

EN MÉMOIRE D'ILYA PRIGOGINE (1917 – 2003)

PIERRE SECK

ILYA PRIGOGINE est né le 25 janvier 1917 à Moscou, quelques mois avant la révolution russe. Sa famille s'accommodait mal du changement de régime politique et quittait la Russie dès 1921. Après quelques années de migration et de séjour en Allemagne, elle s'est finalement établie en Belgique en 1929. ILYA PRIGOGINE est ainsi arrivé à l'âge de 12 ans dans ce pays et c'est à Bruxelles qu'il fait toutes ses études. Après avoir hésité entre l'histoire, l'archéologie et la musique, il entame finalement des études de chimie et de physique à l'Université Libre de Bruxelles. Il prépare sa thèse de doctorat dans le service du professeur THEOPHILE DE DONDER, le fondateur de ce qu'on appelait déjà à l'époque l'« Ecole de thermodynamique de Bruxelles ». THEOPHILE DE DONDER et ensuite ILYA PRIGOGINE furent parmi les premiers à s'intéresser directement aux systèmes se trouvant « loin de l'équilibre thermodynamique ». Les travaux d'ILYA PRIGOGINE et de son équipe débouchèrent finalement sur le concept de « structure dissipative ».

Ces recherches eurent de nombreuses retombées et ceci non seulement en chimie et en biologie, mais aussi dans des disciplines comme la météorologie et la sociologie par exemple. Ce sont ces travaux qui lui valurent en 1977 le Prix NOBEL de chimie «pour sa contribution à la thermodynamique irréversible, notamment à la théorie des structures dissipatives».

Depuis l'attribution du Prix NOBEL, les recherches d'ILYA PRIGOGINE et de son école ont porté sur le rôle du temps dans la formulation des lois fondamentales de la physique classique ou quantique. Avec ses collaborateurs, il a montré que l'instabilité, le chaos peuvent changer leur signification. Au lieu d'exprimer des certitudes, ils décrivent des possibilités, ce qui est plus conforme à l'univers évolutif que nous découvrons aujourd'hui à tous les niveaux d'observation.

Depuis 1959, le professeur PRIGOGINE était directeur des Instituts Internationaux de Physique et de Chimie fondés par ERNEST SOLVAY à Bruxelles. A partir de 1967, il était directeur de l'« ILYA PRIGOGINE Center for Studies in Statistical Mechanics, Thermodynamics and Complex Systems » de l'Université du Texas à Austin. Trois autres institutions portent son nom : le « Centro Latinoamericano ILYA PRIGOGINE » de l'Université Nationale de San Luis en Argentine, l'« Istituto di documentazione e ricerca sull'opera di ILYA PRIGOGINE » à Padoue en Italie et la « Haute Ecole Libre ILYA PRIGOGINE » à Bruxelles.

Le professeur PRIGOGINE était membre d'une soixantaine d'académies et de sociétés savantes, avec parmi elles la Section des Sciences de l'Institut Grand-ducal et docteur *honoris causa* de quelque 34 universités. A côté du Prix NOBEL de chimie de l'année 1977, il avait obtenu déjà en 1955 le prestigieux Prix FRANCOU.

Auteur de nombreux articles et livres scientifiques dans le domaine de la physique et de la chimie théorique, ILYA PRIGOGINE a toujours cherché à maintenir le contact avec le public par la publication d'ouvrages tels « La Nouvelle Alliance » (Gallimard 1979), ou encore « Entre le Temps et l'Éternité » (Fayard 1988) en collaboration avec ISABELLE STENGERS, à l'époque professeur à l'Université Libre de Bruxelles et auteur de nombreux livres sur l'histoire et la philosophie des sciences. Ce contact avec le grand public, ILYA PRIGOGINE l'a aussi réalisé par de nombreuses conférences destinées à un auditoire non spécialisé. C'est ainsi qu'il a donné par exemple le 18 mai 1993 la conférence « L'Europe des Sciences » au Centre Culturel Français à Luxembourg-ville.

Le professeur PRIGOGINE était un éminent savant, un philosophe exceptionnel et un grand penseur qui a profondément marqué la science du 20^{ième} siècle. L'homme était d'une grande simplicité et d'une collégialité à toute épreuve. La Section des Sciences de l'Institut grand-ducal rend hommage à ce pionnier d'une science nouvelle qui s'est éteint le 28 mai 2003 à l'âge de 86 ans à Bruxelles.

Sources de documentation :

LAMESCH A. (1997). Les 80 ans du Prix Nobel ILYA PRIGOGINE. « Die Warte » du Luxemburger Wort du 30. 01. 1997.

BALESCU R. (2003). Orbituary : ILYA PRIGOGINE (1917 – 2003). Nature **424**: 30.

http://fr.wikipedia.org/wiki/Ilya_Prigogine