



## Correction du DM n°6 : Tissu nerveux

1/	AC	2/	E	3/	AD	4/	ABD	5/	E
6/	BD	7/	BC	8/	BD	9/	BC	10/	AB
11/	E	12/	E	13/	A	14/	D	15/	ABCD
16/	A	17/	C	18/	CD	19/	C	20/	BD
21/	A	22/	BCD						

### **QCM 1 : AC**

- A) Vrai : En plus de leur rôle de support métabolique
- B) Faux : Bullshit, elles ont bien un rôle de support trophique mais elles **ne sont pas excitables +++**
- C) Vrai
- D) Faux : Elles sont bien capable de se diviser ce qui donne effectivement et malheureusement lieu à des tumeurs
- E) Faux

### **QCM 2 : E**

- A) Faux : Les **neurones** dérivent du **neurectoderme**
- B) Faux : La **macroglie** dérive comme les neurones du **neurectoderme**
- C) Faux : La neuroglie centrale est composée de la macroglie qui dérive du **neurectoderme** et de la microglie
- D) Faux : Les **oligodendrocytes** appartiennent à la **macroglie** et à ce titre dérivent donc du **neurectoderme**
- E) Vrai : Pour ne pas vous embrouiller entre tous ces « *glie* », décomposez les mots et pensez à l'étymologie. **Gl**ie = **cellule gliale**, donc **neuroglie** = **cellules gliales** associées aux **neurones** (donc tissu glial), **Microglie** = **petites cellules gliales** (→ *microgliocytes* → *petites* cellules immunitaires du *tissu glial* et qui participent donc à la défense du SNC), **Macroglie** = **grosses cellules gliales**, vu que ce sont de grosses cellules elles ont la même origine que les neurones (à la différence des microgliocytes donc) !

### **QCM 3 : AD**

- A) Vrai : neuroglie **centrale** dans le **SNC** et **périphérique** dans le **SNP** (*logik*)
- B) Faux : Les **oligodendrocytes** appartiennent à la **neuroglie centrale**. C'est un point sur lequel insiste le prof : « *des cellules de localisation différentes peuvent avoir une fonction proche* » (en prenant l'exemple des cellules de Schwann et des oligodendrocytes)
- C) Faux : Les **cellules satellites gliales** appartiennent à la neuroglie **périphérique** (comme les cellules de Schwann)
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 4 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Même si on ne les étudie pas dans ce cours, il y a d'autres cellules gliales (Cf. A et B) !
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 5 : E**

- A) Faux : Du **SNP** (*je vous l'avez dit dans ma fiche que je vous piégerai*)
- B) Faux : Bullshit, elles **s'enroulent** autour des axones des neurones **moteurs et sensitifs**. Les **oligodendrocytes** quant à eux myélinisent dans le **SNC** donc rien à voir !
- C) Faux : Elles s'enroulent autour de l'axone pour le myéliniser, comme dit dans l'item B et à l'inverse des oligodendrocytes qui eux émettent des prolongements
- D) Faux : Des nerfs **périphériques** !
- E) Vrai

### **QCM 6 : BD**

- A) Faux : Elles y participent oui mais **pas en le myélinisant** (puisque ce sont les non-myélinisantes)
- B) Vrai : Le **support trophique** est bien un support **nutritif ET mécanique**
- C) Faux : Aux lymphocytes **T** (*piège de merde j'avoue*)
- D) Vrai : Phrase longue et vraie
- E) Faux

### **QCM 7 : BC**

- A) Faux : Du **SNP** ! «La répétition est à la base de l'apprentissage»
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Piège de merde mais piège quand même → médiateurs **neuroactifs** (le prof ne fait pas ce genre de piège ne vous en faites pas)
- E) Faux

### **QCM 8 : BD**

- A) Faux : Du **SNC** (eh oui toujours le même piège)
- B) Vrai
- C) Faux : Les cellules de Schwann appartiennent à la neuroglie **périphérique**
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 9 : BC**

- A) Faux : Ce sont les **oligodendrocytes interfasciculaires** ça, les **astrocytes** sont les cellules gliales les plus nombreuses **tout court, de manière générale** (je vous l'avait dit dans ma fiche → piège QCM !!)
- B) Vrai : Et aussi pour les corps cellulaires !
- C) Vrai : Rejoins ce qu'on disait au QCM 1
- D) Faux : Astrocytes protoplasmiques et fibreux ! Ce sont les oligodendrocytes qui sont interfasciculaires (qu'on distingue des oligodendrocytes satellites)
- E) Faux

