

Correction de l'AT

1. Les barorécepteurs

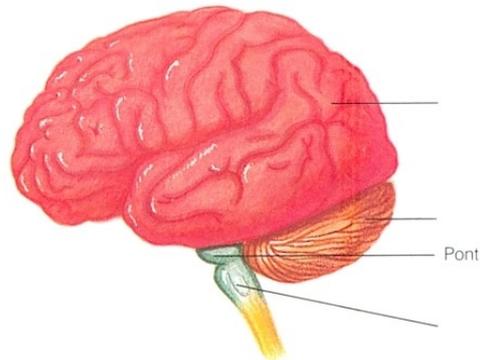
Ils ■ la pression artérielle.
Ce sont des structures sensibles à la variation de pression.
Les barorécepteurs sont situés dans la ■

2. Les centres bulbaires

Un peu dans une voiture où il existe un frein et un accélérateur, il existe dans l'encéphale deux centres de régulation de l'activité cardiaque :

- un centre cardio accélérateur
- un centre cardio modérateur

Ces centres sont situés dans une partie de l'encéphale appelée ■



Les centres bulbaires ■ de la conduite à tenir après avoir analysé les informations provenant des barorécepteurs : accélérer ou ralentir le cœur.

3. Le cœur

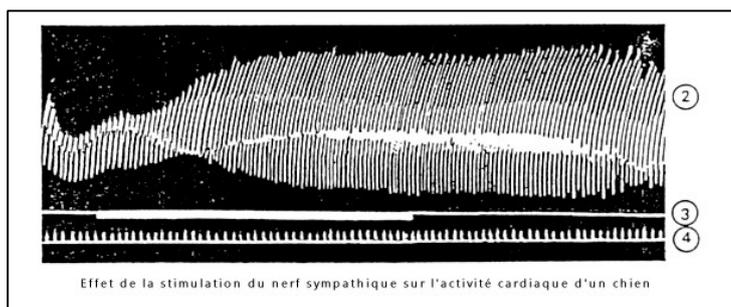
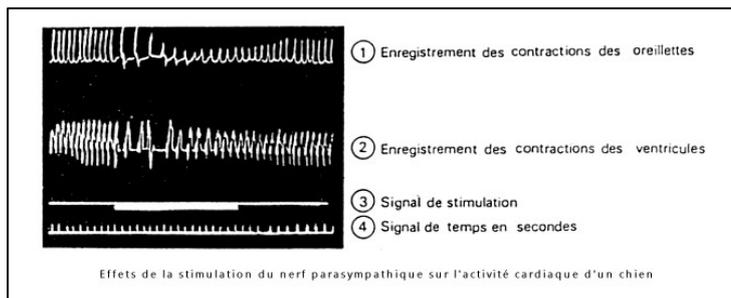
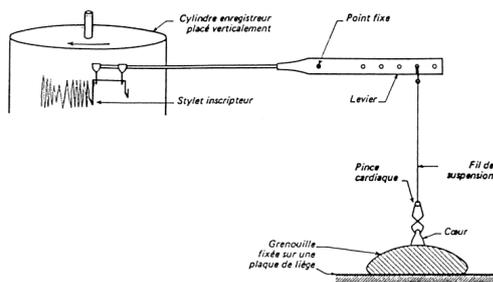
Il varie son activité en fonction des ordres reçus par les centres bulbaires

4. Les nerfs et neurones

Ces nerfs font partie du système nerveux autonome ou végétatif : leur fonctionnement est indépendant de la volonté. Leur rôle est de ■ des informations sous forme d'influx nerveux :

