

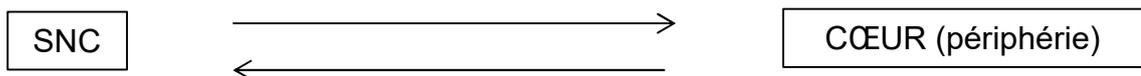
## Exercices permettant de connaître le sens de circulation des influx nerveux au niveau des nerfs

Certains nerfs transmettent des informations du cœur (périphérie) vers le SNC.

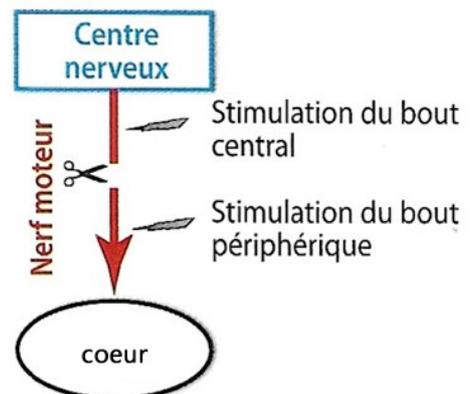
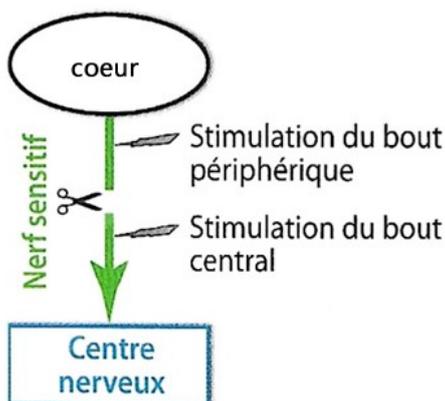
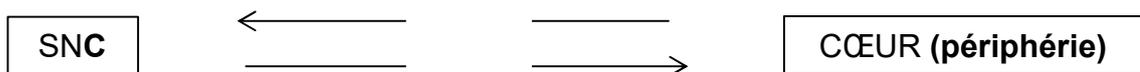
Ils sont nommés nerfs ■

D'autres transmettent les informations du SNC au cœur (périphérie).

Ils sont nommés nerfs ■



Pour connaître le sens de circulation d'influx nerveux sur des nerfs, des expériences de section puis stimulation sont réalisés sur les bouts obtenus après section.



Si je stimule le bout périphérique d'un nerf sensitif, l'influx nerveux arrive-t-il à destination ?

Si je stimule le bout central d'un nerf sensitif, l'influx nerveux arrive-t-il à destination ?

Si je stimule le bout périphérique d'un nerf moteur, l'influx nerveux arrive-t-il à destination ?

Si je stimule le bout central d'un nerf moteur, l'influx nerveux arrive-t-il à destination ?

**Q1. Un nerf relie un organe au SNC.**

**Après section de ce nerf, la stimulation du bout périphérique provoque un effet alors que la stimulation du bout central reste sans effet sur l'organisme.**

**Ce nerf est-il sensitif ou moteur ?**

SNC ————— organe

**Q2. A partir du document suivant, indiquer si le nerf de Hering et de Cyon d'une part, et si le nerf parasympathique et sympathique d'autre part, sont des nerfs sensitifs ou moteurs.**

Nerfs étudiés	Stimulation du bout central	Stimulation du bout périphérique
Hering ou Cyon	Variation de la fréquence	Pas d'effet
Cardiaque ou vague	Pas d'effet	Variation de la fréquence

**Q3. Les effets des stimulations des bouts périphériques et centraux peuvent apparaître sur des tracés reflétant l'activité cardiaque.**

**A partir du document suivant, indiquer si le nerf parasympathique d'une part et le nerf sympathique d'autre part sont des nerfs sensitifs ou moteurs.**

**Indiquer également le rôle de chacun des nerfs étudiés.**

