Fomesoutra.com
ça soutra !
Docs à portée de main



LYCEE CLASSIQUE D'ABIDJAN
Mme : FOFANA

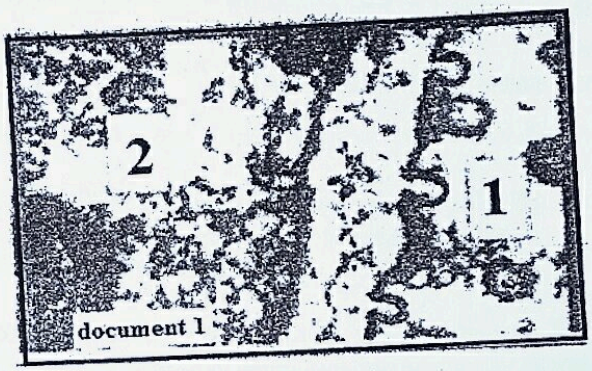
Année scolaire : 2020 - 2021

NIVEAU : Tle D
DUREE : 1Heure

# DEVOIR DE CLASSE : SVT

**EXERCICE 1** 14 points

Votre professeur de SVT demande à ton groupe de travail de présenter un exposé sur le fonctionnement des synapses. Pour vous aider, il met à votre disposition l'électronographie d'une structure observable entre deux neurones (voir document 1).



document 1

Tu es sollicité pour présenter l'exposé

1a-Fais le schéma interprétatif de cette structure

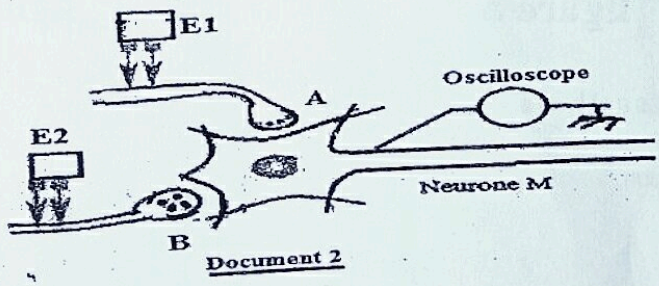
b- Annote-le

c- Donne un titre à ce schéma

2a-Précise l'état physiologique de cette structure

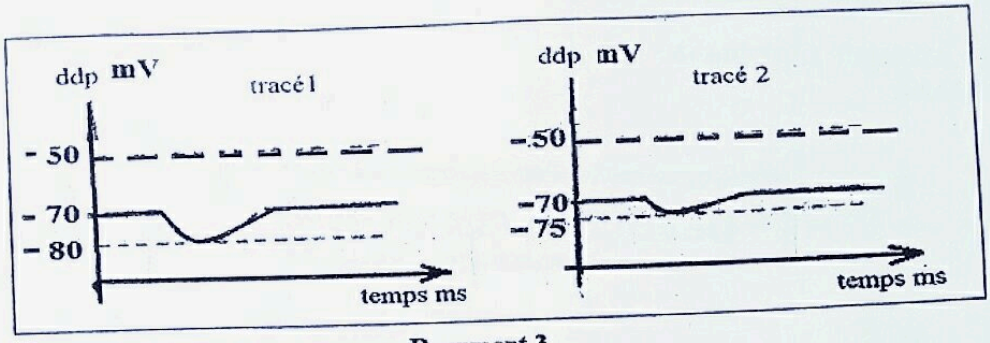
b-Justifie ta réponse

Pour comprendre le mode de transmission du message à travers cette structure, le professeur vous remet par la suite le schéma d'un montage expérimental (voir document 2) de même que les expériences réalisées et leurs résultats. (Voir document 3)



Document 2

Fomesoutra.com
ça soutra !
Docs à portée de main




**Document 3**

Expérience 1 : Une stimulation efficace portée au niveau de E1, permet d'obtenir le tracé 1 du document 3
Expérience2 : Deux stimulations efficaces simultanées portées ; l'une en E1 et l'autre en E2 donnent le tracé 2

3-Nomme les enregistrements des tracés 1 et 2 du document 3
4-Explique la réponse du tracé 2
5-Déduis de cette explication la nature des synapses A-M et B-M

EXERCICE 2 6 points

Dans le cadre de l'étude de l'aspect mécanique de l'activité du muscle squelettique, ton groupe de travail réalise des expériences sur le muscle gastrocnémien d'une grenouille privée de ces centres nerveux (cerveau et moelle épinière).

Après avoir porté deux stimulations successives de même intensité séparées par un délai au muscle, les résultats du muscle enregistrés à l'aide d'un myographe sont traduits par les figures a et b ci-dessous

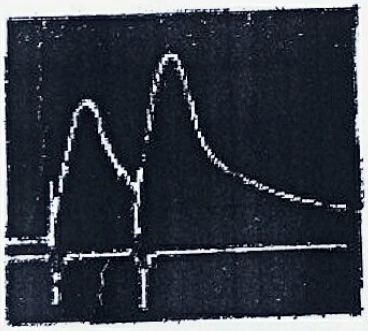


figure a

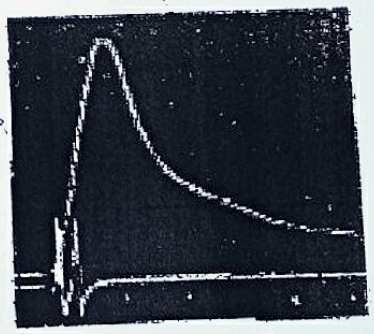


figure b

1-Analyse les tracés a et b.
2 Interprète-les
3-Tire une conclusion.