

UE 2.2.S1 Cycles de la vie et grandes fonctions

TPG Anatomie Et Physiologie De La Fonction Neurologique

Modalités d'apprentissage :

- sur la plateforme numérique MOODLE en individuel,
Cours du Docteur DETANTE 70 minutes

Objectifs d'apprentissages : connaitre

Partie 1

❖ **Le système nerveux**

- Les différentes parties anatomiques du système neurologique *diapo 4*
- Le Système nerveux central (SNC) : sa composition *diapo 10*
- Le crane : son anatomie, les lobes *diapo 11*
- Le nom des enveloppes méningées, la faux du cerveau, *diapo 12*
 - la tente du cervelet
- Les liquides et les ventricules *diapo 14*
- La circulation du LCR *diapo 15*
- Le sillon central (Rolando) et scissure de Sylvius *diapo 16*
- Le corps calleux *diapo 18*
- Les noyaux gris centraux, ilots de substance grise et le thalamus *diapo 19*
- Le tronc cérébral *diapo 21*
- le cervelet *diapo 22*
- La vascularisation :
 - Le polygone artériel de Willis : 3secteurs *diapo 24*
 - Les veines de la faux du cerveau *diapo 26*
- La moelle épinière : du tronc cérébral jusqu'à L1 *diapo 27*
- Le système nerveux périphérique : les racines, les plexus et les nerfs.
Ne pas retenir les pathologies *diapo 29*
- Chaque tronc nerveux correspond à un territoire corporel *diapo 32*

❖ **La motricité**

- l'air motrice primaire/la voie pyramidale ou cortico-spinale *diapo 34*
Importance de la motricité du larynx pour la déglutition
Ne pas retenir le nom et les détails du schéma
- Voie pyramidale *diapo 38*
- Régulation des mouvements par les noyaux gris centraux ; relais ; filtrage

Pathologies et signes cliniques : ne pas retenir

- Coordination motrice par le cervelet

diapo 41

diapo 42

Syndrome cérébelleux à ne pas retenir

- *Cas anatomopathologiques A ne pas retenir*

diapos 43 à 50

Partie 2

❖ La sensibilité

- Le lieu de l'aire sensitive primaire
Ne pas retenir les détails du schéma
- Les voies de la sensibilité
- Retenir tous les termes
- Evaluation de la douleur : à retenir

diapo 4

diapo 5 et 6

diapo 9

diapo 10

❖ La vision

- Les voies optiques

diapo 12

❖ Les fonctions supérieures ou cognitives

- *A lire uniquement*
- *Historique de la cognition : à lire uniquement*
- Le Cerveau ; retenir uniquement qu'il existe 3 zones :
 - Instrumental : mémoire, praxies, gnosies
 - Exécutif : commande, planification
 - Orbito-frontal : comportement
- *A ne pas retenir : démences, syndrome frontal*
- Cas anatomo-cliniques
A ne pas retenir

diapo 15

diapo 16

diapo 17

diapo 19 à 25

diapo 26 à 28

Le neurone

Partie 1

- ❖ Définition
- ❖ Composition
- ❖ A retenir

diapo 5

diapo 6

diapo 11

Partie 2

- ❖ Rôle gradients chimiques
- ❖ Potentiels gradués
A lire uniquement diapo 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12,
- ❖ A retenir

diapo 5

diapo 6

diapo 13

Partie 3

- ❖ La synapse : définition, 2 types

diapo 5

- ❖ La synapse électrique *diapo 6*
- ❖ La synapse chimique *diapo 7*
- ❖ Les neurotransmetteurs *diapo 8*
- ❖ La réception d'un message *diapo 9*
- ❖ A retenir *diapo 13*

2/ En vous appuyant sur des **schémas**, retenir :

- ❖ Le nom de la cellule nerveuse : le neurone
 - Ses différentes parties : axone, gaine de Schwann, gaine de myéline, dendrites, noyau, synapses
- ❖ La terminaison de la moelle épinière au niveau de la 1ere vertèbre lombaire(L1)
- ❖ La localisation de la queue de cheval
- ❖ La localisation du nerf sciatique
- ❖ La définition d'un plexus nerveux et 4 plexus différents

3/ Rechercher les **définitions** et **fonctions** :

- Du **système nerveux autonome** ou système nerveux végétatif
- Des **systèmes nerveux sympathique et parasympathique**
- Du **liquide céphalorachidien (LCR)**
- D'un **neuro transmetteur**
- Du **nerf vague**

CONSEIL : Fractionner Votre Travail Par Chapitre ou En Temps

BON TRAVAIL

MB EB 02/09/2025