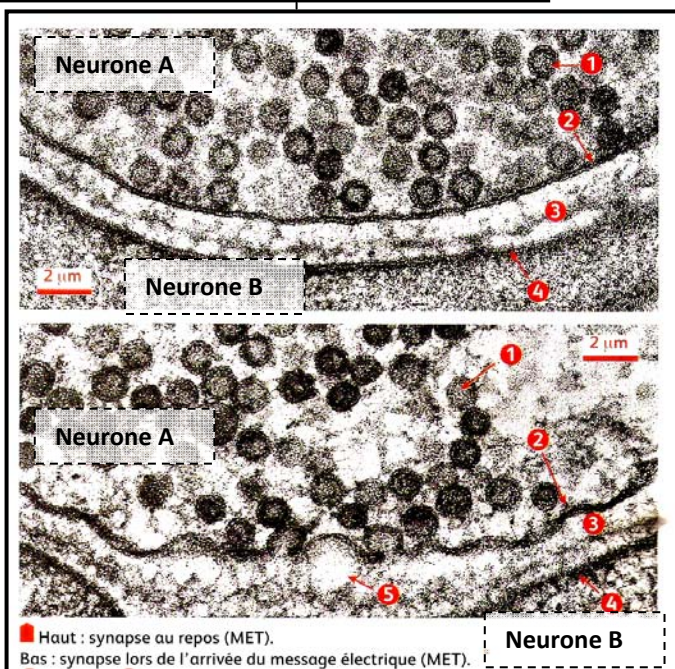
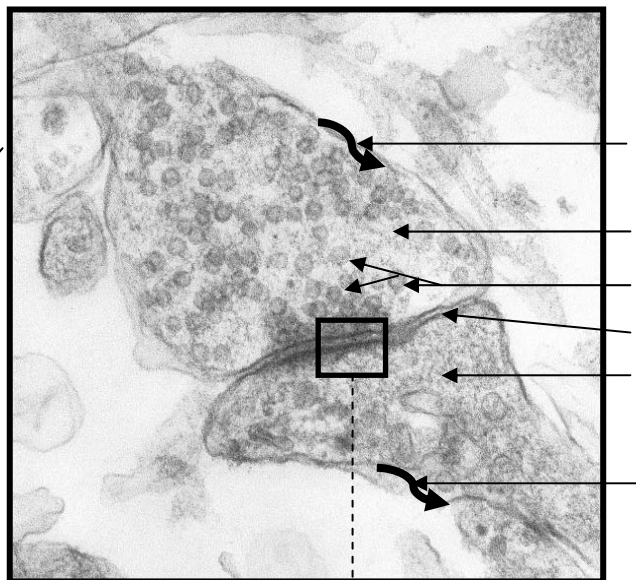
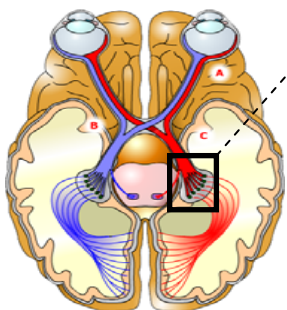


Activité structure et fonctionnement d'une synapse

Chaque synapse est constituée de trois éléments :

- L'élément présynaptique. Il s'agit de la terminaison axonique. Cet élément possède de nombreuses vésicules synaptiques
- la fente synaptique ou l'espace intersynaptique de quelques nanomètres
- L'élément postsynaptique



Ces 2 photographies se situent au niveau de la zone de contact entre 2 neurones : la synapse.

Le message nerveux passe du neurone A vers le B.

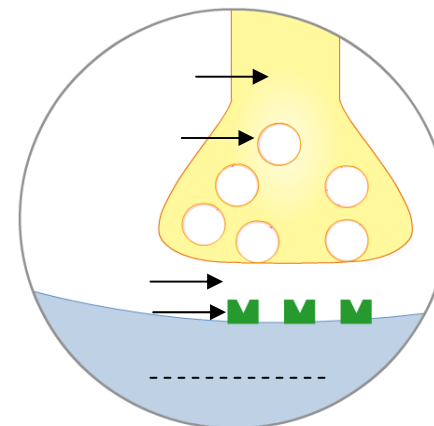
Indiquer à quels chiffres correspondent les légendes suivantes :

- Membrane du neurone B (post synaptique)
- Membrane du neurone A (présynaptique)
- Vésicule
- Fente synaptique
- Éclatement d'une vésicule à la surface de la membrane

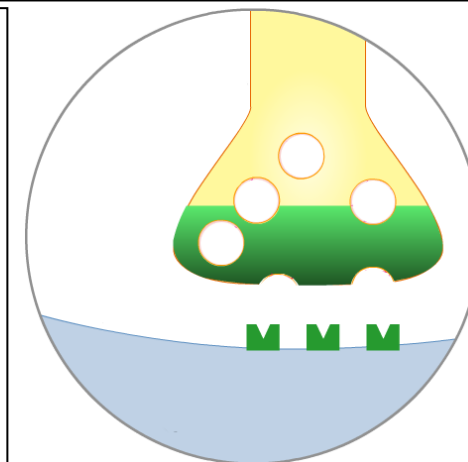
Quelle(s) différence(s) observez-vous entre la synapse au repos et celle lors de l'arrivée d'un message électrique ?

En vous aidant du document 2 page 329, complétez les 2 schémas ci-dessous

Synapse au repos



Arrivée d'un message nerveux au niveau de la synapse



Description des principales étapes

Le document 3 page 329 présente la molécule de sérotonine, neurotransmetteur naturel des synapses. En comparant avec la molécule de LSD présentée dans le document 1, trouvez une explication aux effets hallucinogènes de cette substance.