

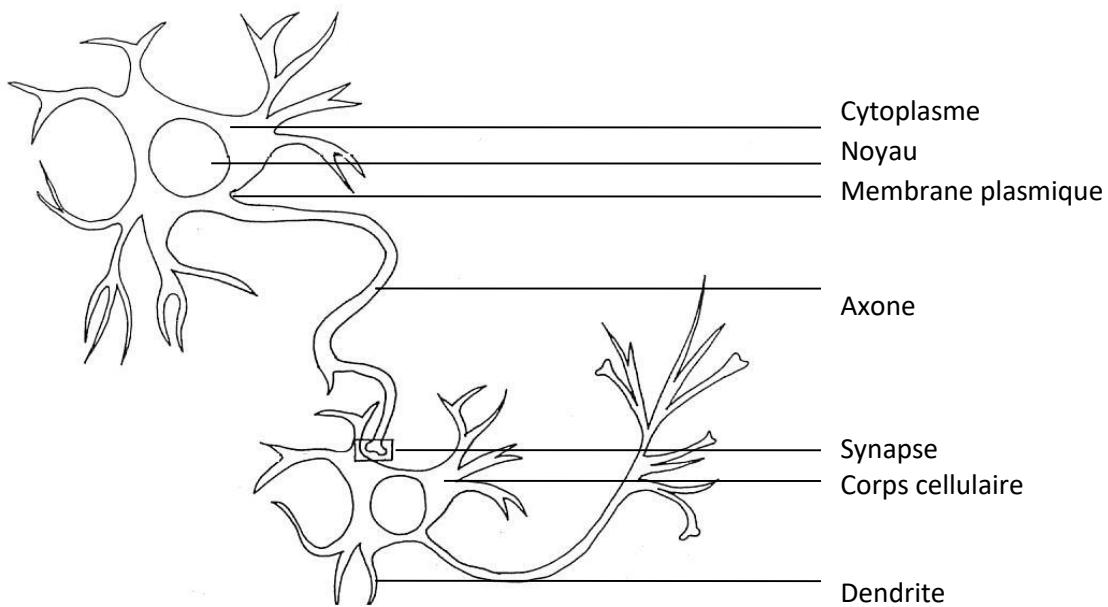
Comment l'information circule-t-elle au niveau des cellules nerveuses ?  
Quelle est l'action de l'alcool sur celles-ci ?

Activité 4: A partir de vidéos, expliquer comment communiquent deux cellules nerveuses ?  
et l'action de l'alcool sur celles-ci.

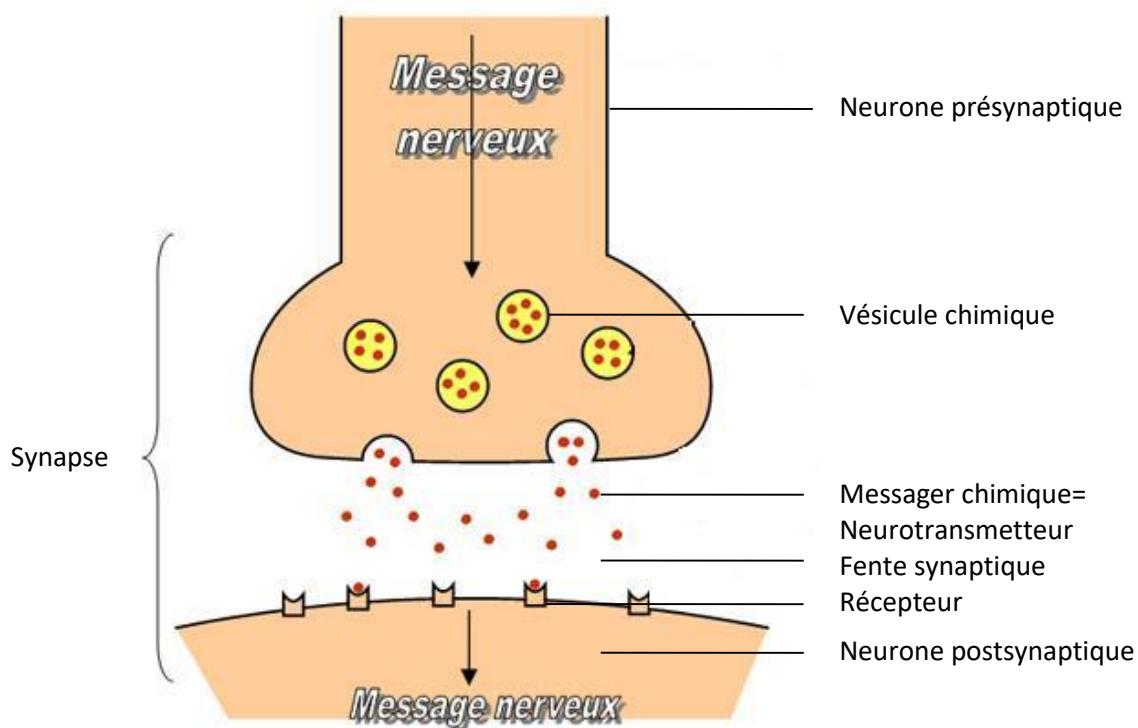
Activité 4: A partir de vidéos, expliquer comment communiquent deux cellules nerveuses ?

| DOMAINE DU SOCLE COMMUN                    | COMPETENCES           | CRITERES DE REUSSITE   | DESCRIPTEURS  |
|--|-----------------------|--|---|
| 1. LES LANGAGES POUR PENSER ET COMMUNIQUER | COMMUNIQUER A L'ECRIT | <p>Le texte écrit a du sens.</p> <p>Je respecte la grammaire et l'orthographe en utilisant un vocabulaire précis.</p> <p>J'organise mes propos avec des connecteurs logiques.</p> <p>Comment l'information circule-t-elle au niveau des cellules nerveuses ?</p> <p>Quelle est l'action de l'alcool sur les cellules nerveuses ?</p> | <p>Une phrase contient sujet, verbe et compléments.</p> <p>Vocabulaire : cellule nerveuse, neurone, synapse, fente synaptique, message nerveux, axone, dendrite, neurotransmetteur, récepteur</p> <p>Au début, ensuite, puis, enfin, or, donc, mais...</p> <p>La communication nerveuse est permise grâce au contact de cellules très allongées: les neurones. La libération de messagers chimiques (les neurotransmetteurs) par le neurone pré-synaptique induit la transmission d'un message nerveux dans le neurone post-synaptique (puis passage d'un signal électrique).</p> <p>La molécule d'éthanol de l'alcool se fixe sur différents récepteurs des neurones post-synaptiques entraînant la libération de dopamine (circuit de la récompense - plaisir) et un ralentissement de l'organisme.</p> |

#### Activité 4 : A partir de vidéos, expliquer comment communiquent deux cellules nerveuses



#### Schéma représentant la communication entre deux neurones



#### Schéma représentant la communication entre deux neurones au niveau de la synapse

La communication nerveuse est permise grâce au contact de cellules très allongées : les neurones. La libération de messagers chimiques par le neurone présynaptique induit la transmission d'un message nerveux dans le neurone postsynaptique.