



Correction du DM n° 4 : Tissu Nerveux

1/	D	2/	A	3/	E	4/	AD	5/	AC
6/	B	7/	AC	8/	ABCD	9/	CD	10/	ABD

QCM 1 : D

- A) Faux : Piège classique : SNC = encéphale (cerveau + cervelet + **tronc cérébral**) et **moelle épinière**
- B) Faux : Petit piège vicieux : les fibres nerveuses sont composées d'axones **et** de dendrites
- C) Faux : C'est vrai mais dans le **SNC**
- D) Vrai : Il n'entre jamais en contact avec le TN ++
- E) Faux

QCM 2 : A

- A) Vrai
- B) Faux : **Trois** parties, on n'oublie pas les **dendrites**
- C) Faux : C'est le **péricaryon** ça, le **soma** c'est le **corps cellulaire neuronal**
- D) Faux : Il n'est **pas toujours** polygonal, il peut justement prendre différentes formes et tailles
- E) Faux

QCM 3 : E

- A) Faux : Rien à voir, **le noyau est central** et le nucléole est une partie intégrante du noyau, il ne prend pas sa place pour le refouler en périphérie (cf. biocell)
- B) Faux : La chromatine est **dispersée donc** transcriptionnellement **active**
- C) Faux : Au contraire, chromatine dispersée = transcriptionnellement active = **forte** synthèse protéique !
- D) Faux : Elles ont bien un rôle de support trophique mais en aucun cas pour compenser cette soi-disant carence protéique
- E) Vrai : QCM avec un raisonnement basé sur des infos bullshit, faites-vous bien confiance !

QCM 4 : AD

- A) Vrai : C'est ce qu'on appelle donc le **péricaryon**
- B) Faux : Même piège qu'avant : le REG est au contraire **volumineux**, en lien avec **l'importante synthèse protéique** !
- C) Faux : Corps de **Nissl**
- D) Vrai : Et ce n'est pas exhaustif, on peut trouver aussi des filaments intermédiaires par exemple
- E) Faux

QCM 5 : AC

- A) Vrai : +++
- B) Faux : Les dendrites sont multiples à la différence des axones, mais elles peuvent effectivement posséder de nombreuses ramifications
- C) Vrai : Retenez bien ces termes de **cône d'implantation** et de **bouton synaptique**
- D) Faux : Le **transport axonal** est **bidirectionnel**, il sert à transporter les protéines et les organites aussi bien vers le soma que vers l'extrémité de l'axone. Ne confondez pas avec la **conduction de l'influx nerveux** qui elle est bien **unidirectionnel** (du soma vers l'extrémité) !
- E) Faux

QCM 6 : B

- A) Faux : Les dendrites sont **courtes**, mais le reste est juste
- B) Vrai : On appelle bien ça des **épines dendritiques**
- C) Faux : Il n'est pas transmis directement à l'axone, il passe par le **corps cellulaire** avant. D'ailleurs, parfois il s'arrête au corps cellulaire et n'est même pas transmis à l'axone
- D) Faux : **Il n'y a pas** de dendrites myélinisées, seulement des axones ! C'est sous-entendu dans le cours, pas dit directement mais c'est bon à savoir
- E) Faux

QCM 7 : AC

- A) Vrai : Il faut bien distinguer ces deux classifications qui reposent sur deux caractéristiques différentes des neurones : leur morphologie et leur fonction
- B) Faux : C'est vrai mais d'après la classification **fonctionnelle** !
- C) Vrai
- D) Faux : Les cellules pyramidales et de Purkinje sont des neurones **multipolaires**
- E) Faux

QCM 8 : ABCD

- A) Vrai : Ils sont aussi dans les ganglions spinaux, mais l'item ne sous-entendait pas qu'ils n'étaient que dans les ganglions crâniens
- B) Vrai : Le biceps est un muscle strié squelettique qui a donc une contraction volontaire et qui reçoit donc l'influx nerveux nécessaire à sa contraction par un neurone **efférent**
- C) Vrai
- D) Vrai : Vrai malgré leur nom
- E) Faux

QCM 9 : CD

- A) Faux : Elles peuvent être également entre neurones et myocytes par exemple
- B) Faux : Ce sont les synapses **chimiques** qui fonctionnent comme ça
- C) Vrai : En ce basant donc sur ce qu'il y a avant et après l'espace synaptique, on a donc la synapse **axo-dendritique**, **axo-somatique** et **axo-axonique**
- D) Vrai : Soma = corps cellulaire neuronal
- E) Faux

QCM 10 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Ça c'est la **conductibilité**. La communicabilité c'est la transmission d'un message à un neurone ou à toute autre cellule
- D) Vrai
- E) Faux