

20 EXERCICES - Exercice #13

L'INFLUX NERVEUX ET SES PROPRIÉTÉS

Partie A)

- | | | | | |
|--------------------|------------|----------------|-----------------------|-------------------|
| 1-excité | 2-fermés | 3- -70mV | 4-corps cellulaire | 5-perméabilité |
| 6-seuil | 7-d'action | 8-tout ou rien | 9-période réfractaire | 10-bonds ou sauts |
| 11-nœud de Ranvier | 12-plus | 13-plus | | |

L'INFLUX NERVEUX ET LA SYNAPSE CHIMIQUE

Partie B)

- 1- F (SEULEMENT des dendrites/corps cellulaire VERS les terminaisons axonales)
- 2- V
- 3- V (ils ont tous environ 100 mV d'amplitude ; la perception d'une sensation plus intense s'explique par une fréquence plus élevée des influx)
- 4- F (un neurone au repos qui reçoit un PPSI verra son potentiel descendre SOUS les -70 mV)
- 5- F (il faudrait inverser postsynaptique et présynaptique)

Partie C)

- | | | |
|----------------------|---------------|--------------------|
| 6- neurotransmetteur | présynaptique | |
| 7- -70 | +30 | seuil d'excitation |
| 8- dépolarisation | réfractaire | |
| 9- plasticité | synapses | |

Partie D) Complétez le tableau

(d)	(e)	Neurone en repolarisation
(h)	Les dépolarisations locales...	
Plus de PPSI...	(f)	
(i)	(m)	Potentiel de membrane...
(j)	(k)	
Canaux à Na+...	(n)	(o)
Pompes continues...	Entrée massive...	(p)
(g)	(l)	Neurone est en...
(c)	(b)	(a)

Remarque :

Le dessin (b) n'est pas tout à fait réaliste puisque l'onde de repolarisation suit de près l'onde de dépolarisation. Le neurone n'a donc jamais son axone en entier comme dans le dessin (b). Pour voir le tout se dérouler sous vos yeux, revoir l'animation sur l'influx nerveux.