

# Prix Nobel de chimie 2015

## Tomas Lindahl, Paul Modrich et Aziz Sancar

ont été récompensés par le prix Nobel « pour leurs travaux sur le rôle des cellules dans la réparation d'un ADN dégradé, qui trouvent des applications dans les traitements anti-cancéreux »



Tomas Lindahl



Paul Modrich



Aziz Sancar

**Tomas Lindahl** : Suédois né en 1938, de formation médicale, il a été professeur de chimie thérapeutique puis directeur du Centre de recherche britannique sur le cancer du Clare's Hall Laboratory. Il a découvert le mécanisme de réparation par excision de base, qui permet de supprimer d'éventuelles erreurs se glissant, au cours du temps, dans le code génétique.

**Paul Modrich** : Américain né en 1946, il travaille actuellement au Howard Hughes Medical Institute et à la Duke University School of Medicine de Durham (USA). Il est membre de l'Académie américaine des Arts et des Sciences, de l'Institut de médecine et de l'Académie américaine des Sciences. Il a montré comment les cellules corrigent les erreurs qui se produisent lorsque l'ADN est répliqué pendant la division cellulaire.

**Aziz Sancar** : il est né en Turquie en 1946. Ses parents sont illettrés, mais poussent leurs huit enfants à étudier. Médecin de formation, membre de l'Académie des Sciences des Etats-Unis depuis 2005, de l'Académie turque des Sciences depuis 2006, il est actuellement professeur de biochimie à l'Université de Caroline du Nord. Il a décrit la manière dont les cellules réparent leur ADN lorsque celui-ci a été endommagé par des rayons ultraviolets.