

Nobel de Médecine : un Britannique et un Japonais à l'honneur

Écrit par destinationsante.com

Mardi, 09 Octobre 2012 11:26 - Mis à jour Mardi, 09 Octobre 2012 13:05



The screenshot shows the Nobel Prize website for the 2012 award in Physiology or Medicine. The main banner features portraits of Sir John B. Gurdon and Shinya Yamanaka. Below the banner, there is a section titled "2012 Nobel Prize in Physiology or Medicine" with a sub-header "The 2012 Nobel Prize in Physiology or Medicine was awarded jointly to Sir John B. Gurdon and Shinya Yamanaka for the discovery that mature cells can be reprogrammed to become pluripotent." To the left, a "Did You Know?" section lists interesting facts about the prize. To the right, there are several smaller articles and a "Congratulations" banner.

Le Prix Nobel 2012 de Physiologie et de Médecine a été remis au Japonais Shina Yamanaka et au Britannique John Gurdon. L'un et l'autre sont récompensés pour leurs travaux sur la reprogrammation cellulaire. Cette technique permet de transformer des cellules adultes en cellules souches pluripotentes, susceptibles d'être « reprogrammées » pour se multiplier sous la forme de n'importe quel autre type de cellules.

Selon le Comité Nobel, « leurs découvertes respectives ont révolutionné notre compréhension sur la manière dont les cellules et les organismes se développent ». En reprogrammant les cellules adultes en effet, « les deux scientifiques créent de nouvelles opportunités pour étudier les maladies et développer de nouvelles méthodes de diagnostic et de thérapeutiques ».

En 1962, à partir d'un travail réalisé sur la grenouille, John Gurdon a montré qu'une cellule – quelle qu'elle soit – pouvait être transformée en cellule souche pluripotente. Shinya Yamanaka a pour sa part travaillé à partir des cellules adultes de souris. Et en 2006, il a montré que ces dernières pouvaient être reprogrammées et redevenir immatures.