

# DM n°3 : Tissu nerveux

Tutorat 2022-2023 : 9 QCMS – Durée : 9 min



## **QCM 1 : Concernant le tissu nerveux, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) Il existe des jonctions intercellulaires hautement spécialisées appelées dendrites
- B) Les cellules gliales telles que les astrocytes sont excitables
- C) Le neur ectoderme donne des dérivés que sont la macroglie et les neurones
- D) Les épendymocytes servent au revêtement externe des espaces ventriculaires et épendymaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 2 : Concernant le tissu nerveux, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) Les neurones moteurs ou efférents conduisent les informations provenant du SNP aux effecteurs tels que les muscles et glandes
- B) Le corps cellulaire est également appelé pericaryon
- C) Les cellules enveloppantes auditives font parties du système nerveux périphérique
- D) Il existe des cellules de Schwann non-myélinisantes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 3 : Concernant le tissu nerveux, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) Les synapses sont des messagers chimiques qui permettent à une information électrique de passer d'une cellule à une autre via les neurotransmetteurs
- B) Les astrocytes fibreux présents dans la substance blanche ont la particularité d'avoir des expansions longues, minces et peu ramifiées
- C) La cellule de Schwann permet la présentation d'antigènes aux lymphocytes T
- D) On retrouve du LCR dans les cavités ventriculaires, le canal rachidien et l'espace sous arachnoïdien
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 4 : Concernant les rôles des astrocytes, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) Les astrocytes sécrètent des substances qui permettent la trophicité neuronale
- B) Les astrocytes sont dépourvues de filaments intermédiaires : lorsqu'on recherche le marqueur GFAP, elles sont négatives
- C) Les astrocytes stockent le glycogène de manière à participer à la nutrition et au métabolisme énergétique des cellules nerveuses
- D) Les astrocytes jouent un rôle dans le contrôle de la production d'hormones par l'hypophyse antérieure
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 5 : Concernant les rôles des oligodendrocytes, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) Les oligodendrocytes sont responsables de la myélinisation des axones du SNP
- B) Les oligodendrocytes protègent contre les virus et microorganismes
- C) Un unique oligodendrocyte enveloppe plusieurs axones (4 à 5)
- D) Les oligodendrocytes limitent la propagation des neurotransmetteurs libérés dans la fente synaptique et les absorbent pour limiter leur action à la fois dans l'espace et dans le temps
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 6 : Concernant les rôles des cellules du système nerveux central, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) Au repos, en l'absence d'infection, les microgliocytes sont inactifs mais lors d'une lésion tissulaire s'activent et deviennent de volumineuses cellules phagocytaires
- B) Les épendymocytes sont polarisés et cohésifs
- C) Les astrocytes forment la barrière hémato-encéphalique
- D) Les cellules satellites gliales ont des fonctions similaires aux astrocytes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 7 : Concernant les rôles des cellules du système nerveux périphérique, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) Les cellules de Schwann représentent les principales cellules gliales du SNP
- B) Les cellules satellites gliales sont impliquées dans des phénomènes pathologiques notamment de douleur chronique et de récurrence herpétique
- C) Les cellules satellites gliales interviennent dans un contexte de réparation suite à une lésion
- D) Le noyau des cellules de Schwann devient condensé pendant la myélinisation des axones
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : Concernant le tissu nerveux, indiquez la (les) réponse(s) exacte(s) :**

- A) Le LCR intervient dans le transport sélectif de substances depuis le sang par un système de transport spécialisé
- B) Le LCR intervient dans la protection du parenchyme cérébral contre de potentielles substances sanguines nocives
- C) Le LCR est réabsorbé par le système veineux au niveau du sinus sagittal supérieur
- D) La BHE permet un apport énergétique aux diverses structures, l'évacuation de différents métabolites produits par le cerveau grâce à son renouvellement rapide ainsi que le transport d'hormones
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : Concernant les p1 en sueur devant ce dm, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Je n'ai plus d'inspi (comptez vrai)
- B) Je crois en vous (comptez vrai)
- C) Vous allez perfect l'histo à l'exam (comptez vrai)
- D) Vous avez tout compris au tissu nerveux à présent (comptez vrai pitié)
- E) Vous avez maintenant envie d'être tuteur/tutrice d'histo pq c'est la meilleure matière (comptez vrai ou conséquences)