

TD 1 de BMC II

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/ C'est quoi le transport rétrograde ?

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/ 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.

7.1/ Donnez le nom complet de l'ATP?

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

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

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

Elle agit sur la protéine SNARE

10/ Classez les protéines ci-dessous qui interviennent dans la neuroexocytose? **Rabphiline, RIM, Complexine, Synaptotagmine, Neurexine, Rab 3 & Synapsine**

TD 2 de BMC II

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/ **Dépolarisation** = Potentiel postsynaptique.....

La **dépolarisation** est caractérisée par une diminution de
..... **ou**.....

5/ Comment les antiépileptiques contrôlent l'hyperexcitabilité neuronale?

6/ Sur quel récepteur agit l'atropine?

7/ Du point de vue physiologique, il existe deux types de synapses, lesquelles ? Donnez la différence entre elles ?

8/ Donnez le mécanisme d'action des anesthésiques généraux ?

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

10/ Le sommeil est l'alternance de 2 phases différentes, citez-les?

Première phase =..... **Deuxième phase** =

11) Les ondes EEG sont de plus en plus

12/ Citez les catégories de peptides opioïdes endogènes?

Catégorie 1 =..... **Catégorie 2** =..... **Catégorie 3** =.....

13/ Citez les cellules gliales qui synthétisent la myéline?

14/ Donnez les 2 systèmes du système nerveux autonome?

15 **L'hyperpolarisation** qui en résulte fait que les canaux, que l'entrée
.....et donc que.....
.....est moins importante d'où l'effet