

ECE_24_SVT_56 : Benzodiazépines et stress chronique

Problématique : Comment le diazépam participe-t-il à la diminution des symptômes d'anxiété liés au stress chronique ?

• Partie A :
Stratégie déjà donnée. → manipulation
+ protocole

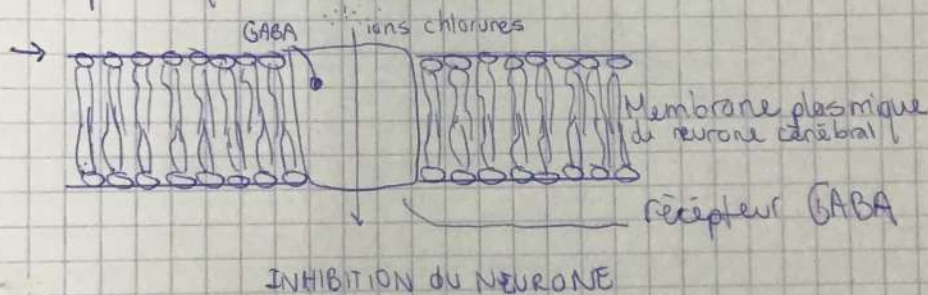
• Partie B :

~~poursuite de stratégie.~~

~~↳ Après avoir observé un modèle moléculaire de récepteur GABA en présence de diazépam, on compare le fonctionnement du récepteur à celui en présence de GABA. Si le~~

Résultats obtenus :

→ les récepteurs GABA sont localisés dans la membrane plasmique des neurones cérébraux.



Poursuite de stratégie :

La fixation du diazépam sur les récepteurs GABA altère le fonctionnement des neurones cérébraux. En effet le diazépam porte la molécule GABA qui permet le passage d'ions chlorure dans le neurone cérébral. Cela entraîne l'inhibition du neurone soit l'arrêt de l'activité électrique au sein du neurone.

Conclusion :

Le diazépam participe donc à la diminution des symptômes d'anxiété liés au stress chronique en tant que médicament des benzodiazépines. Le stress chronique induit une activité constante des neurones et une mauvaise régulation de la molécule GABA. La prise de diazépam permet d'apporter cette molécule qui en se fixant aux récepteurs GABA, assure le passage d'ions chlorures et ainsi l'inhibition du neurone. L'arrêt de l'activité électrique du neurone diminue le stress chronique et ainsi les symptômes d'anxiété.