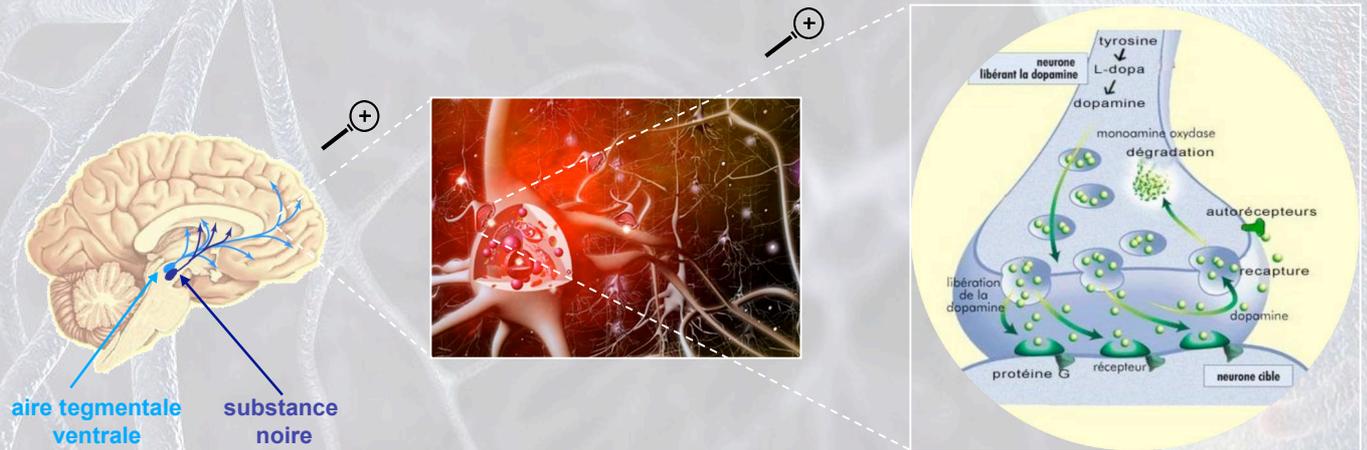




LA DOPAMINE: NEUROTRANSMISSION, DROGUES ET DOSAGE

Olivier Bury, Vincent Vander Straeten, Denis Mertens, Andreï Popruga, Matthieu Masureel
Service de Chimie Analytique et Chimie des Interfaces

Deux zones du cerveau (groupes de neurones) libèrent la dopamine:



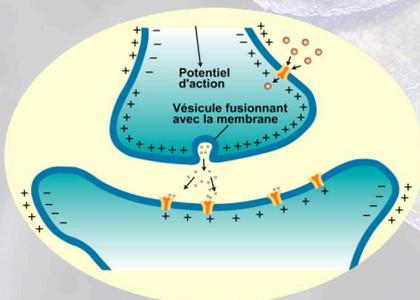
COMMUNICATION NEURONALE :

transmission synaptique et **conduction nerveuse**

des variations du potentiel électrique (=la répartition des charges de part et d'autre de la membrane cellulaire) permettent de propager l'influx nerveux.

La dopamine est larguée dans la **fente synaptique** => ouverture de ions positifs (excitation) entrent dans modifiant ainsi certains canaux ioniques ou négatifs (inhibition) la cellule, le potentiel.

...le long des **axones**: certains canaux ioniques s'ouvrent à cause de la variation de potentiel, des ions entrent et perturbent la région voisine. D'autres ions sortent peu après pour rétablir la situation d'origine.



Le neurotransmetteur est rapidement éliminé et le potentiel d'origine rétabli, mais la perturbation se propage...

