

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.

DOMAINE DU SOCLE COMMUN	COMPETENCES	CRITERES DE REUSSITE	
1. LES LANGAGES POUR PENSER ET COMMUNIQUER	COMMUNIQUER A L'ECRIT	Le texte écrit a du sens.	
		Je respecte la grammaire et l'orthographe en utilisant un vocabulaire précis.	
		J'organise mes propos avec des connecteurs logiques.	
		Comment l'information circule-t-elle au niveau des cellules nerveuses ?	
		Quelle est l'action de l'alcool sur les cellules nerveuses ?	

DESCRIPTEURS
Une phrase contient sujet, verbe et compléments.
Vocabulaire : cellule nerveuse, neurone, synapse, fente synaptique, message nerveux, axone, dendrite, neurotransmetteur, récepteur
Au début, ensuite, puis, enfin, or, donc, mais...
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).
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.

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



Schéma représentant la communication entre deux neurones

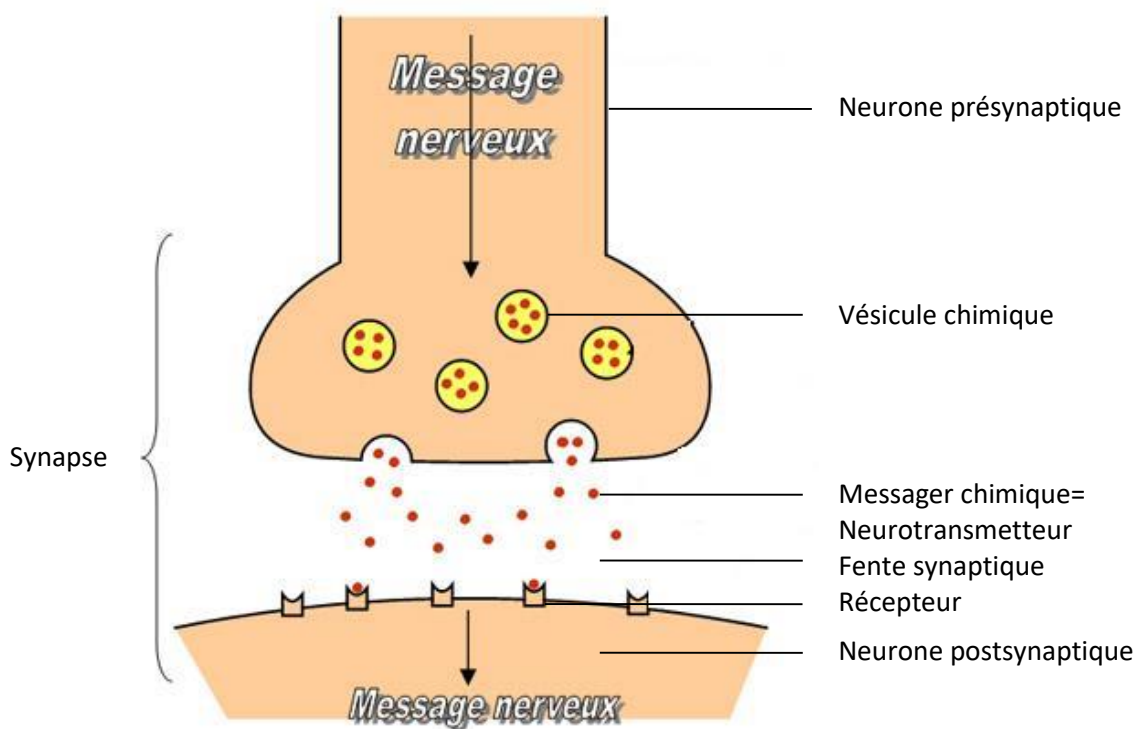


Schéma représentant la communication entre deux neurones au niveau de la synapse

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.