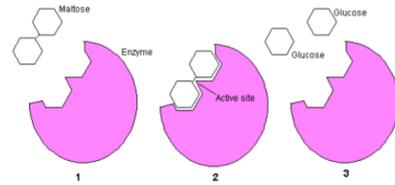


# Histoire des Sciences

## QUELQUES GRANDS NOMS DES BIOTECHNOLOGIES....

J'ai inventé le terme « d'enzymes » en 1876



Une enzyme est une protéine qui permet de catalyser, c'est-à-dire d'accélérer une réaction chimique. Les enzymes agissent en fixant le substrat ou réactif au niveau de leur site actif, ce qui permet sa transformation en un ou plusieurs produits.

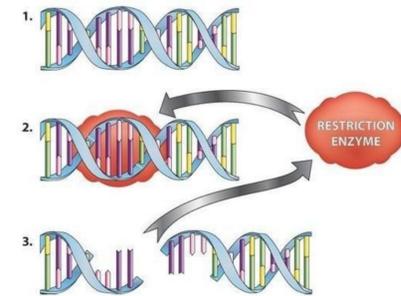
J'ai inventé le mot « Biotechnologie » en 1919



La *vaccination* à introduire un antigène dont on a atténué le caractère pathogène de façon à activer les défenses naturelles de l'organisme contre une maladie infectieuse.



Je suis un microbiologiste et un généticien, j'ai entrepris des recherches sur les enzymes de restriction et leurs rôles sur l'ADN.



Certaines bactéries pour se protéger de virus bactériophages utilisent des enzymes appelées de restriction qui leurs permettent de couper l'ADN viral. Ces enzymes sont maintenant utilisées comme outils (« ciseaux ou colle ») dans les manipulations génétiques telles que les OGM, la thérapie génique...

J'étais scientifique. J'ai mis au point plusieurs vaccins dont celui contre la rage.  
J'ai aussi fait de nombreux travaux dans le domaine de la fermentation.



Nous avons co-découvert la structure de l'ADN en 1953. Nous avons reçu le prix nobel de médecine en 1962.



La molécule d'ADN est constituée de deux chaînes complémentaires de nucléotides enroulées en une double hélice. Cette découverte a permis de mieux comprendre les mécanismes de l'hérédité des caractères.