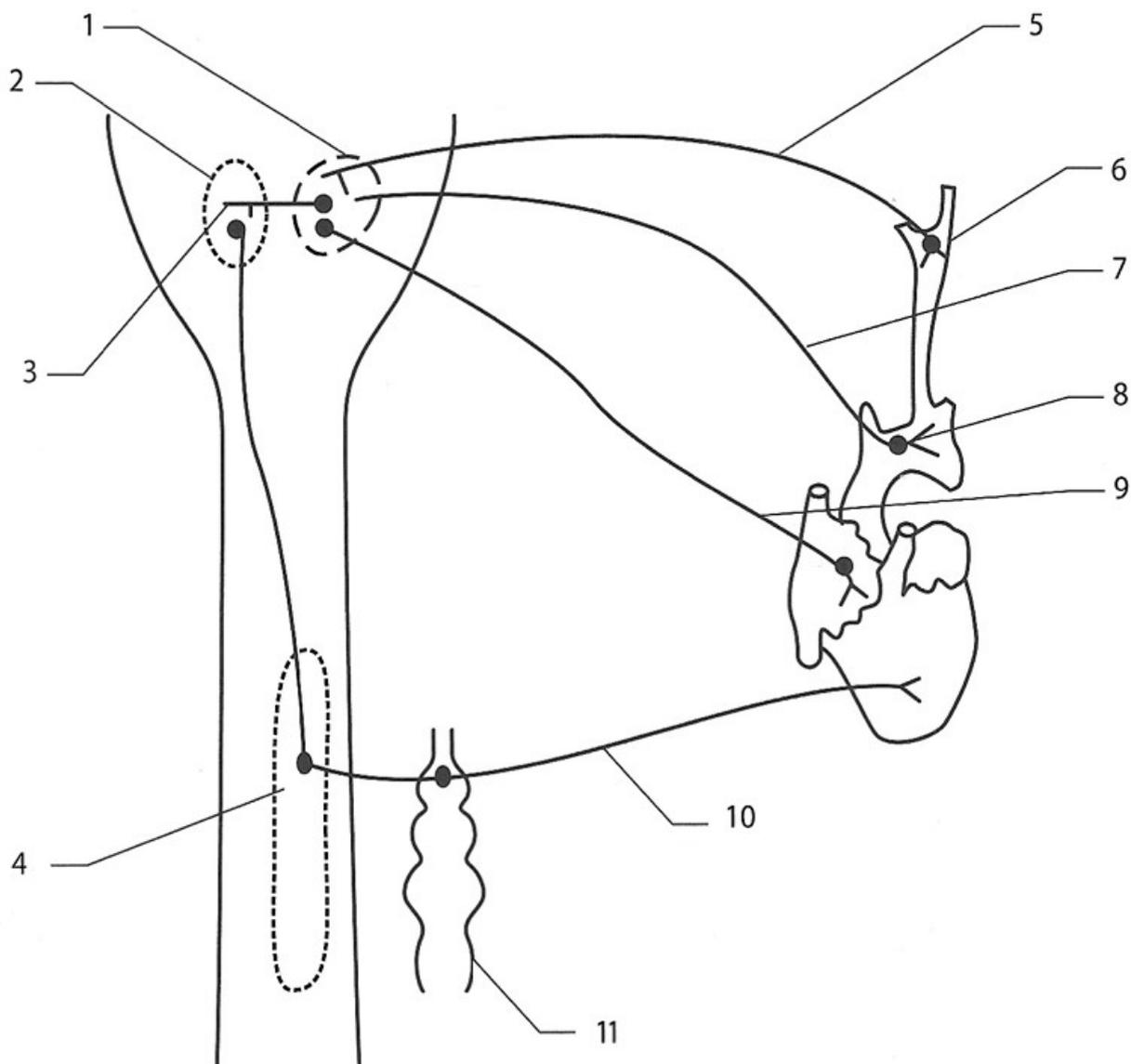
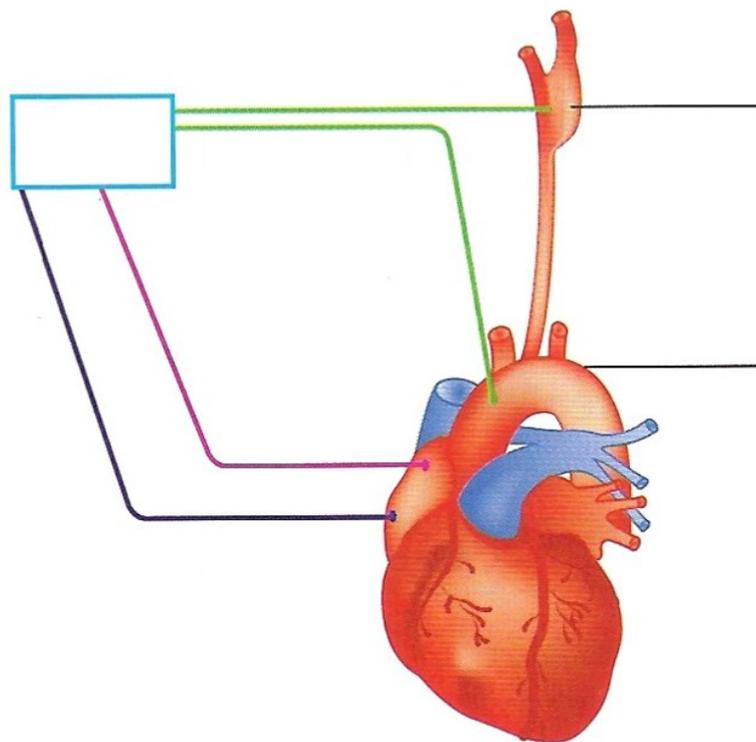
- Des barorécepteurs aux centres bulbaires par le biais du nerf de ■ et du nerf de ■
- Des centres bulbaires au cœur par le biais du nerf ■ qui est aussi nommé nerf vague ou nerf pneumogastrique ou nerf X. et du nerf ■ qui est également nommé nerf cardiaque ou nerf orthosympathique.

