

Introduction

La Journée Claude Bernard 2014 a revêtu un aspect tout à fait exceptionnel. En effet, la Société de Biologie organise chaque année en Novembre, en plus de ses séances mensuelles, une journée entière de conférences en l'honneur de l'un de ses co-fondateurs, le physiologiste Claude Bernard (1813–1878). En 2013, nous avons célébré le bicentenaire de la naissance du découvreur du glycogène et de celui qui est à la base de la médecine expérimentale et du concept d'homéostasie. Plusieurs de ses découvertes ont servi de fondement à la thématique de la Journée Claude Bernard 2014 consacrée au trafic vésiculaire.

L'identification des molécules et des mécanismes impliqués dans cette fonction cellulaire essentielle est une longue progression de découvertes faites durant un siècle par Camillo Golgi, Albert Claude, Christian De Duve, George Palade, Arthur Kornberg et Lelio Orci. Ces travaux ont été couronnés par l'obtention de plusieurs Prix Nobel. Et tout récemment, en 2013, trois chercheurs travaillant sur cette thématique du transport vésiculaire ont également été récompensés : James Rothman, Thomas Südhof et Randy Schekman. Tous trois exercent leur activité de recherche dans de prestigieuses universités américaines et ont accepté l'invitation de la Société de Biologie de venir présenter leurs travaux au cours de cette Journée Claude Bernard 2014, au Collège de France, devant plus de 600 participants, en partenariat avec Aviesan et l'INSERM, qui a fêté à cette occasion son cinquantième anniversaire.

Outre les trois Nobel, Patricia Gaspar, Sylvie Friant et Maximilian Fürthausen, conférenciers de cette Journée Claude Bernard, ont rapporté leurs travaux pour *Biologie Aujourd'hui*.

Je voudrais tous les remercier, ainsi que Thierry Galli qui a si brillamment organisé cette Journée, avec l'aide efficace de Christine Lemaître et Sylvie Robine. Enfin un grand merci à la Fondation Nobel (www.Nobelprize.org) qui nous a autorisés à traduire en français et à publier les contributions des trois lauréats du Prix Nobel de Physiologie et Médecine 2013.

William ROSTENE
Président de la Société de Biologie