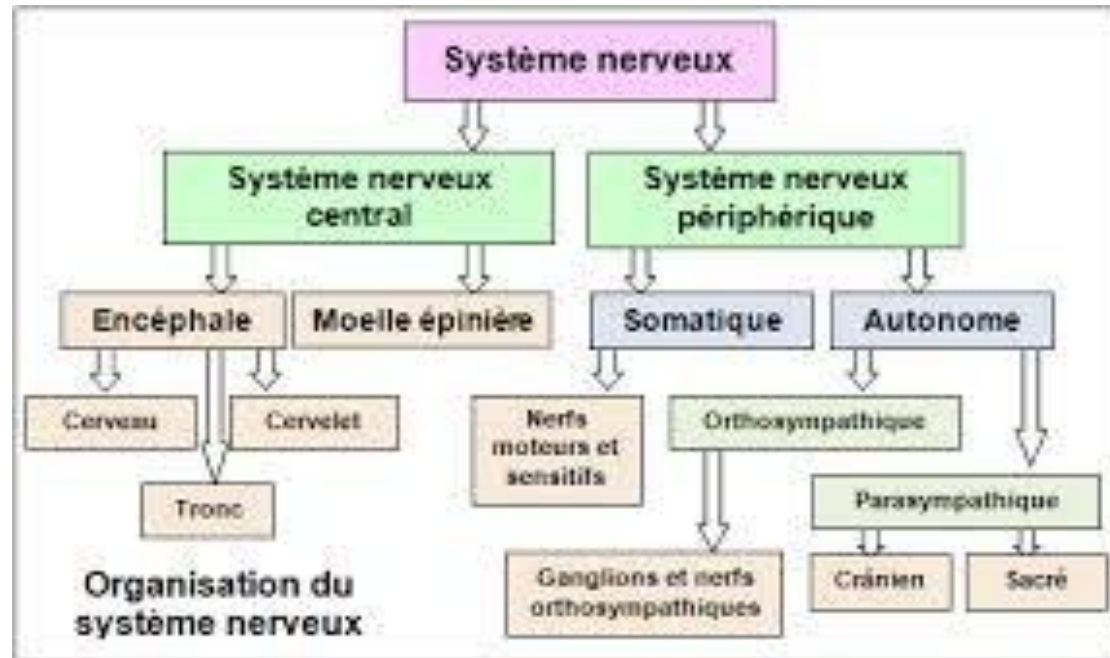


Q 1- Quels sont les grandes subdivisions du système nerveux?

(montrer avec un plan les différents systèmes)

R. 1-



Q.2-Quels est le rôle du S.N.autonome?

R.2- Le syst nerveux autonome contrôle les fonctions organique interne (nutrition et le maintien de l'homéostatsie). C'est un système qui échappe le plus souvent au contrôle de la volonté. Il s'oppose au système somatique (relation avec l'extérieur).

Q.3 -Quels sont les différents étage du S.N.C?

R.3- les différents étages du S.N.C :

- La moelle épinière
- la myélencéphale (bulbe rachidienne)
- le métencéphale
- le mésencéphale
- le diencephale
- le télencéphale
- le cortex cérébrale

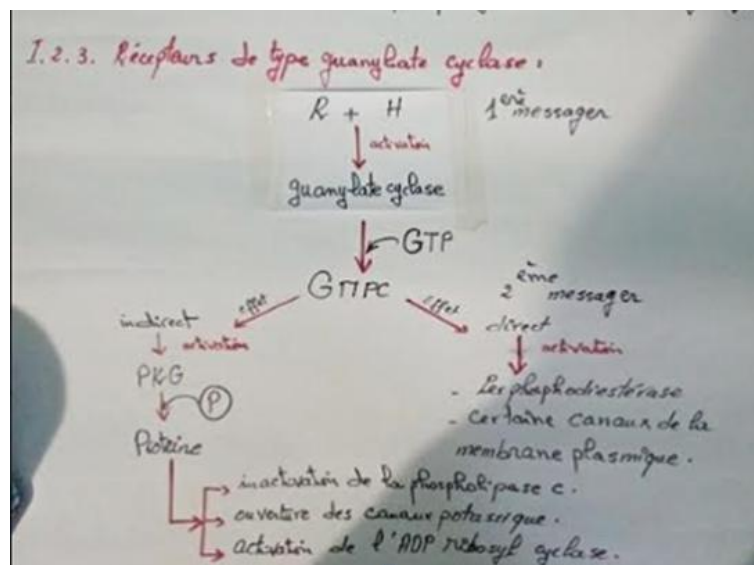
Q.4- citez les différents natures biochimique des hormones , donnez un exemple .

