

## Introduction

Reçu le 27 février 2018

Chaque année, la Société de Biologie organise, en plus de ses séances mensuelles, la Journée Claude Bernard sur des aspects en pointe de la biologie et de la médecine. Les thèmes, souvent généraux, portent rarement sur une technologie particulière.

Mais la Société de Biologie ne pouvait passer à côté de la révolution qu'est CRISPR, révolution comme l'a été, parmi les grandes découvertes technologiques plus récentes, la PCR. Le génie génétique n'entre pas directement dans mes compétences, mais ce qui m'a marqué dans le développement de cette technologie est la démarche scientifique, partie d'une observation sur le mécanisme d'action des bactériophages. Ayant fait dans ma jeunesse un stage dans l'industrie agroalimentaire dans une fabrique de yaourt, j'ai été naturellement intéressé par l'observation réalisée par une compagnie laitière danoise en 2007 montrant que des souches bactériennes qui avaient des séquences CRISPR survivaient mieux à des virus. Dans les travaux sur la mort cellulaire, on a l'habitude de mesurer l'activité des caspases. Mais imaginer un lien entre un ARN et des endonucléases pour en faire une innovation technologique, quel saut conceptuel !

Je pense que Darwin, membre étranger de la Société de Biologie, et le co-fondateur de celle-ci, Claude Bernard, doivent se retourner dans leurs tombes. Toute la biologie est concernée par cette découverte : la biologie marine, l'agroalimentaire, la biologie végétale et naturellement la médecine, avec les problèmes éthiques qu'elle soulève et qui seront évoqués lors d'une table ronde en fin de journée.

Je voudrais remercier tout d'abord l'Académie Nationale de Médecine et son Secrétaire Perpétuel, le Pr Daniel Couturier, qui nous accueillent chaque année dans ce lieu prestigieux. Je voudrais aussi remercier Bernard Scatton, Vice-Président de la Société de Biologie, qui a proposé le thème de cette journée Claude Bernard et a contacté David Bikard qui a réussi, et je l'en remercie au nom de la Société de Biologie, à nous construire un superbe programme portant sur différents aspects de CRISPR. Enfin, un grand merci aux oratrices et orateurs et à vous d'être venus si nombreux pour cette Journée Claude Bernard 2017 qui, je l'espère, fera date.

William ROSTÈNE  
*Président de la Société de Biologie*

**Citation de l'article** : Rostène, W. (2017). Introduction. *Biologie Aujourd'hui*, **211**, 245