

Systeme nerveux et regulation de la pression arterielle

1- En utilisant les fonctionnalités de l'animation rechercher le rôle du nerf de Hering, du nerf sympathique et du nerf parasympathique du cœur.

Manipuler et expérimenter : - 1) Ouvrir [Regul pan](#) – 2) Manipuler le logiciel. -3) Rédiger le travail dans le tableau de résultats ci dessous.

2. Réaliser un schéma montrant comment la fréquence cardiaque et la pression artérielle sont contrôlées par le système nerveux.

- Représenter le cœur, le système nerveux central et les nerfs qui innervent le cœur.

- Représenter par des flèches le sens de déplacement du message nerveux dans chaque nerf.

- Représenter par un signe "+" une stimulation et par "-" une inhibition (possibilité d'exprimer l'intensité du message avec plusieurs signes).

- Titre et légendes complètes.

Expérience	Pression artérielle (mm Hg)	Fréquence cardiaque (batt .min ⁻¹)	Interprétation	Conclusion
Témoin				
Clamp au dessous du sinus carotidien				Nerf de Hering
Clamp au dessous et au dessus du sinus				
Clamp au dessus du sinus carotidien				
Section du nerf de Hering				
Section du nerf de Hering + stimulation du bout périphérique				
Section du nerf de Hering + stimulation du bout central				
Section du nerf sympathique				Nerf sympathique du cœur -
Section du nerf sympathique + stimulation du bout central				
Section du nerf sympathique + stimulation du bout périphérique				
Section du nerf parasympathique				Nerf parasympathique du cœur -
Section du nerf parasympathique + stimulation du bout central				
Section du nerf parasympathique + stimulation du bout périphérique				