



Correction du DM n° 1 : Nerfs crâniens

1/	CD	2/	CD	3/	CD	4/	A	5/	BCD
6/	E	7/	ABD	8/	BCD	9/	BC	10/	D
11/	AC	12/	C	13/	AD	14/	ABC	15/	AB
16/	D	17/	E	18/	BC	19/	ABC	20/	ABCD
21/	BCD	22/	B	23/	AB	24/	E	25/	ABCD
26/	CD	27/	A	28/	AB	29/	BD	30/	E
31/	AD	32/	D	33/	ABC	34/	AB	35/	E
36/	E	37/	E	38/	E	39/	C	40/	ABCD
41/	CD	42/	B	43/	AD	44/	AD	45/	CD
46/	AC	47/	E	48/	BD	49/	A	50/	BD

QCM 1 : CD

- A) Faux : le nerf II est le nerf **optique**
- B) Faux : le nerf I est le nerf **olfactif**
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : CD

- A) Faux : il a bien une origine télencéphalique, mais il est **sensoriel**
- B) Faux : le nerf XII est bien somitique, mais son origine apparente est dans le sillon collatéral **ventral** du bulbe
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : CD

- A) Faux : le nerf III est bien oculomoteur, mais il a une origine apparente dans le **sillon ponto-mésencéphalique**
- B) Faux, seulement les **nerfs I et II** ont une origine apparente au-dessus du tronc cérébral
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : A

- A) Vrai
- B) Faux : le nerf trochléaire ne possède pas 3 branches, c'est le **nerf trijumeau** qui en a 3
- C) Faux, c'est le **nerf trochléaire**
- D) Faux, c'est l'inverse : le nerf accessoire possède deux contingents : un contingent **bulbaire phonatoire** et un contingent **médullaire céphalogyre**
- E) Faux

QCM 5 : BCD

- A) Faux : le nerf I est le nerf **olfactif**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : E

- A) Faux : le nerf du « reflet de l'âme » est le **nerf facial**
- B) Faux : le nerf XII est le **nerf hypoglosse** (mais tout le reste est vrai)
- C) Faux : le nerf vestibulo-cochléaire est le **nerf VIII**, en revanche, il a bien une partie cochléaire et une partie vestibulaire
- D) Faux : dans le nerf vestibulo-cochléaire, la partie cochléaire est responsable de l'audition et la partie vestibulaire est responsable de l'équilibre
- E) Vrai

QCM 7 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : la branche V2 du nerf trijumeau est la **branche maxillaire**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : BCD

- A) Faux : le XI n'est pas mixte : il est moteur. Les nerfs mixtes sont le V, le VII, le IX et le X
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : BC

- A) Faux : c'est le nerf **XI** qui est accessoire au X
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : les nerfs optique et olfactif sont sensoriels et ont une origine apparente **au-dessus** du tronc cérébral
- E) Faux

QCM 10 : D

- A) Faux : il est **mixte** : à la fois sensoriel et moteur
- B) Faux : ils sont bien tous les deux somitiques mais **le nerf vestibulo-cochléaire est le seul nerf somitique qui est sensoriel**
- C) Faux : le nerf trochléaire a une origine apparente **en postérieur** du mésencéphale
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : le nerf facial a une origine apparente dans le **sillon ponto-bulbaire** (en latéral)
- C) Vrai
- D) Faux : il est écrit qu'il est directement issu du cerveau, mais **il ne fait pas partie des nerfs moteur de l'œil**
- E) Faux

QCM 12 : C

- A) Faux : le nerf vague est **mixte**
- B) Faux : le nerf facial est issu du **2^{ème} arc branchial**.
Attention, dès que vous voyez un dérivé du 5^{ème} arc branchial, vous pouvez automatiquement compter l'item faux puisqu'il n'y en a pas.
- C) Vrai
- D) Faux : le contingent céphalogyre du nerf accessoire permet de **tourner le tête** (c'est dans l'étymologie). C'est le contingent phonatoire qui permet la parole.
- E) Faux

QCM 13 : AD

- A) Vrai : ganglion trigéminé = ganglion de Gasser
- B) Faux : le nerf trijumeau possède (comme son nom l'indique) **3 branches** : ophtalmique, maxillaire et mandibulaire
- C) Faux : il n'y a pas de dérivés du 5^{ème} arc branchial, le nerf glossopharyngien est dérivé du **3^{ème} arc branchial**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : comme le 5^{ème} arc branchial ne donne pas de dérivés, il y a **5 nerfs issus des arcs branchiaux** mais ils vont jusqu'au numéro 6
- E) Faux

QCM 15 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : c'est la partie vestibulaire du **nerf VIII** qui est responsable de l'équilibre, il n'y a pas de partie vestibulaire chez le nerf VII
- D) Faux, il y en a **12**
- E) Faux

