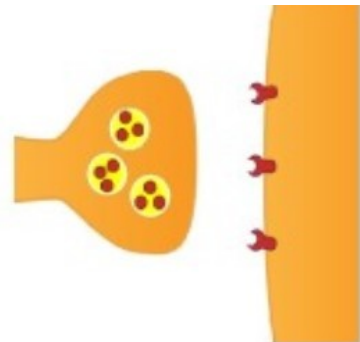
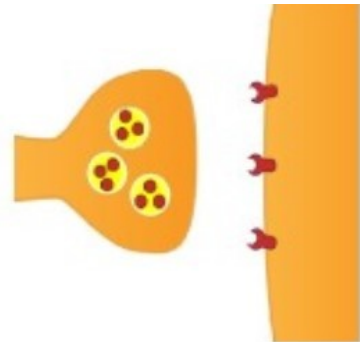


|                                      |                                                                                                    |  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Partie 3</b><br><b>Chapitre 3</b> | <b>Activité : Quels sont les effets de certaines substances sur le fonctionnement du cerveau ?</b> |  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

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                     |                                                |                                                                        | Si aucune substance n'est consommée, un message nerveux part du .....<br>Il parcourt la .....<br>Il traverse la .....<br>grâce aux .....<br>et provoque l'apparition d'un nouveau message nerveux sur le ..... | Aucune substance consommée                                                            |
| Sujet ayant consommé du cannabis |                                                | -----                                                                  |                                                                                                                                                                                                                |   |
| Sujet ayant consommé de l'alcool |                                                | -----                                                                  |                                                                                                                                                                                                                |  |

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

Certaines substances ..... (alcool, nicotine, cannabis ..) ont des effets multiples sur le système nerveux et modifient nos comportements (dépendance),

Ces substances modifient l'action des ..... au niveau des ..... et perturbent la ..... des messages nerveux et la ..... de l'environnement.

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

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