

Feuille de Route Système nerveux

Supports vidéos des questions 1 à 3. Vous pouvez aussi aller bouquiner à la BU !!!!

<https://www.youtube.com/watch?v=LrzWhuKYxew&feature=share&list=PL8D9CD9F5D13C93FC>

<https://www.youtube.com/watch?v=9gvlbuzMQD8>

<https://www.edumedia-sciences.com/fr/media/323-la-synapse>

1) Le neurone

On distingue dans le neurone différentes parties :

-
-
-

Représentez ici un neurone schématiquement avec sa légende :

2) La synapse

Donnez une définition de la

synapse :

.....

.....

3) Je complète le texte à trous en utilisant les mots suivants :

Récepteurs membranaire, fente synaptique, post-synaptique, neuromédiateur, chimique, électrique, influx nerveux, pré-synaptique.

Au niveau d'une synapse, les signauxsont transformés en signaux L'arrivée d'un influx nerveux au niveau de l'extrémité du neuronedéclenche la libération dedans la Ces derniers se fixent sur lesdu neuroneinduisant la création d'un nouvel

Supports vidéos des questions 4 et 5. Vous pouvez aussi aller bouquiner à la BU !!!!

<https://www.youtube.com/watch?v=6M2-X1mhNDE&index=9&list=PL8D9CD9F5D13C93FC>

<https://www.reseau-canope.fr/corpus/video/le-fonctionnement-du-systeme-nerveux-118.html>

4) A propos du SNC et SNP. Compléter !

Le SNC est composé de

.....

.....

Les 3 structures qui composent l'encéphale sont :

.....

.....

.....

Le SNP est constitué :

.....

.....

.....

Quelle est la différence entre les nerfs somatiques et les nerfs autonomes ?

.....

.....

.....

.....

5) Choisissez les bonnes propositions :

Un message nerveux sensitif est un message nerveux (afférent/efférent) qui est véhiculé par les voies nerveuses sensibles (afférentes/efférentes). Ces messages sont véhiculés (de la périphérie vers le système nerveux central/ du système nerveux central vers la périphérie). Tous les messages nerveux sensitifs sont traités (dans la même zone du cerveau/dans des régions différentes du cerveau selon la nature du message). Le rôle du système nerveux central est (d'analyser les informations/ de rediriger les informations vers la périphérie). Les messages nerveux efférents sont des messages nerveux qui sont véhiculés (de la périphérie vers le système nerveux central/ du système nerveux central vers la périphérie). Ils sont envoyés à des tissus et organes dit (affecteurs/effecteurs).

Proposez un exemple d'organe effecteur :

Supports vidéos pour les questions 6 et 7 . Vous pouvez aussi aller bouquiner à la BU !!!!

<https://www.youtube.com/watch?v=KgHh8UqL81I>
<https://www.youtube.com/watch?v=eVksx61TMnI>
https://www.youtube.com/watch?v=8fCFX_8jjYo
<https://www.youtube.com/watch?v=Exp9rXDb4WU>

Recherche préalable sur Internet pour comprendre les vidéos:

- Qu'appelle-t-on substance grise dans le cerveau ?
- Pourquoi parle-t-on de noyaux dans le cerveau ?

http://lecerveau.mcgill.ca/flash/d/d_04/d_04_cl/d_04_cl_peu/d_04_cl_peu.html

A partir des vidéos ci-dessus, répondez aux questions suivantes.

- 6) A quelle partie de l'encéphale l'hypothalamus appartient-il ? Précisez sa localisation dans l'encéphale. Quelle est le rôle de l'hypothalamus ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- 7) A quelle partie de l'encéphale le bulbe rachidien appartient-il ? Précisez sa localisation dans l'encéphale. Quelle est le rôle du bulbe rachidien ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Supports vidéos pour les questions 8 à 11. Vous pouvez aussi aller bouquiner à la BU !!!!

<https://www.youtube.com/watch?v=YfcFWQqeEmw> + vidéo envoyé par mail.

- 8) Le SNautonome ou neurovégétatif est constitué duet duIl est sous le contrôle d'une structure de l'encéphale :

9) Quels sont les neuromédiateurs associés au Système nerveux Sympathique et parasympathique ?

- SNS :
- SNP :
-

10) Répertoriez dans un tableau les actions du SNS et celle du SNP.

11) Comment est organisé le SNS et le SNP ? Vous pouvez faire un schéma si vous le souhaitez.