QCM 16 : D

- A) Faux : le nerf oculomoteur est un **nerf moteur de l'œil**
- B) Faux : le nerf VIII a une origine apparente sur le **sillon collatéral dorsal du bulbe**
- C) Faux : le nerf optique est **issu directement du cerveau** et c'est le nerf facial qui est le nerf « reflet de l'âme »
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 17 : E

- A) Faux : le nerf le plus long de l'organisme est le **nerf vague**
- B) Faux : le nerf vague la base du crâne à 20 cm de l'**anus**
- C) Faux : le nerf moteur de la langue est le **nerf hypoglosse**
- D) Faux : il a une origine apparente dans le **sillon ponto-mésencéphalique**
- E) Vrai

QCM 18 : BC

- A) Faux : le nerf III est le **nerf oculomoteur**, en revanche, il est bien somitique
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : il est responsable de l'audition et de l'équilibre, c'est le **nerf vague** qui constitue le principal contingent parasymphatique crânien
- E) Faux

QCM 19 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : le nerf trijumeau (V) a une origine apparente en antérieur du **métencéphale**
- E) Faux

QCM 20 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai : comme son nom l'indique
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 21 : BCD

- A) Faux : le nerf hypoglosse est le **nerf moteur de la langue**
- B) Vrai : ce n'est pas écrit dans le tableau donc cela n'est pas censé faire l'objet de QCM, cependant il s'agit de l'un des deux nerfs dont on n'a pas la fonction donc je pensais judicieux que vous la voyiez au moins une fois, on ne sait jamais. **Pour résumer, le nerf glossopharyngien est mixte : il a une fonction à la fois sensitive et motrice. Fonction sensorielle : sensibilité gustative du tiers postérieur de la langue et de l'isthme du gosier**
- Fonction motrice : déglutition**
- Source* : Laboratoire d'anatomie – Faculté de médecine de Marrakech
- C) Vrai
- D) Vrai : comme pour l'item B, ce n'est pas dans le tableau mais on ne sait jamais. C'est assez facile à retenir : **« abducens » vient de « abducteur »**
- Source* : Laboratoire d'anatomie – Faculté de médecine de Marrakech
- E) Faux

QCM 22 : B

- A) Faux : il y en a 4 (V, VII, IX et X)
- B) Vrai
- C) Faux : il n'y a pas de dérivés du 5^{ème} arc branchial, le nerf XI **dérive du 6^{ème} arc branchial**
- D) Faux : le nerf le plus long de l'organisme (le nerf vague) part de **la base du crâne**
- E) Faux

QCM 23 : AB

- A) Vrai
- B) Faux : il est **sensoriel**
- C) Faux : le nerf trijumeau a une origine apparente **en antérieur du métencéphale** (pont)
- D) Faux : le nerf XI est **issu du 6^{ème} arc branchial**
- E) Faux

QCM 24 : E

- A) Faux : le nerf trijumeau est issu du **1^{er} arc branchial**
- B) Faux : il est **mixte** mais est bien issu du 3^{ème} arc branchial
- C) Faux : il sort par le **sillon collatéral dorsal**
- D) Faux : il remonte à travers le **foramen magnum de l'occiput**
- E) Vrai

QCM 25 : ABCD

- A) Vrai (c'était méchant mais au moins si vous l'avez eu ça veut dire que vous avez bien appris votre tableau)
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 26 : CD

- A) Faux : le nerf I est **olfactif**
- B) Faux : le nerf II est **optique**
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 27 : A

- A) Vrai
- B) Faux : c'est le **nerf vague** qui est le principal contingent parasymphatique crânien
- C) Faux : c'est le **nerf trijumeau** qui en a 3 (ophtalmique, maxillaire et mandibulaire)
- D) Faux : c'est le **nerf vague** qui est le plus long de l'organisme
- E) Faux

QCM 28 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : le nerf accessoire est **moteur**
- D) Faux : il est issu du **4^{ème} arc branchial**
- E) Faux

QCM 29 : BD

- A) Faux : le nerf I est issu du **télencéphale**
- B) Vrai
- C) Faux : le nerf II est issu du **diencéphale**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 30 : E

- A) Faux : c'est le **nerf trochléaire** qui est responsable du regard pathétique
- B) Faux : la troisième branche terminale du nerf trijumeau est **mandibulaire**
- C) Faux : la deuxième branche terminale du nerf trijumeau est **maxillaire**
- D) Faux : la première branche terminale du nerf trijumeau est **ophtalmique**
- E) Vrai

QCM 31 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : il y a **5 nerfs crâniens** issus des somites
- C) Faux : le dernier arc branchial est bien le 6^{ème}, cependant, le 5^{ème} arc branchial ne donne pas de dérivés donc on a **5 nerfs issus des arcs branchiaux**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 32 : D

- A) Faux : il y a **12 paires de nerfs crâniens**, donc **24 nerfs crâniens** au total
- B) Faux : il en possède **3** : V1 (ophtalmique), V2 (maxillaire), V3 (mandibulaire)
- C) Faux : il ne possède que **2 contingents** : bulbaire phonatoire et médullaire céphalogyre
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 33 : ABC

