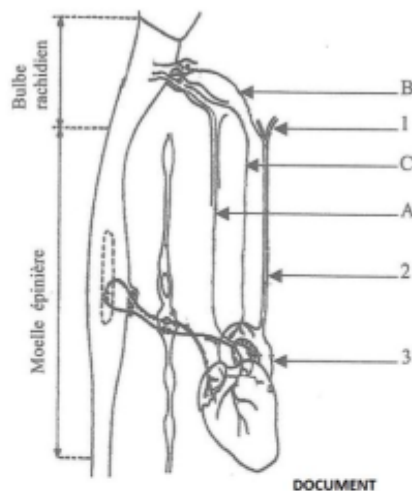




COURS DE VACANCES : LE FONCTIONNEMENT DU CŒUR

L'exploitation de l'expérience ci-dessous a été faite dans ta classe pendant une séance de cours portant sur l'influence du système nerveux sur l'activité cardiaque : on met à nu chez un mammifère, le cœur et son innervation. Le document ci-dessous montre le schéma du cœur et son innervation.



On réalise sur le nerf de Cyon (C) et le nerf pneumogastrique ou nerf X (A) des expériences de section et d'excitation. Les expériences et les résultats obtenus sont consignés dans le tableau ci-dessous.

Nerf sectionnés	Effet de la section	Excitations électriques	
		du bout périphérique (bout qui est relié à l'organe effecteur)	Du bout central (bout qui est relié au centre nerveux)
Nerf X	Augmentation de la fréquence cardiaque	Diminution de la fréquence cardiaque	Sans effet
Nerf de Cyon	Augmentation de la fréquence cardiaque	Sans effet	Diminution de la fréquence cardiaque

Un élève de ta classe, absent pendant cette séance de cours, te présente le schéma et le tableau des valeurs pour que tu l'aides à comprendre l'influence du système nerveux sur le fonctionnement du cœur.

- 1- Complète l'annotation du schéma, en utilisant les chiffres et les lettres.
- 2- Analyse les résultats obtenus suite aux sections et aux excitations des nerfs.
- 3- Déduis le rôle de chacun de ces nerfs.

