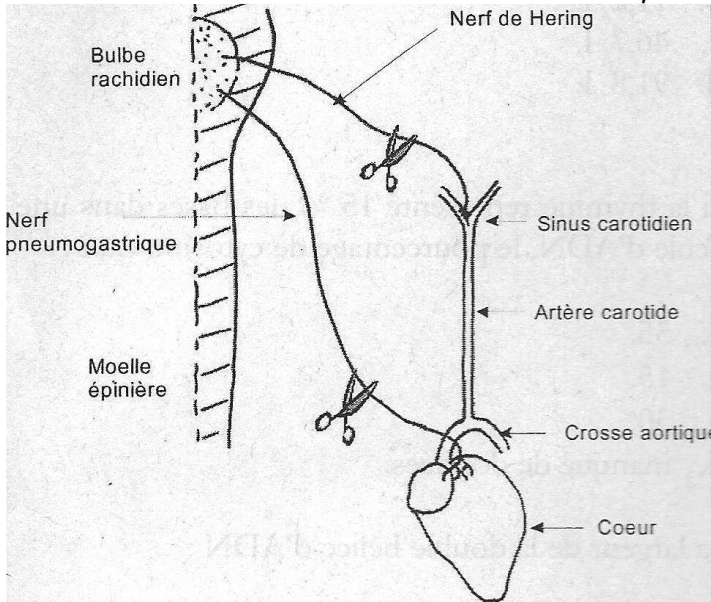


1. Pour étudier le mécanisme des variations du rythme cardiaque d'un chat, on réalise une série d'expériences.



Ce document représente, partiellement et schématiquement, l'innervation cardiaque.

On pratique sur ces nerfs, des expériences de section suivies d'excitations électriques sur le bout distal et sur le bout proximal. Ce tableau rassemble les résultats obtenus.

Pour rappel une tachycardie est une augmentation du rythme cardiaque, une bradycardie est une diminution.

Nerfs sectionnés	Effet de la section	Excitations électriques	
		sur le bout distal	sur le bout proximal
pneumo-gastriques	tachycardie	bradycardie	aucun effet
nerfs de Hering	tachycardie	aucun effet	bradycardie

/6 Pour chaque nerf, précisez 1°) à quel système nerveux il appartient et 2°) s'il est sensitif et/ou moteur en interprétant. Interpréter = utiliser les observations et la théorie vue pour identifier les structures/mécanismes en jeu.

2. Nomme les maladies et associe-les à leurs symptômes - causes - traitement - Complète les mots manquants

S1 de différentes sortes : petite perte de conscience ou grand mal	S2 dysfonctionnements divers : perte de vision de sensibilité, paralysie par ..... plus ou moins espacées	S3 perte de mémoire des événements ..... questions répétitives, utilisation bizarre d'objets	S4 affaiblissement rigidité des muscles, difficulté d'élocution, ..... des mains
C1 attaque du système immunitaire sur la ..... , lésions, ralentissement des messages	C2 moins de contrôle des mouvements car manque de ..... car dégénérescence de/du .....	C3 épisode d'activité cérébrale incontrôlée, ....., altérant la .....	C4 production anormale et accumulation d'une protéine et présence de filaments en plaque, de zones ..... dans le cerveau
T1 restauration de la ..... ou inhibition de son antagoniste l'acétylcholine	T2 médicaments à vie, parfois ablation de la zone .....	T3 médicaments diminuant l'action du système immunitaire	T4 pas de traitement curatif possible

3. Quelle partie du cerveau est commune avec les animaux ? Nomme. Que gère-t-elle ? Quelle autre partie du cerveau nous permet de réagir plus humainement ? Comment ?