

Emmanuelle Charpentier



***Naissance* : 11 décembre 1968
à Juvisy-sur-Orge**

***Nationalité* : française**

***Métier* : Microbiologiste généticienne et biochimiste**

Ses études :

- étudie la biochimie et la microbiologie à l'institut Pasteur (1992-1995)
- Elle obtient en 1995 un doctorat en microbiologie à l'université Pierre-et-Marie-Curie

En 1996 elle entame différents post-doctorats aux États-Unis à l'université Rockefeller à New York

Principaux travaux :

Elle a identifié et déchiffré les mécanismes moléculaires du système immunitaire bactérien CRISPR/Cas9.

Elle a aussi inventé le ciseaux moléculaire en collaboration avec Jennifer Doudna une biochimiste américaine qui permet de modifier l'ADN avec une grande précision.

Elle a aussi travaillé sur la régulation de l'expression des gènes du point de vue de l'ARN microbien ainsi que sur les bases moléculaires de l'infection.

Récompenses :

- Le Prix Wolf de médecine en 2020
- Le Prix Gairdner en 2016
- Le Prix nobel de chimie en 2020
- Harvey Prize in Human Health

