

## TD 4

1/ Donnez le nom du neurotransmetteur, le type de vésicule synaptique, le type de protéine G, l'effecteur et les seconds messagers d'un neurotransmetteur qui possède le récepteur 5-HT-2

NT	Type de vésicule synaptique	Type de protéine G	Effecteur	Seconds messagers

2/ Les antihistaminiques,....., sont utilisés dans le traitement .....

3/ Expliquez pourquoi le potentiel de repos est dû à un phénomène **ionique actif** ?

4/ Citez les constituants de la substance blanche de la moelle épinière?

5/ Donnez le rôle des nerfs vague et hypoglosse?

6/ Citez les différences qui existent entre les neurotransmetteurs et les neurotransmetteurs atypiques?

7/ Donnez la définition complète des termes suivants?

**Transport rétrograde :**

**Tiagabine :**

8/ Soient les neurones A et B. Suite au passage de l'influx nerveux, l'axone du neurone N1 consomme 25 molécules d'ATP et celui du neurone N2 nécessite 100 molécules d'ATP.

8.1/ Donnez le nom complet de l'ATP?

8.2/ Comment appelle-t-on ces deux axones?

9/ Sur quel substrat agit la neurotoxine BoNT/E ?

10/ **BoNT/A** :.....  
.....et elle inhibe la libération de .....

Elle agit sur la protéine SNARE

## TD 5

1/ Donnez la définition complète d'une synapse axosomatique ?

2/ Soient les neurones A et B. Le neurone A possède un axone myélinisé de 90 cm de longueur et synthétise la noradrénaline. Le neurone B a un axone myélinisé de 5 cm de longueur et produit la met-enképhaline.  
**Comment peut-on classer ces 2 neurones? Donnez un autre nom au neurone A?**

3/ Un chauffeur de taxi a freiné brusquement afin d'éviter de toucher une fillette. Est-ce que l'information est passée directement à son pied? Justifier votre réponse.

4/ Classez les protéines ci-dessous qui interviennent dans la neuroexocytose?

**Rabphiline, RIM, Complexine, Synaptojanine, Neurexine, Rab 3 & Synapsine**

5/ Citez toutes les choses relatives à l'hyperpolarisation ?

6.1/ Le neurotransmetteur .....provoque la **dépolarisation** (potentiel .....).

6.2 / Le neurotransmetteur .....induit l'**hyperpolarisation** (potentiel .....).

7/ **L'acétylcholine** est le neurotransmetteur de toutes les terminaisons nerveuses.....  
.....