

Prix Nobel de Médecine : James Rothman, Randy Schekman et Thomas Südhof



Le Prix Nobel de Médecine a été attribué ce lundi aux Américains James Rothman, Randy Schekman et à l'Allemand Thomas Südhof.

Le trio a été récompensé pour ses découvertes sur le système de transport à l'intérieur de la cellule, pour que «les molécules soient transportées à la bonne place dans la cellule au bon moment», selon le comité Nobel.

Des réponses à des troubles neurologiques et immunologiques

Leurs découvertes ont montré comment certaines maladies peuvent être déclenchées lorsque l'état des vésicules se dégrade, a déclaré le Comité Nobel. Elles permettent d'apporter des réponses à des troubles neurologiques et immunologiques tel que le diabète. «Rothman, Schekman et Südhof ont établi le mécanisme sophistiqué qui permet le transport et la libération des molécules dans les cellules», a relevé le jury. «Chaque cellule est une usine qui produit et exporte des molécules. Par exemple, l'insuline est fabriquée et libérée dans le sang et des signaux chimiques appelés les neurotransmetteurs sont envoyés d'une cellule nerveuse à une autre», a-t-il expliqué. «Ces molécules sont transportées autour de la cellule dans de petits paquets appelés vésicules. Les trois lauréats du Nobel ont découvert les principes moléculaires qui gouvernent comment ce chargement est livré au bon endroit au bon moment dans la cellule».

James Rothman est professeur de biologie cellulaire et de chimie. Randy Schekman enseigne la biologie et Thomas Südhof la médecine. Ils ont mené leur travaux indépendamment les uns des autres. L'an dernier, le prix Nobel de médecine avait récompensé le britannique John B. Gurdon et le Japonais Shinya Yamanaka pour leurs travaux sur la programmation cellulaire. Ils succédaient eux-mêmes à l'Américain Bruce Beutler, au Français d'origine luxembourgeoise Jules Hoffmann et au Canadien Ralph Steinman, récompensés en 2011 pour leurs recherches sur le système immunitaire.

Ce lundi ouvre la saison des Nobel 2013. Le très prestigieux Prix Nobel de la Paix sera attribué vendredi.

Mots et Diversités : Etude humoristique de l'impact des mots sur l'être humain

Le projet «Mots et diversité » c'est donner un mot, ou une expression, et d'observer le sens caché des réactions humaines entre autre. Soit ce qu'il en est, du moins ce qu'ils pensent vraiment du mot mentionné. Diversité, amour des mots et ouverture sur la différence sont présents !

choix justice comprendre
 eutanasie domination apprendre
 pardon droit violence
 abrégé
 lucidité voir
 sentiments Education noir compagnon liberté
 Humour générosité confiance croire
 jazz Diversité Amusement Fidélité
 prudence