### **QCM 10 : AB**

- A) Vrai : Et les astrocytes fibreux dans la substance blanche
- B) Vrai
- C) Faux : De **nombreux** prolongements ramifiés et ils occupent **tout** l'espace entre les neurones
- D) Faux : Ils prennent appuie contre la lame basale des **vaisseaux** pour former ces pieds périvasculaires
- E) Faux

### **QCM 11 : E**

- A) Faux : A la **différence** des oligodendrocytes
- B) Faux : Expansions **longues** (le reste est juste)
- C) Faux : Expansions **courtes** (le reste est juste)
- D) Faux : Item long mais piège classique : **SNP SNC**
- E) Vrai

### **QCM 12 : E**

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai : Tout est vrai mais pour les **astrocytes**, l'énoncé parlait d'oligodendrocytes (le prof ne fait pas de pièges énoncé comme ça mais on ne sait jamais, dans tous les cas lisez bien !)

### **QCM 13 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : Les oligodendrocytes **interfasciculaires**, par ~~fibreux~~ ! (sinon c'est juste)
- C) Faux : Les plus nombreuses de la **substance blanche** ! Ce sont les astrocytes les cellules gliales les plus nombreuses (on l'a vu tout à l'heure QCM 9)
- D) Faux : C'est vrai mais pour les oligodendrocytes **interfasciculaires** ! N'hésitez pas à aller bien revoir leur rôle et faites attention à ne pas confondre avec les astrocytes fibreux et protoplasmiques !
- E) Faux

### **QCM 14 : D**

- A) Faux : Protègent le **SNC** (eh oui toujours le même piège mais faut bien que ça rentre)
- B) Faux : Dans la substance grise **et** dans la **substance blanche** ! (Ils servent bien de CPA)
- C) Faux : Un cytoplasme **peu** abondant
- D) Vrai : Long mais entièrement vrai
- E) Faux

**QCM 15 : ABCD**

- A) Vrai : Ou cubiques
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 16 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : Vous le sentiez venir, c'est **absorption** au **pôle apical** et **sécrétion** au **pôle basal**
- C) Faux : Ces échanges concernent des hormones, des neuromédiateurs et encore d'autres molécules présentent dans le LCS
- D) Faux
- E) Faux

**QCM 17 : C**

- A) Faux : Recouvrant l'éminence médiane de l'**hypothalamus**
- B) Faux : Des **microvillosités**, pas des ~~cils vibratils~~ (Cf. épithélium)
- C) Vrai
- D) Faux : Des **astrocytes** sous-jacents
- E) Faux

**QCM 18 : CD**

- A) Faux : **Microvillosités** au pôle **apical** et **replis** au pôle **basal** (eh oui encore ce piège)
- B) Faux : Au niveau des **replis** (donc du pôle basal)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 19 : C**

- A) Faux : Tout est vrai sauf qu'elles vont synthétiser la **majorité** du LCS
- B) Faux : De tissu conjonctif **lâche**
- C) Vrai
- D) Faux : Epithélium **simple**
- E) Faux

**QCM 20 : BD**

- A) Faux : Ils participent à la **barrière entre le sang et le LCS** (qui est une autre barrière que celle hémato encéphalique, faites bien la différence !)
- B) Vrai
- C) Faux : Ilona n'est pas tombé dedans alors j'espère vous non plus : membrane basale **continue** ! (j'avoue piège de merde et inutile mais piège quand même)
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 21 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : L'ordre est inversé, c'est **depuis** les **capillaires**, à **travers** les **plexus choroïdes**, en direction de la cavité
- C) Faux : Il est contenu aussi dans les **espaces sous-arachnoïdiens**
- D) Faux : Piège méchant j'avoue mais tout est juste sauf les parenthèses, c'est **99%** d'eau et **0,5L/24h** !
- E) Faux

**QCM 22 : BCD**

- A) Faux : L'amortissement des déplacements du cerveau c'est de la protection **mécanique**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai : Et oui ce sont toutes celles listées par le prof en tout cas, les autres fonctions seront portées par les barrières et les différentes cellules gliales
- E) Faux

*J'espère vous n'avez pas trouvé ce DM trop difficile, après c'était un peu le but quand même et si vous l'avez perfect franchement vous êtes très chauds. En tout cas rarement le prof ira chercher aussi loin, c'est vraiment pour vous entrainer donc faites bien la correction et relisez bien les parties de cours ou même tout le cours si besoin !!!  
Bon couraage <3*