prix nobel de chimie 2020: les "ciseaux moléculaires"

publié le 13.10.20 |par claire vilain

la française emmanuelle charpentier et l'américaine jennifer a. doudna ont été récompensées pour leurs travaux de recherche ayant conduit à la découverte de l'outil d'édition du génome crispr-cas9.

emmanuelle charpentier, chercheuse au max planck unit for the science of pathogens, à berlin (allemagne), et jennifer a. doudna, chercheuse à l'university of california, à berkeley (etats-unis), ont obtenu le prix nobel de chimie en 2020, pour la mise au point d'une méthode d'édition du génome.



figure 1 - emmanuelle charpentier et jennifer a. doudna, lauréates du prix nobel de chimie 2020

auteur(s)/autrice(s) : nobel media. ill. niklas elmehed.
source : nobel prize

avec cet outil, appelé crispr-cas9, qui s'apparente à des ciseaux à adn, il est possible de modifier le génome d'êtres vivants de façon très précise. cette technologie a révolutionné les sciences de la vie et va certainement ouvrir la voie à de nouvelles thérapies, notamment pour le traitement de cancers ou de maladies rares.

pour en savoir plus

CRÉDITS

AUTEUR(S)/AUTRICE(S)

claire vilain

responsable éditoriale de culturesciences-chimie

PARTENAIRE(S)