

# Séance 2

**NEURO ANATOMIE : Partie 1**

# QCM 1 :

■ A)

Coupe transversale de  
Moelle épinière

Coupe coronale des  
Hémisphères cérébraux

## ■ A)

Coupe sagittale du  
cervelet

Le tronc cerebral est également constitué de substance blanche et grise mais la limite entre les deux n'est pas aussi nette que pour les autres structures du SNC.

■ B)

- C ) Les cellules gliales ont entre autres pour fonction :
  - former un tissu de structure pour les structures nerveuses
  - Nutrition des cellules nerveuses
  - Protection des cellules nerveuses

■ E)

# QCM 2 :

■ A)

Pédoncules cérébraux



Pont



Bulbe spinal



■ B)

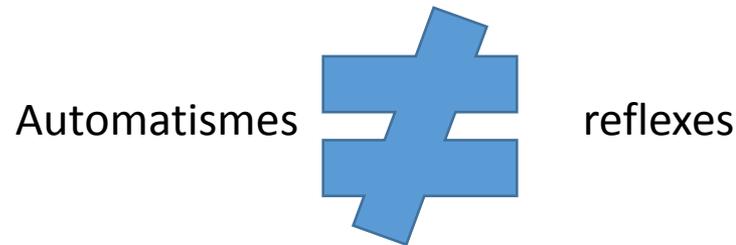
Les noyaux sont répartis sur toute la hauteur du TC ! La notion d'étage est en relation avec une fonction et non une position

Tronc cérébral :

- Etage segmentaire = Contient les noyaux des nerfs encéphaliques
- Etage supra-segmentaire = Contient les noyaux de la voie complémentaire

- C) Etage segmentaire = Contient les noyaux des nerfs encéphaliques et possède une action comparable à celle de la ME → Action rapide sans intervention de la conscience= reflexe

Etage supra segmentaire = Correspond à un centre de commande et de coordination → Responsables de certains automatismes

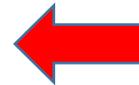


- Un automatisme résulte de l'apprentissage basé sur des répétitions, par exemple la marche !

■ D)



Segment spinal  
L2



Vertèbre L2 et  
émergence hors du  
foramen intervertébral  
du nerf spinal L2

■ E )

20 paires de nerfs spinaux émergent entre La jonction occipito-atloïdienne et L1. Mais en tout il y a 31 paires de nerfs spinaux

# QCM 3

- A) Il existe 30 paires de nerfs spinaux avec 1 nerf impair, et 12 paires de nerfs craniens (cf séance 4)

Nerfs spinaux :

- 8 paires de nerfs cervicaux
- 12 paires de nerfs thoraciques
- 5 paires de nerfs lombaires
- 5 paires de nerfs sacraux
- 1 nerf coccygien

■ B )

Plexus cervical : branches ventrales C1 à C4.

← Nerf phrénique

- B) Plexus brachial : branches ventrales C5 à TH1.

Il n'existe pas de plexus thoracique mais TH1 participe à la formation du plexus brachial !

■ B

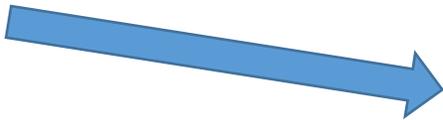
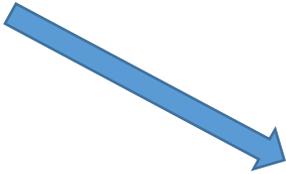
)

■ C  
)

Ganglion spinal = pas de synapse !



Ganglions  
de la chaîne  
latéro  
vertébrale et  
ganglions  
viscéraux =  
présence de  
synapse !



■ D)E  
)

Les noyaux du système sympathique sont localisés dans la colonne intermedio médiale et intermedio latérale

Les noyaux du système parasympathique sont localisés au niveau sacrée dans la colonne intermedio-ventrale et au niveau du tronc cerebral.

# QCM 4

- A )

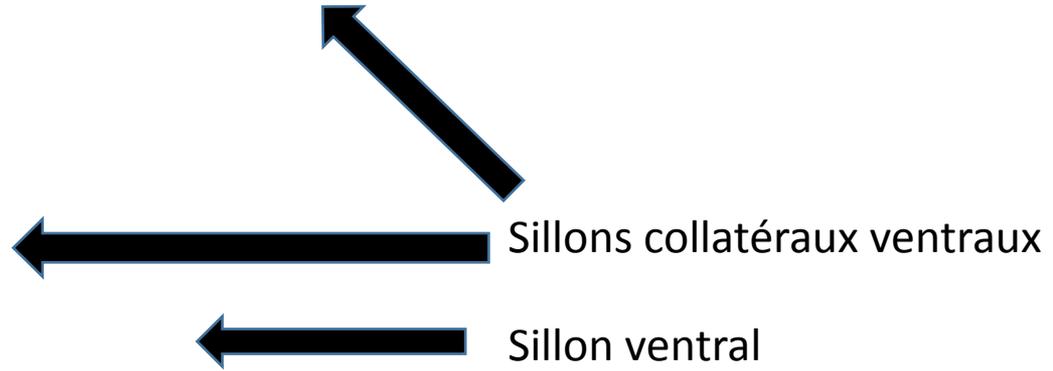
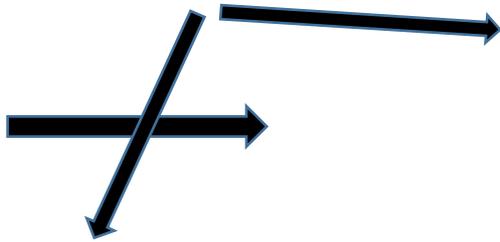
■ B)

■ C)D

)

Sillon dorsal

Sillons collatéraux dorsaux



■ E

)

# QCM 5

■ A) Coupe de moelle épinière

Coupe d'hémisphères cérébraux

■ B)

■ C)D  
)

- E ) La ME est en crânial reliée au tronc cérébral (1) et en caudal au coccyx ( +/- sacrum) par le filum terminal (2).