- A) Vrai : ils sont **mixtes** donc à la fois sensitifs et moteurs
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : le nerf vague a une origine apparente dans le sillon collatéral **dorsal** du bulbe
- E) Faux

QCM 34 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : **chaque arc branchial** (sauf le 5^{ème}) donne naissance à **un nerf crânien**
- D) Faux : c'est le **nerf VII**
- E) Faux

QCM 35 : E

- A) Faux : le nerf vague est bien le plus long nerf de l'organisme mais il est issu du **4^{ème} arc branchial**
- B) Faux : le nerf facial a une origine apparente dans le sillon ponto-bulbaire, **en latéral**
- C) Faux : le nerf vestibulo-cochléaire est uniquement **sensoriel**
- D) Faux : le nerf abducens a une origine apparente dans le sillon ponto-bulbaire, **en antérieur**
- E) Vrai

QCM 36 : E

- A) Faux : il est issu du **télencéphale**
- B) Faux : c'est la partie **cochléaire** qui est responsable de l'audition
- C) Faux : le nerf optique est issu du **diencephale**
- D) Faux : le « nerf du reflet de l'âme » est le **nerf facial**
- E) Vrai

QCM 37 : E

- A) Faux : le nerf olfactif est **d'origine télencéphalique**
- B) Faux : quand même s'il est là c'est qu'il sert à quelque chose 😊 il possède deux contingents qui permettent de **faire tourner la tête** et de **parler**
- C) Faux : le nerf abducens a une origine apparente dans le sillon ponto-bulbaire **antérieur**
- D) Faux : le 5^{ème} nerf (trijumeau) est **mixte**
- E) Vrai

QCM 38 : E

- A) Faux : le nerf est **moteur** et somatique
- B) Faux : le nerf optique est uniquement **sensoriel**
- C) Faux : le nerf vague est le principal contingent **parasymphatique** crânien
- D) Faux : les nerfs olfactif et optique sont issus directement du **cerveau**
- E) Vrai

QCM 39 : C

- A) Faux : le nerf XII est le nerf **hypoglosse**
- B) Faux : il va au ganglion **trigéminal**
- C) Vrai
- D) Faux : le nerf trochléaire est un nerf **moteur**
- E) Faux

QCM 40 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 41 : CD

- A) Faux : les deux nerfs issus directement du cerveau sont les **nerfs olfactif et optique**
- B) Faux : c'est le nerf **facial** qui est responsable de la mimique
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 42 : B

- A) Faux : le nerf abducens a une origine **somitique**
- B) Vrai
- C) Faux : le nerf **accessoire** est moteur, pourtant, il est issu du **6^{ème} arc branchial**
- D) Faux : le nerf **vestibulo-cochléaire** est somitique, pourtant, il est **sensoriel**
- E) Faux

QCM 43 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : le **nerf I** a une origine embryologique **téleencéphalique**, en revanche, le nerf V est bien issu du 1^{er} arc branchial
- C) Faux : la branche V2 du nerf trijumeau est **maxillaire**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 44 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : le nerf hypoglosse a une origine apparente dans le sillon collatéral **ventral** du bulbe
- C) Faux : si l'origine embryologique est un arc branchial, **chaque arc donne un nerf**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 45 : CD

- A) Faux : le nerf vestibulo-cochléaire est sensoriel, pourtant, son origine apparente est dans le sillon collatéral **dorsal** du bulbe
- B) Faux : le nerf accessoire est « **accessoire au X** »
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 46 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : **5** arcs branchiaux participent à la formation des 12 nerfs crâniens
- C) Vrai
- D) Faux : le principal contingent parasymphatique crânien est le **nerf vague**
- E) Faux

QCM 47 : E

- A) Faux : le nerf **facial** n'est pas un nerf moteur de l'œil
- B) Faux : le nerf facial est un nerf **moteur** (notamment des muscles peauciers)
- C) Faux : comme son nom l'indique, il est situé « hypo » = **en-dessous**, « gloss » de la langue. Ce n'est pas écrit dans le cours mais là c'était vraiment dit dans le nom.
- D) Faux : le 5^{ème} arc branchial n'a pas de dérivé
- E) Vrai

QCM 48 : BD

- A) Faux : pas forcément tous : le nerfs oculomoteur est moteur et a une origine apparente dans le sillon ponto-mésencéphalique
- B) Vrai
- C) Faux : le nerf le plus long de l'organisme est le nerf vague
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 49 : A

- A) Vrai
- B) Faux, le nerf trijumeau se divise en 3 branches **dans** le ganglion trigéminé
- C) Faux, le nerf facial est le nerf moteur des **muscles peauciers**
- D) Faux, le nerf optique est issu directement du **cerveau**
- E) Faux

QCM 50 : BD

- A) Faux, le nerf olfactif est issu directement du **cerveau**
- B) Vrai
- C) Faux, le nerf optique a une origine apparente **au-dessus** du tronc cérébral
- D) Vrai
- E) Faux