

1	Les cellules de la macroglie assurent la défense interne et ont un rôle dans le nettoyage du SN.	<u>Faux</u> : ce sont les cellules de la microglie
2	La microglie assure une partie de la régénération du SN.	<u>Vrai</u>
3	Il existe des techniques de régénération du SN grâce à des cellules mésenchymateuses qu'on injecte dans les territoires nerveux.	<u>Vrai</u>
4	Le SN dérive exclusivement du neuro-ectoderme.	<u>Faux</u> : majoritairement du neuro-ectoderme, et une petite partie de l'ectoderme de surface → mais tout le SN dérive de l'ectoderme
5	Dans le SNC, on a 90% de neurones et 10% de cellules gliales.	<u>Faux</u> : 10% de neurones et 90% de cellules gliales
6	La fonction minimale du SN est l'excitabilité cellulaire.	<u>Vrai</u>
7	Les cellules neurosensorielles sont spécialisées dans la réponse à l'influx.	<u>Faux</u> : elles sont spécialisées uniquement dans la capture des signaux
8	Notre SN possède une structure élaborée comprenant des neurones neurosensoriels, des neurones intermédiaires, ainsi que des cellules neuro-motrices.	<u>Vrai</u>
9	Les éponges possèdent des cellules capables de capter le signal et d'y répondre.	<u>Vrai</u> : cellules à double fonction
10	La cellule neurosensorielle n'est capable d'agir que sur un neurone moteur.	<u>Faux</u> : elle est capable d'agir sur de nombreux neurones moteurs
11	Les interneurones jouent le rôle d'inhibiteur, d'amplificateur, de sélectionneur ou encore de régulateur.	<u>Vrai</u>
12	Les interneurones sont indépendants et jouent un rôle dans l'intensité et la modulation du signal.	<u>Faux</u> : ils sont sous la dépendance des cellules gliales
13	La mémorisation va s'accroître avec l'évolution et va permettre de moduler la perception et la réponse.	<u>Vrai</u>
14	Lorsque nous recevons une information nouvelle, notre SN régit avec plusieurs étapes simultanées : perception, intégration, réponse, adaptation, mémorisation.	<u>Faux</u> : les étapes sont successives
15	Les moyens de communication dans le SN : grâce au neurone et au système endocrinien.	<u>Vrai</u> : système endocrinien = hormones
16	Dans le système endocrinien, suite à l'influx, on aura une réponse brève et rapide.	<u>Faux</u> : on aura une réponse lente et soutenue. C'est dans le système nerveux que l'on aura une réponse rapide et brève.
17	Les cellules neuroépithéliales vont donner le neuroépithélium qui va être à l'origine des cellules nerveuses.	<u>Vrai</u>
18	La substance blanche du SNC regroupe les péricaryons des neurones, contrairement à la substance grise qui regroupent les axones.	<u>Faux</u> : c'est l'inverse
19	La couche externe du tube neural va donner le neuroépithélium primitif, qui va lui-même donner la couche épendymaire.	<u>Faux</u> : c'est la couche interne. La couche externe du tube neural c'est la zone du manteau
20	La gaine de myéline du SNP est faite grâce aux cellules de Schwann, alors qu'elle est faite par les oligodendrocytes dans le SNC.	<u>Vrai</u>
21	La distribution des zones blanches et grises sont inversées entre le cerveau et la moelle épinière (SNC).	<u>Vrai</u>
22	Les cellules à l'origine de la gaine de myéline des neurones du SNC dérivent des crêtes neurales.	<u>Faux</u> : elles dérivent de la zone du manteau
23	Les ganglions sympathiques et rachidiens trouvent leur origine dans les crêtes neurales.	<u>Vrai</u>

