

Des Jeux Olympiques 2024 aux Olympiades Internationales de Physique 2025

Ce premier numéro de l'année consacre une première partie à ce qui a fait l'actualité mondiale en 2024 : les Jeux Olympiques de Paris. Ils sont à l'origine du dossier « Physique et Sport », qui met en lumière l'interconnexion entre ces deux disciplines. En effet, la physique est partout dans le sport : d'abord par les lois auxquelles les athlètes sont soumis, mais aussi par les capteurs sophistiqués qui sont désormais indissociables de leur entraînement et de leur progression. Le reste de la revue suit le schéma qui fait son succès, avec des articles sur les avancées de la recherche en cours et une partie historique qui nous rappelle notamment les percées majeures qu'ont représenté il y a quelques dizaines d'années la découverte des bosons W et Z et celle des courants neutres, deux composantes essentielles de ce qui allait devenir le modèle standard de la physique des particules.

En 2025, une nouvelle présidente, Élisabeth Giacobino, me succèdera à la tête de la Société Française de Physique, aussi je ferai un bilan rapide de mon mandat. Parmi les grands chantiers qui l'auront marqué, le premier aura été la poursuite et la conclusion de l'année de célébration des 150 ans de la création de notre société en 1873, une action impulsée très largement par mon prédécesseur Guy Wormser, à qui je rends une fois encore hommage. Les retombées en terme de notoriété sont indéniables. Le grand congrès 2023 à la Cité des sciences, avec un record d'inscriptions et une action vers le public réussie, s'est inscrit brillamment dans cette célébration. Une seconde action d'ampleur, qui a particulièrement motivé l'ancien président de *La main à la pâte* que j'ai été durant huit ans, est l'Année de la physique, tournée vers le monde scolaire, et où la SFP a joué un rôle majeur, avec des événements comme la Nuit de la physique et son concours proposé aux collégiens et lycéens, les Olympiades de physique France spéciales 150 ans et de multiples interventions dans les établissements. Parmi les temps forts classiques de la SFP, il faut aussi mentionner les très réussies Journées de la Matière Condensée (JMC), à Marseille en octobre 2024.

2024 a aussi été l'année du numéro spécial de *Reflets*, « Transition énergétique : les défis de la défossilisation », qui a été largement distribué et traduit en anglais. Il représente l'aboutissement d'un travail long et rigoureux, réalisé sous la houlette de Gérard Bonhomme. J'en profite pour dire un immense merci à Charles de Novion qui a rempli de façon remarquable durant près de vingt ans le rôle de rédacteur en chef de *Reflets de la physique*. À Hervé Arribart qui lui succède, je souhaite une égale réussite.

Plus récemment, la SFP a commencé à inscrire son action dans l'Année internationale des sciences et technologies quantiques (IYQ2025), décrétée par l'ONU et inaugurée officiellement les 4 et 5 février à l'UNESCO. Nous avons saisi l'occasion de la venue à Paris de grands noms du quantique pour organiser avec l'Académie des sciences une session qui a accueilli à l'Institut de France, sur invitation, quatre-vingts personnalités, dont deux prix Nobel de physique, pour des échanges d'une très grande qualité. Cet événement inaugure bien les actions à venir de notre communauté, qui s'engage largement dans cette année internationale.

Enfin, le chantier des Olympiades Internationales de Physique 2025 (IPhO 2025), dont la SFP assume l'organisation, a franchi une étape majeure avec la validation définitive, par le Conseil d'administration, de notre implication. En effet, la préoccupation forte concernant le budget que j'évoquais dans le précédent éditorial s'est estompée grâce à des soutiens un peu inattendus et à la réussite de l'appel à une contribution participative citoyenne. Merci à toutes les personnes qui ont répondu présent.

Je finirai en remerciant tous ceux avec qui il a été si agréable de travailler durant ces deux années : le bureau, le conseil d'administration et, bien sûr, celles et ceux qui, au siège, sont aux manettes pour que les rouages de notre société soient aussi efficaces que possible. Enfin, je souhaite à Élisabeth le meilleur pour son mandat.

Bonne lecture à toutes et à tous.

Daniel Rouan

Président de la Société Française de Physique