

FICHE DE MEMORISATION POUR LE CHAPITRE SUR LE SYSTEME NERVEUX.

QUESTIONS		REPONSES
Partie I	Quels sont les organes du système nerveux ?	Le cerveau, la moelle épinière et les nerfs.
	Qu'est-ce qu'un neurone ?	Cellule de tous les organes du système nerveux.
	Quelles sont les différentes parties du neurone ?	Corps cellulaire, axone et terminaison neuronale.
	Comment est organisé le cerveau ?	En aires cérébrales.
	Qu'est-ce qu'une aire cérébrale ?	Une zone du cerveau qui contrôle une fonction du corps.
	Peut-on utiliser toutes les aires cérébrales en même temps ?	Non, pour être bien concentré sur une action, il ne faut pas faire autre chose en même temps.
Partie II	Pourquoi des individus sont-ils paralysés de certaines parties du corps ?	Une lésion de la moelle épinière qui ne transmet plus aux organes les messages venant du cerveau.
	Quelles sont les causes de la tétraplégie ?	Rupture de la moelle épinière au niveau du cou.
	Quelles sont les causes de la paraplégie ?	Rupture de la moelle épinière au milieu du dos.
	Quelles sont les conséquences de la tétraplégie et la paraplégie ?	Tétraplégie : 4 membres paralysés. Paraplégie : 2 membres paralysés.
	Comment se nomme le message transmis par le système nerveux ?	Le potentiel d'action (PA).
	Quel type de message est le potentiel d'action ?	Un message électrique.
	Où se déplace ce message (PA) dans le corps ?	Dans les axones (ou les nerfs).
	Quels organes captent les stimulus qui déclenchent une action de notre corps ?	Organes des sens : yeux, langue, nez, oreilles, peau.
	Quels organes réalisent les mouvements dans notre corps ?	Ce sont les muscles.
	Quelle est l'influence de l'alcool sur le potentiel d'action ?	Le déplacement du PA est ralenti. Les mouvements sont ralentis et modifiés : le temps de réaction augmente.
	Qu'est-ce que la distance de réaction ?	Distance parcouru par la voiture pdt le temps de réaction
	Qu'est-ce que la distance d'arrêt ?	Distance de réaction + distance de freinage.
	Quelle est l'influence de l'alcool sur la conduite d'une voiture ?	Le risque d'accident augmente. La distance de réaction augmente donc la distance d'arrêt augmente également.
	D'autres substances ont-elles une influence sur le potentiel d'action ?	D'autres substances telles que les drogues et certains médicaments ont une action sur le PA ainsi que la fatigue.
Partie III	Qu'est-ce qu'une synapse ?	Le lieu de contact entre deux neurones.
	A quoi sert une synapse ?	Une synapse permet à deux neurones d'échanger des messages à l'aide de molécules chimiques.
	Qu'est-ce que le THC ?	THC : substance contenue dans le cannabis.
	Quelle est l'action du THC sur les synapses ?	Le THC empêche la libération des molécules chimiques dans la synapse. Et donc la communication entre les neurones n'est pas réalisée.
	Comment fonctionne une synapse ?	1) Le PA arrive au bout de l'axone. 2) Les vésicules contenant des molécules chimiques se déplacent vers le bord de l'axone du neurone 1. 3) Les vésicules libèrent dans l'espace entre les deux neurones les molécules chimiques. 4) Les molécules chimiques se fixent sur les récepteurs du neurone 2. 5) Un nouveau PA est formé.
	Qu'est-ce que la nicotine ?	Molécule présente dans le tabac qui provoque la dépendance à la cigarette.
	Qu'est-ce que la dépendance ?	Lorsque le cerveau redemande une substance.
	Quelle est la définition du mot communication ?	La communication est la transmission d'un message entre un émetteur et un récepteur.
	Que contient une affiche de sensibilisation ?	Des images chocs pour faire prendre conscience du danger
	A quoi sert la prévention ?	Avertir la population des risques.

IMPORTANT : IL FAUT CONNAITRE LES SCHEMAS DU COURS...