

# DM annales : Système nerveux

Tutorat 2024-2025 : 10 QCMS – Durée : 10min



**QCM 1 (2023-2024) : Concernant le système nerveux, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) On retrouve 34 nerfs spinaux et 12 nerfs crâniens
- B) La moelle spinale se termine le plus souvent en regard de L4
- C) La moelle spinale se termine le plus souvent en regard de S4
- D) Le filum terminale est accroché le plus souvent en regard de S4
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 (2023-2024) : Concernant les foramens de la base du crâne, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le deuxième nerf crânien (II) : le nerf olfactif ne croise pas la ligne médiane et ne passe pas par le thalamus
- B) Le septième nerf crânien (VII) : le nerf facial traverse la base du crâne par le foramen ovale
- C) Le douzième nerf crânien (XII) : le nerf hypoglosse facial traverse la base du crâne par le foramen magnum
- D) Le troisième nerf crânien (III) : le nerf oculomoteur traverse la base du crâne par le foramen optique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 (2023-2024) : Concernant l'organisation du système nerveux central, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) La capsule interne est située entre le claustrum et le noyau lenticulaire
- B) La capsule extrême est située entre le claustrum et le cortex de l'insula
- C) La capsule externe est située entre le noyau lenticulaire et le thalamus surplombé par le noyau caudé
- D) *Le noyau lenticulaire et le noyau caudé forment le striatum (hors programme cette année)*
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 (2023-2024) : Concernant l'organisation de la moelle spinale, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le faisceau cortico spinal latéral est une voie ascendante située dans le cordon latéral de la substance blanche de la moelle spinale
- B) Au niveau médullaire, la substance grise est périphérique et la substance blanche centrale
- C) L'apex de la corne dorsale de la moelle est le lieu de passage de la voie motrice principale (corticospinale) qui se termine sur le corps cellulaire du motoneurone alpha (deutoneurone)
- D) La base de la corne dorsale de la moelle est dédiée aux informations viscéromotrices
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 (2023-2024) : Concernant les sensibilités de Sherrington, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le corps cellulaire du protoneurone de la proprioception consciente est situé dans le ganglion spinal
- B) Le corps cellulaire du deutoneurone de la sensibilité extéroceptive protopathique est situé dans l'apex de la corne dorsale de la moelle spinale
- C) Le deutoneurone de la sensibilité extéroceptive thermoalgique traverse la ligne médiane en avant du canal de l'épendyme
- D) Le deutoneurone de la sensibilité extéroceptive thermoalgique rejoint le thalamus controlatéral par le faisceau spinothalamique dorsal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 (2022-2023) : A propos de l'anatomie du système nerveux central, lorsque l'on pratique des coupes anatomiques schématiques, on peut dire que : indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A) La substance grise est disposée en périphérie au niveau du cerveau pour constituer le cortex cérébral, et elle est également disposée en périphérie au niveau de la moelle spinale (cortex de la moelle)
- B) Le claustrum est une formation de substance grise disposée entre la capsule interne et la capsule externe
- C) La capsule interne voit la condensation de toutes les voies sensitives
- D) Les plexus choroïdes sont présents dans les ventricules latéraux, dans le 3<sup>ème</sup> ventricule et dans le 4<sup>ème</sup> ventricule
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : Concernant le circuit du liquide cérébro-spinal (LCS) : indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A) Le liquide cérébro-spinal est synthétisé (sécrété) par les granulations arachnoïdiennes de Pacchioni
- B) Le circuit du LCS commence à l'extérieur des ventricules cérébraux, il rentre dans le système ventriculaire et il est résorbé à l'intérieur des ventricules par les plexus choroïdes
- C) En cas de fracture temporale avec embarrure, un épanchement de liquide cérébro-spinal survient classiquement dans l'espace extra-dural (zone décollable de Gérard Marchand)
- D) Les granulations arachnoïdiennes de Pacchioni se situent au niveau des ventricules cérébraux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : En cas de traumatisme crânien on peut observer : indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A) Une hémorragie extra-durale entre la pie-mère et la dure-mère
- B) *Un hématome sous-dural, entre la dure-mère et l'arachnoïde (hors programme cette année)*
- C) *Une hémorragie méningée, ou hémorragie sous arachnoïdienne, lorsque le sang s'épanche au sein du liquide cérébro-spinal (hors programme cette année)*
- D) *Un hématome sous-dural entre pie-mère et cerveau (hors programme cette année)*
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : Lorsque l'on fait une ponction lombaire à visée diagnostic en cas de méningite cérébro-spinale, de façon à prélever du liquide cérébro-spinal et à l'analyser, l'aiguille traverse : indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A) La graisse épi(ou péri)-durale spinale
- B) La dure-mère spinale
- C) L'arachnoïde spinale
- D) La pie-mère
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : A propos des voies de la sensibilité selon Sherrington : indiquez la ou les proposition(s) exacte(s)**

- A) La voie de la sensibilité proprioceptive consciente emprunte l'axe gris de la moelle
- B) La voie de la sensibilité tactile épicrotique emprunte l'axe gris de la moelle
- C) La voie de la sensibilité proprioceptive inconsciente emprunte le cordon postérieur de substance blanche de la moelle
- D) La voie de la sensibilité thermoalgique est anatomiquement la même que la voie de la sensibilité tactile
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses