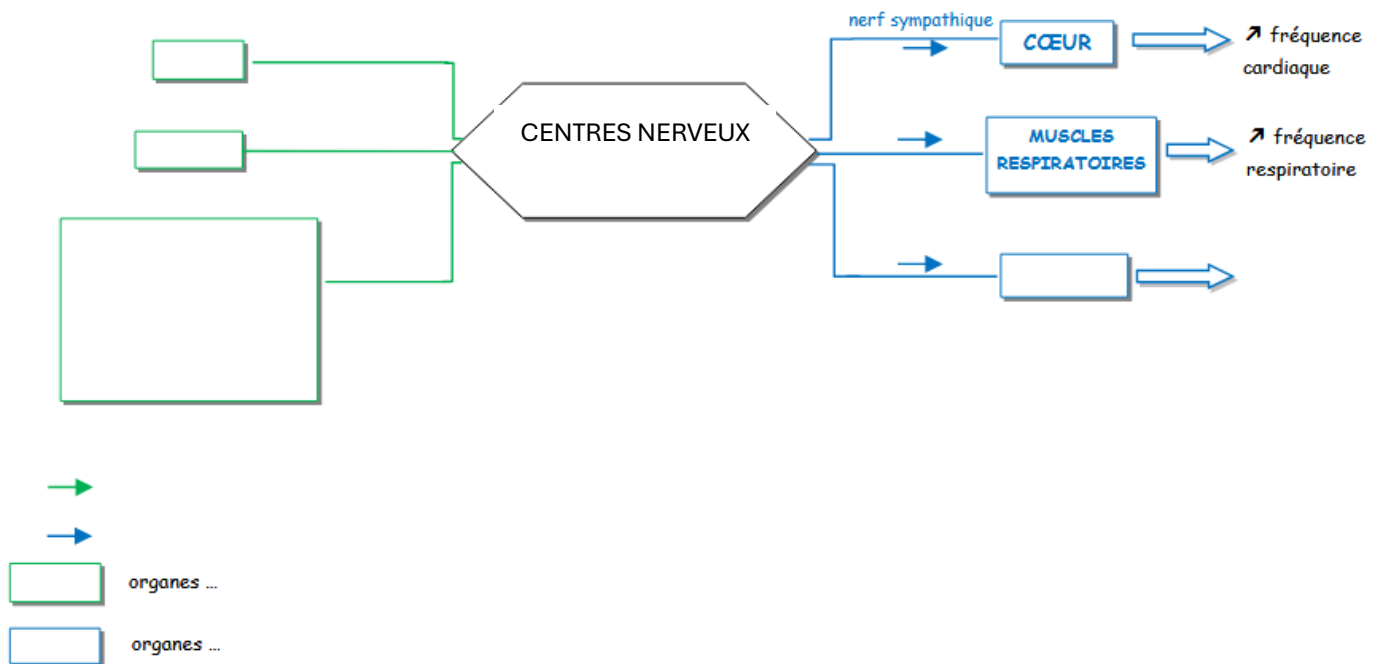


Activité 2	Comprendre le rôle du cerveau et de la moelle épinière lors d'un effort physique
Compétences travaillées	Communiquer à l'aide d'un schéma Lire et exploiter des documents

Consigne : A l'aide des documents et de la dissection présentée, compléter le schéma ci-dessous en y plaçant les organes, les liens entre eux et les mécanismes.



Titre : Schéma montrant le contrôle nerveux de l'effort physique et la commande d'un mouvement volontaire.



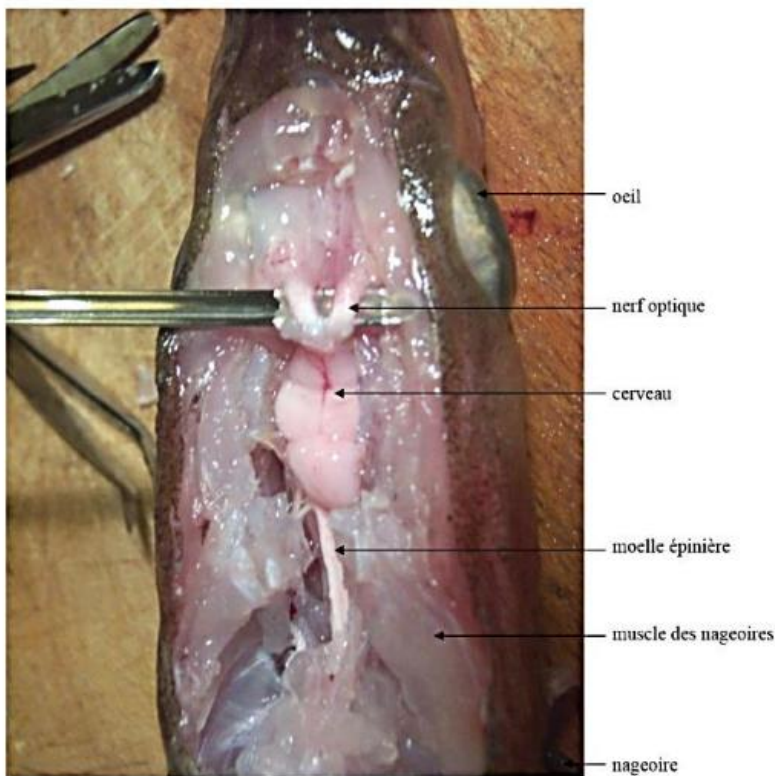
Doc 1. La perception d'informations lors d'un match de tennis de table.



Message nerveux : message qui parcourt les nerfs sous la forme de signaux électriques.

Les premières machines capables de délivrer des décharges électriques datent de la seconde moitié du 18^e siècle. En 1791, elles permettent à Galvani de montrer qu'une décharge électrique appliquée au nerf sciatique de grenouille provoque le mouvement la patte de l'animal. En 1797, Galvani montre que le nerf lui-même est capable de produire un courant électrique.

Doc 2. Les expériences de Luigi Galvani (1737-1798)



Doc 3. Dissection de la tête de poisson (en bleu, ci-dessous, un nerf moteur)

