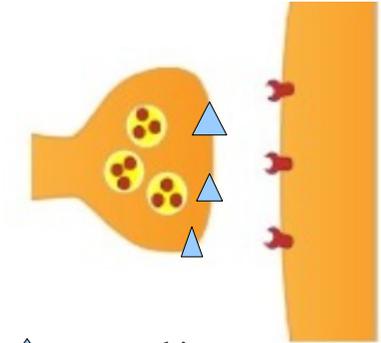
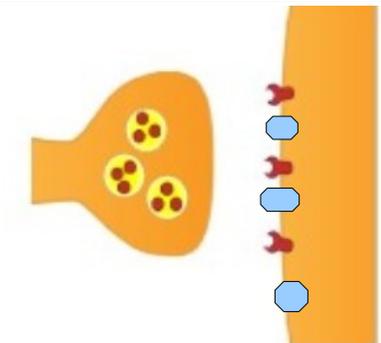


Complétez le tableau ci-dessous à partir de l'animation disponible sur le réseau (programmes/svt/4eme/perturbations du cerveau)

	Trajet de la substance active jusqu'au cerveau	2 lieux d'action de la substance active et les perturbations proposées	Transmission du message nerveux entre le neurone 1 et le neurone 2	Représentez le lieu d'action de la substance dans la synapse
Sujet normal	Aucune substance	Aucun effet, fonctionnement normal	Si aucune substance n'est consommée, un message nerveux part du neurone 1 Il parcourt la fibre nerveuse Il traverse la synapse . grâce aux neurotransmetteurs . et provoque l'apparition d'un nouveau message nerveux sur le neurone 2	Aucune substance consommée
Sujet ayant consommé du cannabis	Le THC contenu dans la fumée passe dans le sang au niveau de la paroi des alvéoles pulmonaires et le sang le transporte jusqu'au cerveau	Thalamus : perte vigilance cervelet : perte équilibre système hédonique : sensation plaisir hippocampe : perte mémoire	Si du THC est consommé, un message nerveux part du neurone 1 Il parcourt la fibre nerveuse Il traverse la synapse . grâce aux neurotransmetteurs . et provoque l'apparition d'un nouveau message nerveux moins intense/plus faible sur le neurone 2	 ▲ cannabis
Sujet ayant consommé de l'alcool	L'alcool contenu dans la boisson alcoolisée passe dans le sang au niveau de la paroi de l'intestin grêle et le sang le transporte jusqu'au cerveau	Cortex : perte contrôle de soi hippocampe : perte de mémoire amygdale : perte de contrôle des émotions cervelet : perte d'équilibre	Si de l' alcool est consommé, un message nerveux part du neurone 1 Il parcourt la fibre nerveuse Il traverse la synapse . grâce aux neurotransmetteurs . et provoque l'apparition de plusieurs message nerveux sur le neurone 2	 ● alcool

2. Complétez le bilan à partir des informations vues pendant la séance.

Certaines substances **psychoactives** (alcool, nicotine, cannabis ..) ont des effets multiples sur le système nerveux et modifient nos comportements (dépendance),
Ces substances modifient l'action des **neurotransmetteurs** au niveau des **synapses** et perturbent la **transmission** des messages nerveux et la **perception** de l'environnement.

Corrigez votre travail avec **[l'application](#)**

Grille d'évaluation de l'activité « J'ai réussi si... »		
D 1.3 Inf	Lire et exploiter des documents scientifiques Q1. J'ai indiqué le trajet de la substance de la bouche au cerveau Q1. J'ai indiqué deux zones du cerveau influencées Q1 ;J'ai indiqué les changements de la transmission du message nerveux	D C B A D C B A D C B A D C B A
D 1.3 Com	Présenter des données (schéma) Q1. J'ai indiqué les différentes étapes de la transmission du message nerveux Q1. J'ai indiqué l'action des substances	D C B A D C B A D C B A