Préface

“Réunion Franco-Russe au col de Porte, mars 94”

Peu d'institutions dans l'histoire des sciences ont atteint une réputation comparable à celle de l'Institut Landau de Physique Théorique. On peut citer plusieurs raisons qui ont permis une telle excellence: la qualité des collaborateurs directs et élèves de L. Landau, le mélange de talent analytique et d'intuition physique qui caractérise cette école, la présence dans le même institut de disciplines très diverses allant de la matière condensée à la théorie des champs et même aux mathématiques, l'attrait exercé par l'Institut sur les jeunes doctorants, etc. Tous ces éléments ont permis des découvertes importantes et nombreuses.

Le désastre économique, qui s'est malheureusement superposé à la démocratisation politique de la Russie, a poussé de nombreux scientifiques à s'expatrier ou à changer de métier. Plusieurs programmes internationaux s'efforcent d'aider quelques instituts parmi les meilleurs, à surmonter cette période difficile. C'est pourquoi des “jumelages” ont été créés sous l'impulsion du Ministère de la Recherche et du CNRS, pour permettre à nos collègues russes concernés de passer quelques mois par an dans notre pays et de retourner pendant le reste de l'année dans leur institution pour aider à sa survie. L'un de ces accords a été conclu en 1991 entre l'Institut Landau et le Département de Physique de l'Ecole Normale Supérieure. Ce dernier centralise les dossiers et la gestion, mais les séjours ont lieu dans tout Laboratoire français à l'origine d'une invitation approuvée par le comité scientifique franco-russe du jumelage. Le responsable actuel pour la France est Marc Mézard (Physique Théorique, ENS, 24 rue Lhomond, 75231 Paris Cedex 05).

Nos collègues Grenoblois, qui invitent régulièrement un nombre significatif de chercheurs de l'Institut Landau, principalement en physique de la matière condensée, ont organisé en mars 94 une réunion au col de Porte dans laquelle nos collègues Yu. Bychkov, G.M. Eliashberg, A. Dyugaev, Yu. Ovchinnikov, V.P. Mineev, E.I. Kats et A. Gogolin, qui étaient invités du Laboratoire des Champs Intenses, du Centre de Recherches sur les Très Basses Températures, de l'Institut Laue-Langevin, ont présenté leurs travaux les plus récents. Ce numéro spécial des Annales de Physique est consacré à la publication des textes originaux des séminaires présentés lors de ces journées.

Edouard Brézin

Ancien responsable du jumelage ENS-Landau