Nature chimique	Exemple
Sterioïde	Aldostérone ; cortisol
Amine biogène	Adrenaline et noradrenaline
Peptide et protéines	Insuline et glucagon
Eicosanoïdes	Prostaglandine

Q.5- Définir une hormones hydrophobe et citer quelques exemples.

Les hormones hydrophobes : elles peuvent franchir la bicouche lipidique et via les récepteurs intracellulaire, transduire un message au noyau. Ce sont les hormones stéroïdes et thyroïdiennes (transportées par une protéine plasmatique : la TBG thyroxine binding protein). Les vitamines A et D sont proches de ces molécules.

Q.6-Avec un schéma , expliquez le mode d'activation du R. à activité Guanylate cyclase.



Q.7- Que veut dire le mot noyau ?

R.7- Noyau : c'est-à-dire un ensemble de neurone situe dans le cerveau ont la même structure et la même fonction.

Q.8- Citer L'hormone qui est un dérivés d'acides aminés .?

R.8- Adrenaline

Q.9- Citez les hormones qui ont besoin des transporteurs .?

R.9 –

- Dopamine
- Noradrénaline
- Adrénaline

Q.10- Donnez les différents types de communication cellulaires ?

R.10- - LA transmission endocrine :

- .Hormones qui agissent à distance des cellules qui les synthétisent -
- .Ces cellules sont généralement constitutrices des tissus glandulaires -
- La transmission synaptique:
 - .Est une transmission de l'information par impulsion électrique -
 - Ces impulsions permettent l'exocytose des vésicules contenant -
 - Neurotransmetteur.

Q.11- Citez les glandes périphériques (qui ne sont pas dans le cerveau) ?

R.11-.La glande Thyroïde

.Glandes Parathyroïdiennes -

Thymus -

.Glande Pancréatique -

.Glandes surrénales -

.Les gonades -

Q.12- Citez les hormones de l'antéhypophyse et posthypophyse?

Posthypophyse : Ocytocine + Vasopressine -

+ Antéhypophyse : FSH + LH + ACTH + GH + TSH + MSH - PROLACTINE

Q.13- Quelles sont les hormones hydrophiles ?

- Adrénaline

a) A activité tyrosine kinase : - Insuline

b) Possédant un récepteur de type RCPG :

- Glucagon
- Parathormone
- Calcitonine
- ADH
- Ocytocine
- ACTH
- Angiotensine

c) A activité tyrosine kinase : - GH

d) Possédant un récepteur de type RCPG :

- TSH
- FSH
- LH

Q.14- Quelles sont les hormones Hydrophobes ?

- a) Hormones stéroïde : - Androgène
- b) Hormones thyroïdienne : T3 , T4

Q.15- Quelles sont les hormones couplées à la tyrosine kinase ?? Ou à la protéine_G ?

Nature : Peptidique :

-A activité tyrosine kinase : • Insuline

- Possédant un récepteur de type RCPG : • Glucagon • Parathormone • Calcitonine • ADH • Ocytocine • ACTH • Angiotensine

Nature : Glycoprotéine :

-A activité tyrosine kinase : • GH

-Possédant un récepteur de type RCPG : • TSH • FSH • LH

Q.16- Quel est le lieu de synthèse de la thyroxine ?

R.16- Sont des hormones produites dans la thyroïde à partir d'iode et d'un acide aminé : la tyrosine

Q.17- Quels est le lieu de synthèse de l'adrénaline et la noradrénaline ?

R17-.Elles sont synthétisées par les cellules de la médullo-surrénale

Q.18- Citez les différents types des récepteurs ?

a) Les récepteurs membranaires : (Extracellulaire ; transmembranaire ; intracellulaire)

- 1) Récepteurs Canaux ionique (électro physiologique)
- 2) Récepteurs enzymes (Métabolique)
- 3) Récepteurs couplés a des effecteur distincts (transcriptionnelle)

b) Les récepteurs Nucléaires