

2022-2023 : la physique et la science à l'honneur !

L'année 2022 qui se termine a célébré plusieurs anniversaires importants pour la physique, et en premier lieu l'Année internationale du Verre mise à l'honneur dans ce numéro de *Reflets*. Le verre est un matériau si courant dans notre vie quotidienne et depuis si longtemps qu'on ne se rend pas toujours compte de sa complexité et de ses nombreux caractères paradoxaux. Autant dire que la recherche sur le verre et les états vitreux, comme les matériaux dits « verres de *spin* » qui ont valu le prix Nobel 2021 à Giorgio Parisi, bat encore son plein comme vous pourrez le constater tout au long de ce numéro.

2022 était aussi l'Année de la Mécanique, que nos collègues de l'Association Française de Mécanique ont fêté dignement avec plusieurs conférences et colloques, dont le plus prestigieux tenu le 1^{er} juin à l'Académie des sciences. 2022 commémore également les 200 ans de l'équation de Navier-Stokes, et la SFP a célébré cet anniversaire en y consacrant une journée spéciale le 18 mars, jour de la présentation par Henri Navier à l'Académie des sciences en 1822. Nous célébrerons également le 1^{er} décembre le centième anniversaire de la naissance de Cécile Morette-de Witt, la créatrice de l'École d'été des Houches (qui a fêté ses 70 ans en 2022), dont la réussite incroyable a inspiré beaucoup d'autres écoles, parmi lesquelles celle de Cargèse récemment honorée comme site historique de la Société européenne de physique. La SFP a enfin rendu hommage à Paul Langevin le 29 juin à l'ESPCI, à l'occasion du 150^e anniversaire de sa naissance.

Une année bien riche donc en célébrations, qui se termine en apothéose pour la physique française, avec le prix Nobel aussi mérité que longuement attendu pour notre collègue Alain Aspect. Une récompense à la hauteur de l'importance fondamentale de son expérience de 1982, qui a permis de clore définitivement le débat sur les propriétés d'intrication de la mécanique quantique, tellement contre-intuitives qu'Einstein se refusait à les admettre. La Société Française de Physique est donc particulièrement heureuse de joindre ses plus vives félicitations à Alain Aspect à toutes celles qu'il a reçues du monde entier !

Il nous faut maintenant nous tourner vers 2023 et former un double vœu. Le premier, qui semble malheureusement assez lointain aujourd'hui, est de voir enfin se terminer de la meilleure des manières le calvaire subi par le peuple ukrainien en général et par nos collègues physiciens en particulier, du fait de la guerre barbare menée par la Russie sur leur sol. Si la SFP ne peut hélas guère leur venir en aide, nous pouvons quand même leur témoigner notre soutien.

Notre second vœu, beaucoup plus réjouissant, est que l'année 2023 qui marquera les 150 ans de la Société Française de Physique soit une année où la physique et la science seront à l'honneur parmi nos concitoyens, avec un véritable feu d'artifice d'événements en tous genres. Les manifestations que la SFP organisera tout au long de l'année et dont vous pourrez trouver la liste complète sur le site spécial www.sfp150ans.fr/ qui ouvrira prochainement, tendent vers ce but. Nous souhaitons délivrer un double message : que la physique regorge encore de fascinants mystères dont la compréhension est fondamentale pour les avancées futures de la connaissance, et qu'elle est une des plus puissantes clés pour surmonter les très grands défis sociétaux si pressants en ce début de 21^e siècle. L'ONU a d'ailleurs très bien souligné cet aspect en déclarant, sous l'impulsion de notre ancien président Michel Spiro, 2022-2023 Année internationale des sciences fondamentales pour le développement durable. N'hésitez pas à vous servir de ces « prétextes » pour imaginer vos propres initiatives dans le cadre des 150 ans de la SFP, et tenez-nous en informés.

Il me reste à vous donner rendez-vous, après de très bonnes fêtes de fin d'année, le 16 janvier 2023 à 14 h pour la cérémonie inaugurale des 150 ans de la SFP dans le grand amphithéâtre de la Sorbonne. Si vous ne pouvez être présents, vous pourrez suivre la cérémonie *via* notre site *web*. Je vous souhaite une année 2023 pleine de joies et succès !

Guy Wormser

Président de la Société Française de Physique