24	Les épendymoblastes dérivent de la couche épithéliale interne du tube neural.	<u>Vrai</u>
25	Les cellules de la microglie dérivent de la zone du manteau.	<u>Faux</u> : elles dérivent des crêtes neurales
26	La neuroglie est l'ensemble des cellules gliales du micro-environnement.	<u>Faux</u> : c'est la névroglie
27	Dans le SNP, les cellules neuroépithéliales vont donner directement les cellules de Schwann et les cellules satellites.	<u>Faux</u> : Cellules neuroépithéliales → glioblastes → cellules de Schwann + cellules satellites
28	Dans le SNC, les spongioblastes vont donner, par l'intermédiaire des glioblastes, les astrocytes, les épendymocytes et les oligodendrocytes.	<u>Faux</u> : pas les épendymocytes, ils dérivent directement des spongioblastes
29	Les cellules gliales ont un rôle trophique important.	<u>Vrai</u>
30	Les neurones sont nourris par l'intermédiaire des astrocytes qui captent les éléments nutritifs par micro-pinocytose.	<u>Vrai</u>
31	La loi de dépolarisation dynamique de l'influx dans le neurone : l'influx nerveux va de l'axone vers les dendrites : donc dans un sens unique !	<u>Faux</u> : c'est bien dans un sens unique, mais c'est des dendrites vers l'axone
32	Les 4 fonctions fondamentales des neurones sont de gérer, de mémoriser, de coordonner et de détecter.	<u>Vrai</u>
33	Les astrocytes protoplasmiques permettent le lien entre les neurones et les vaisseaux sanguins du SNC.	<u>Vrai</u>
34	Les neurones moteurs du SNP contrôlent les muscles lisses de manière volontaire.	<u>Faux</u> : c'est les muscle squelettique. Les muscles lisses sont sous contrôle involontaire (on ne décide pas quand on digère...)
35	Le système « conscient » est le système somatique, et l'« inconscient » est le système autonome.	<u>Vrai</u>
36	Le SNV possède 2 grandes voies : le parasymphatique et l'orthosymphatique.	<u>Vrai</u> : SNV = SN autonome
37	Le neurone est formé de 3 parties principales : l'axone, le péricaryon et les dendrites.	<u>Vrai</u>
38	Le stock de neurones est déterminé très tôt dans la vie.	<u>Vrai</u>
39	Contrairement aux cellules gliales, les neurones peuvent se reproduire.	<u>Faux</u> : les neurones ne se divisent pas (pas de centrioles)
40	Plus il y a de synapses, plus l'influx nerveux ira vite et plus il sera intense.	<u>Vrai</u>
41	Les cellules apolaires sont des cellules sans neurites, on en retrouve dans les cellules des bourgeons du gout.	<u>Vrai</u>
42	Les cellules pseudo-unipolaires possèdent 2 dendrites fusionnés à la base, ce qui donne l'impression d'être une cellule unipolaire.	<u>Faux</u> : c'est la fusion d'une dendrite et d'un axone
43	La cellule de Purkinje est une cellule multipolaire au niveau du cervelet qui a un rôle important pour maintenir l'équilibre.	<u>Vrai</u>
44	Le corps cellulaire possède un noyau riche en euchromatine et un nucléole hypotrophié.	<u>Faux</u> : le nucléole est hypertrophié
45	L'appareil de Golgi est très développé dans les neurones car il est indispensable pour la sécrétion de vésicule contenant les neuromédiateurs.	<u>Vrai</u>
46	On retrouve du cytoplasme dans le péricaryon, dans le cône d'implantation mais pas dans l'axone.	<u>Faux</u> : le cytoplasme est retrouvé partout, mais en faible proportion dans l'axone
47	Le cytosquelette est constitué de neurofibrilles qui entourent uniquement le noyau et les organites du péricaryon.	<u>Faux</u> : on retrouve le cytosquelette au niveau de l'axone

48	Le péricaryon est riche en REG, contrairement aux neurites qui sont plutôt riche en REL.	<u>Vrai</u>
49	Tous les organites du corps cellulaire sont retrouvés au niveau des dendrites.	<u>Faux</u> : il n'y a qu'un Golgi et il se trouve au niveau du péricaryon
50	Au niveau de l'axone on retrouve autant d'organelles qu'au niveau des dendrites.	<u>Faux</u> : on en retrouve beaucoup moins dans l'axone car il y a une faible quantité de cytoplasme
51	Les synapses se trouvent uniquement entre les boutons de l'axone et les dendrites du neurone post-synaptique.	<u>Faux</u> : on peut avoir des synapses sur les dendrites, sur le corps cellulaires, sur le cône d'implantation, sur l'axone
52	Les synapses électriques possèdent des gaps jonctions entre la cellule pré-synaptique et la cellule post-synaptique.	<u>Vrai</u>
53	Dans les synapses chimiques, ce sont les neurotransmetteurs qui traversent la fente synaptique et la membrane de la cellule post-synaptique qui vont induire une différence de potentiel permettant l'influx nerveux.	<u>Faux</u> : les neurotransmetteurs vont venir se placer sur des récepteurs dans la fente synaptique. L'interaction neurotrans-rcp va permettre d'ouvrir des canaux ioniques. Des ions vont alors rentrer dans la cellule post-synaptique, rendant l'intérieur de la cellule plus positif et induisant ainsi un influx nerveux
54	Dans les synapses de type S, les petites vésicules sont sphériques et contiennent essentiellement de l'acétylcholine.	<u>Vrai</u>
55	Dans les synapses de type S, les grosses vésicules contiennent essentiellement des neuropeptides et passent sur les bords latéraux de la fente synaptique.	<u>Vrai</u>
56	Dans les synapses de types F, les vésicules contiennent souvent du GABA (inhibiteur du SNC).	<u>Vrai</u>

Premier petit DM sur le système nerveux, en espérant que ça vous aide ♥

