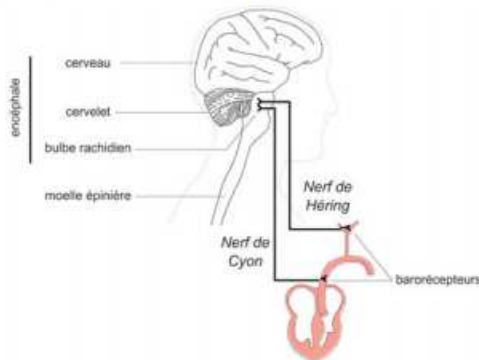


<b>Exercice de remédiation de 2<sup>nd</sup>e</b>		<b>T3B-Ra301</b>
Partie du programme	Une boucle de régulation nerveuse	
Compétence	Raisonner	
	Expliquer en utilisant ses connaissances, raisonner pour effectuer un calcul	
Pré requis		

## ÉNONCÉ

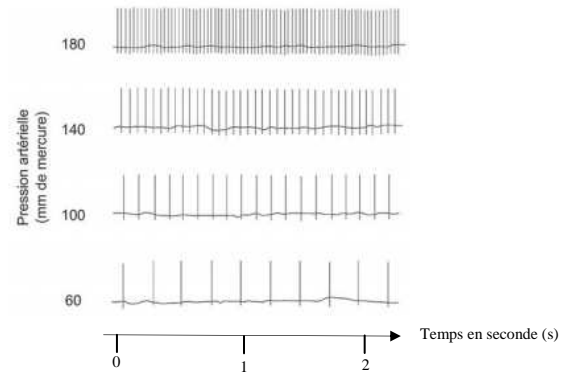
### LA PRESSION ARTERIELLE ET LES STIMULATIONS NERVEUSES ? UNE QUESTION DE FREQUENCE !

Schéma du trajet des nerfs de Hering et de Cyon



Les messages nerveux enregistrés dans les nerfs de Hering selon la pression sanguine dans les sinus carotidiens

Les messages nerveux sont des trains de signaux de nature électrique. Chaque trait vertical dans le document ci-dessous correspond à un de ces signaux. L'ensemble des traits verticaux d'une ligne est un train de signaux qui correspond au message nerveux circulant dans les nerfs lorsque la pression sanguine dans les sinus carotidiens a la valeur indiquée à gauche.



1. Complétez le tableau ci-dessous :

Pression artérielle	60	100	140
Nombre de messages nerveux le long du nerf de Hering/seconde			

2. Qu'est-ce-qu'entraîne une stimulation des nerfs de Hering sur le rythme cardiaque ?
3. Etablir un lien par le calcul entre une pression artérielle croissante et le nombre de stimulation par seconde