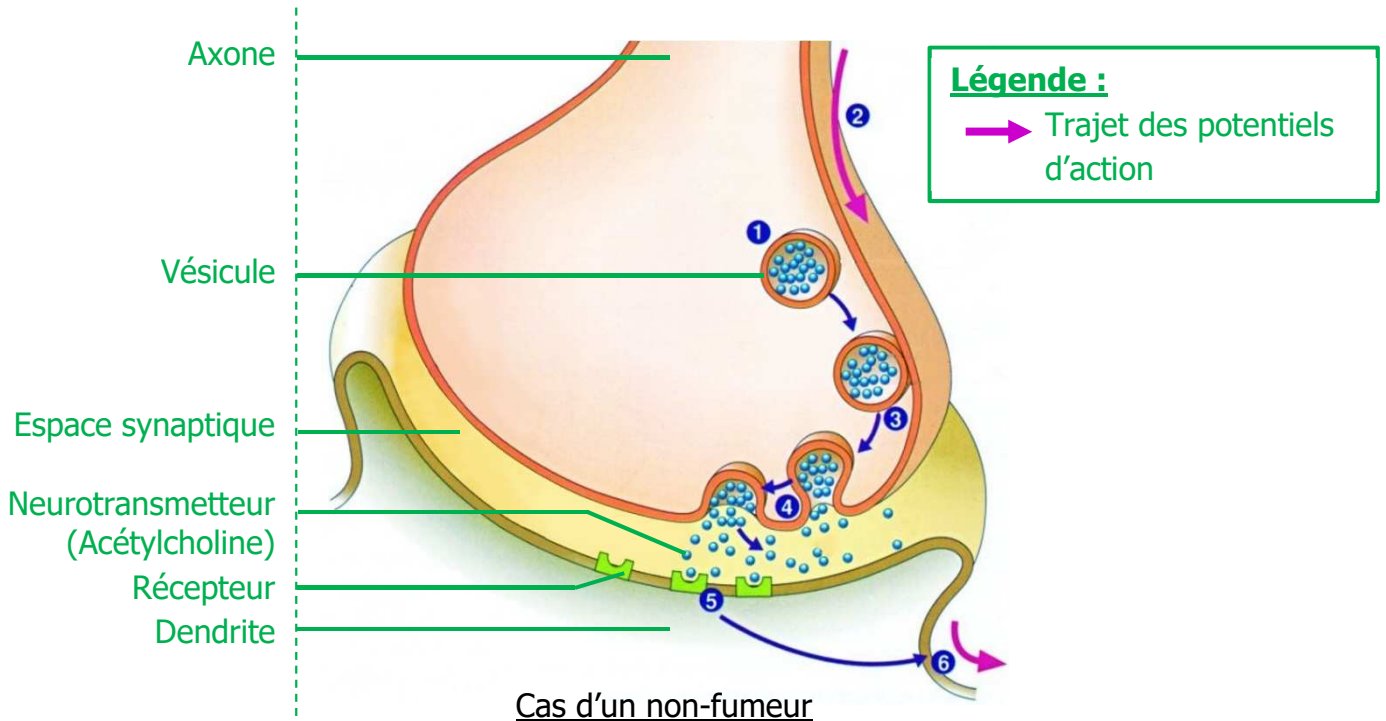


## Production attendue :

Un message nerveux est de **nature électrique** sous la forme de **potentiels d'actions** qui se déplacent le long des **dendrites** et des **axones**. Mais il est également de **nature chimique** au niveau des **synapses**. En effet, l'axone libère des **neurotransmetteurs**, stockés dans des **vésicules**, dans l'**espace synaptique**. Le neurone suivant va capter la présence de ces neurotransmetteurs grâce à des **récepteurs**, ce qui va aboutir à la formation d'un nouveau potentiel d'action.



- ➊ Des vésicules contenant des neurotransmetteurs sont en attente.
- ➋ Un potentiel d'action arrive le long de l'axone.
- ➌ Les vésicules descendent vers l'extrémité de l'axone.
- ➍ Les vésicules fusionnent avec la membrane plasmique, libérant ainsi les neurotransmetteurs dans l'espace synaptique.
- ➎ Les neurotransmetteurs se fixent sur les récepteurs de la dendrite de l'axone suivant.
- ➏ La dendrite fabrique un potentiel d'action qui va se déplacer le long du neurone.

Communication chimique au niveau des synapses dans le cas d'un non-fumeur