■ B  
)

■ C)

Tous les nerfs spinaux sont mixtes  
: C'est-à-dire qu'ils possèdent  
une composante sensitive,  
motrice et autonome !



Nerfs encéphaliques : Ne sont  
pas tous mixtes.



# QCM 7

Faisceau gracile et cunéiforme: Sensibilité extéroceptive (tact épicrotique) et Sensibilité proprioceptive consciente.

Tractus spino-cerebelleux: Sensibilité proprioceptive inconsciente.

Tractus spino-thalamique: Sensibilité nociceptive et Sensibilité thermique.

# QCM 8

- A )

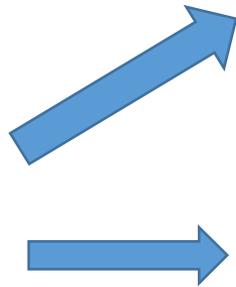
■ A)

■ B)

■ C  
)

■ C)

Voies motrices  
complémentaires  
( les voies rubro  
spinale et olivo  
spinale ne sont pas  
représentées )



■ D )

C'est la voie pyramidale qui transite par la pyramide bulbaire du tronc cerebral !

Pyramide bulbaire 

■ E

)

Olive bulbaire 

■ E)

# QCM 9

- A)

■ B )

■ B

)

■ C)D)E)

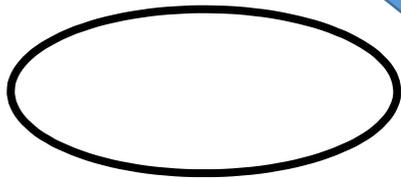
# QCM 10

- A )

■ B

)

■ C)D)



Fosse  
interpédonculaire

Sillon basilaire

■ E )

sillon ventral de la  
moelle épinière

 sillon médian du bulbe

# QCM 11

- A)B)C)  
D)E)

On peut seulement voir les origines apparentes des nerfs encéphaliques et non les origines réelles ( situées dans le tronc cérébral)

# QCM 12

■ A )

Encéphale = - Tronc cérébral

- Cervelet

- Hémisphères cérébraux

■ B)

■ C  
)

Noyaux gris centraux du  
cervelet



■ D  
)

■ E  
)

4 ème ventricule



# QCM 13

■ A)

Corps calleux



Fornix= trigone

■ B  
)

■ B)C)

■ C)D  
)

■ C)D)E  
)

# QCM 14

- A)

Il n'existe pas de  
pole pariétal !

■ A)

Lobe  $\neq$  pole

■ B  
)

Vue médial d'un hémisphère cérébral !

■ B)

■ C)

■ D)E  
)

■ E

)

# QCM 15

- A)

■ B

)

■ C)

■ D)

■ E)

# QCM 16

- A )

■ B)C)



■ D)

■ E)

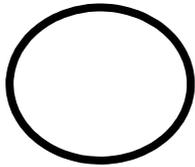
# QCM 17

- A)

■ B)

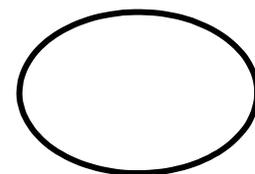
■ C)

■ D)



■ E

)



■ E

)

# QCM 18

■ A)

Branche médiale de la branche dorsale

Branche dorsale 

 Branche ventrale

Branche latérale de la branche dorsale

- B)

C1 n'innerve  
pas de  
dermatome !

■ C  
)

Branche  
dorsale de C2

Branche  
ventrale de  
C2

- D)E)

# QCM 19

- A)

■ B)

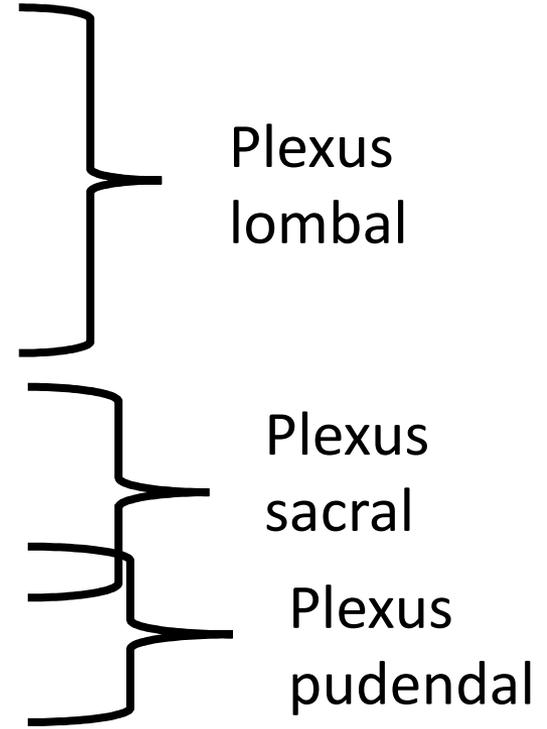
■ C  
)

■ D)E  
)

# QCM 20

- A )

■ B  
)



■ C)

■ D)

■ E

)