1500 élèves qui ont « planché » sur les liens entre physique et sport, du CP à la terminale en France, mais aussi dans la francophonie. Quatre-vingt-cinq dossiers expérimentaux ont ainsi été soumis. Plus de cent-vingt œuvres littéraires et artistiques ont également été déposées, et les jurys ont tous eu beaucoup de mal à départager ces excellents travaux. Les élèves vainqueurs ont eu droit pour certains à des places aux Jeux olympiques et à des visites de sites sportifs ou de laboratoires de physique.

La soirée grand public du 2 avril s'est tenue simultanément dans dix-huit sites en France : un record ! Dans chaque lieu, conférences, débats et tables rondes ont permis au public de voir comment les laboratoires de physique et leurs équipes de recherche peuvent permettre aux championnes et aux champions l'amélioration de leurs performances qui fera toute la différence, ou encore aider les pratiquantes et pratiquants de tous niveaux à gagner en sécurité. Les différents sites se sont ensuite affrontés autour d'un *quizz* interactif, montrant qu'on peut trouver bon nombre d'analogies sportives dans la physique fondamentale (en cherchant vraiment bien !). Ce sont les villes d'Orléans, Grenoble et Dunkerque qui ont le mieux répondu à ce petit jeu. Pour clore la soirée en beauté, après un reportage très intéressant sur la chiralité au badminton proposé par notre collègue Éric Collet (de l'Institut de physique de Rennes), de nombreux sites ont pu regarder l'excellent film



« L'Écossais volant ». C'est l'histoire vraie de Graeme Obree, cet Écossais qui a battu plusieurs records du monde de cyclisme au début des années 1990, grâce à une meilleure prise en compte des lois de la physique sur un vélo bricolé par ses soins !

Si, de l'avis général, les spectateurs étaient très satisfaits de leur soirée et l'ambiance excellente, on peut regretter toutefois que le grand public ne se soit pas déplacé en masse dans nos salles. Parmi les explications possibles, nous privilégions le fait que le thème était cette année moins mystérieux que ceux des années précédentes (ondes gravitationnelles, antimatière...).

Guy Wormser

Vice-président de la SFP

Nous voudrions remercier chaleureusement l'ensemble des organisatrices et organisateurs (très souvent les responsables des sections locales de la SFP), ainsi que Christophe Clanet, directeur de Sciences 2024, qui nous a permis de découvrir le monde du sport de haute performance, Christophe Chazot, concepteur de l'application FizziQ, la Cité de l'Espace à Toulouse pour les lots offerts à certains gagnants, Patrick Roult et l'INSEP pour leur coopération malgré la forte pression des Jeux olympiques, et nos partenaires institutionnels pour leur soutien financier.

i

Le palmarès complet des concours et la majeure partie des conférences de la soirée du 2 avril sont disponibles sur le site de la SFP : www.sfpnet.fr