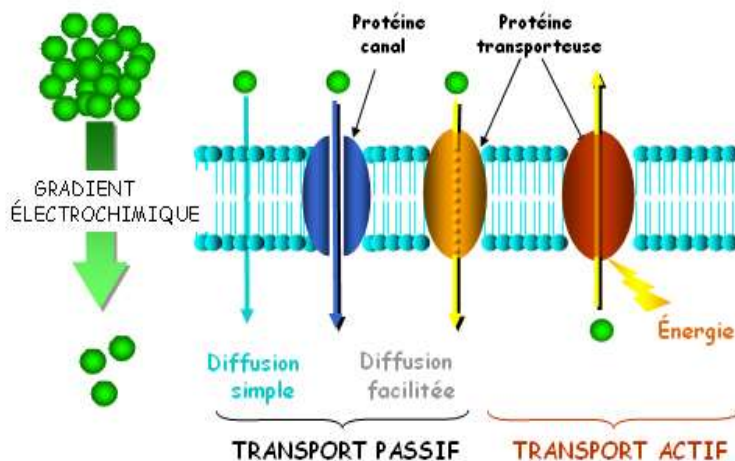


Transport passif ou actif

LES 4 TYPES DE TRANSPORTS MEMBRANAIRES



Transport passif : il correspond au déplacement spontané des ions sous l'effet des différences de concentration (gradient électrochimique) entre l'intérieur et l'extérieur de la cellule.

Transport actif : il impose le déplacement des ions et maintient les différences de concentration entre l'intérieur et l'extérieur de la cellule.

Transport actif $\text{Na}^+/\text{K}^+ \text{-ATP-ase}$



Jens C. Skou Aarhus University Denmark

The Nobel Prize in Chemistry 1997

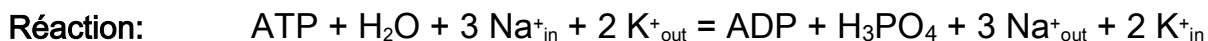
"for the first discovery of an ion-transporting enzyme, Na^+ , K^+ -ATPase"



Roderick MacKinnon Rockefeller University
New York ; Howard Hughes Medical Institute

The Nobel Prize in Chemistry 2003

"for structural and mechanistic studies of ion channels"



Cette réaction est catalysée par une enzyme (protéine trans-membranaire) dont le changement de conformation (modification de la forme lors de la réaction précédente) permet le transport ionique.

Analogie électrique