Identification du rôle des nerfs régulant l'activité cardiaque

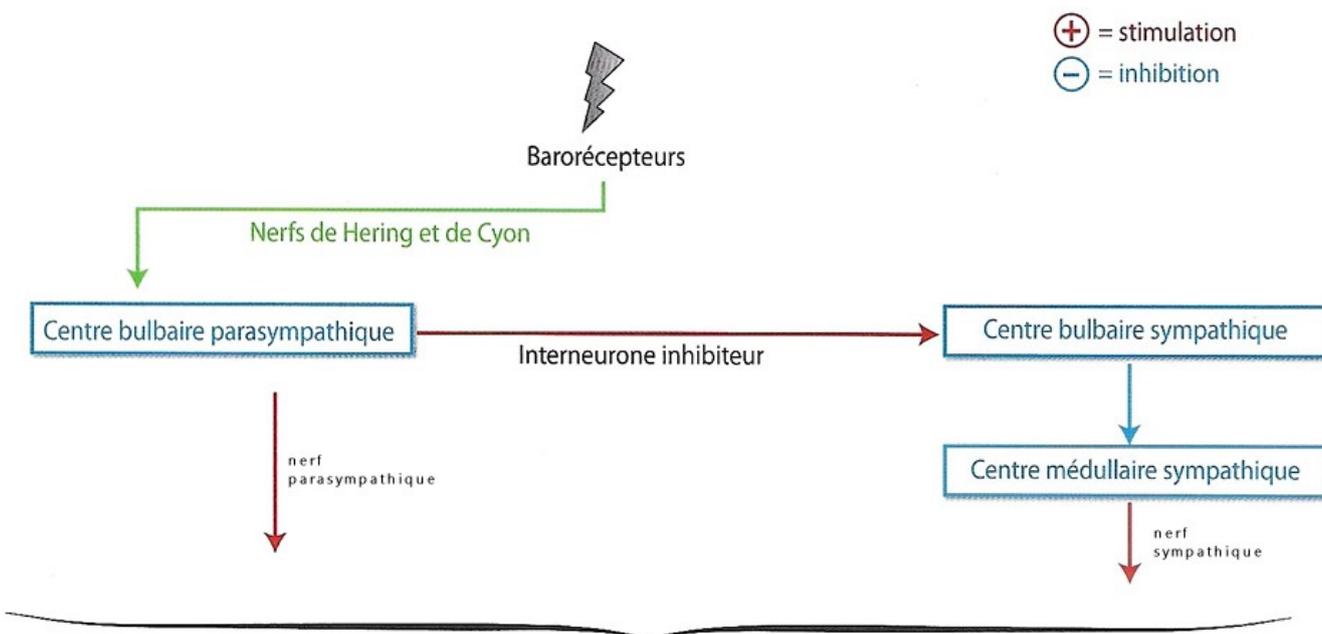
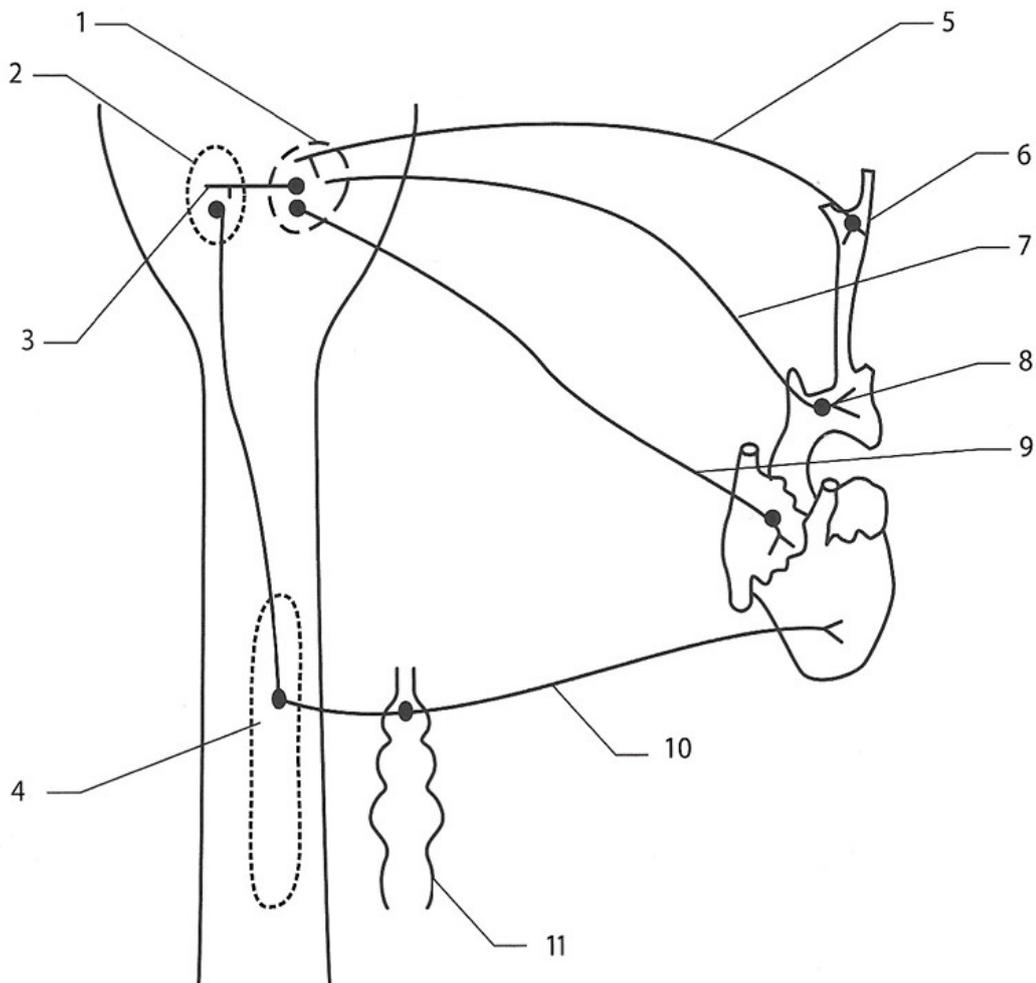


Nerfs sectionnés	Effet de la section sur la fréquence cardiaque (Fc) et l'amplitude des contractions
nerf parasympathique	augmentation à 135 batt/min
nerf sympathique	faible diminution
nerfs de Héring et Cyon	augmentation
nerfs parasympathique et sympathique	augmentation à 120 batt/min

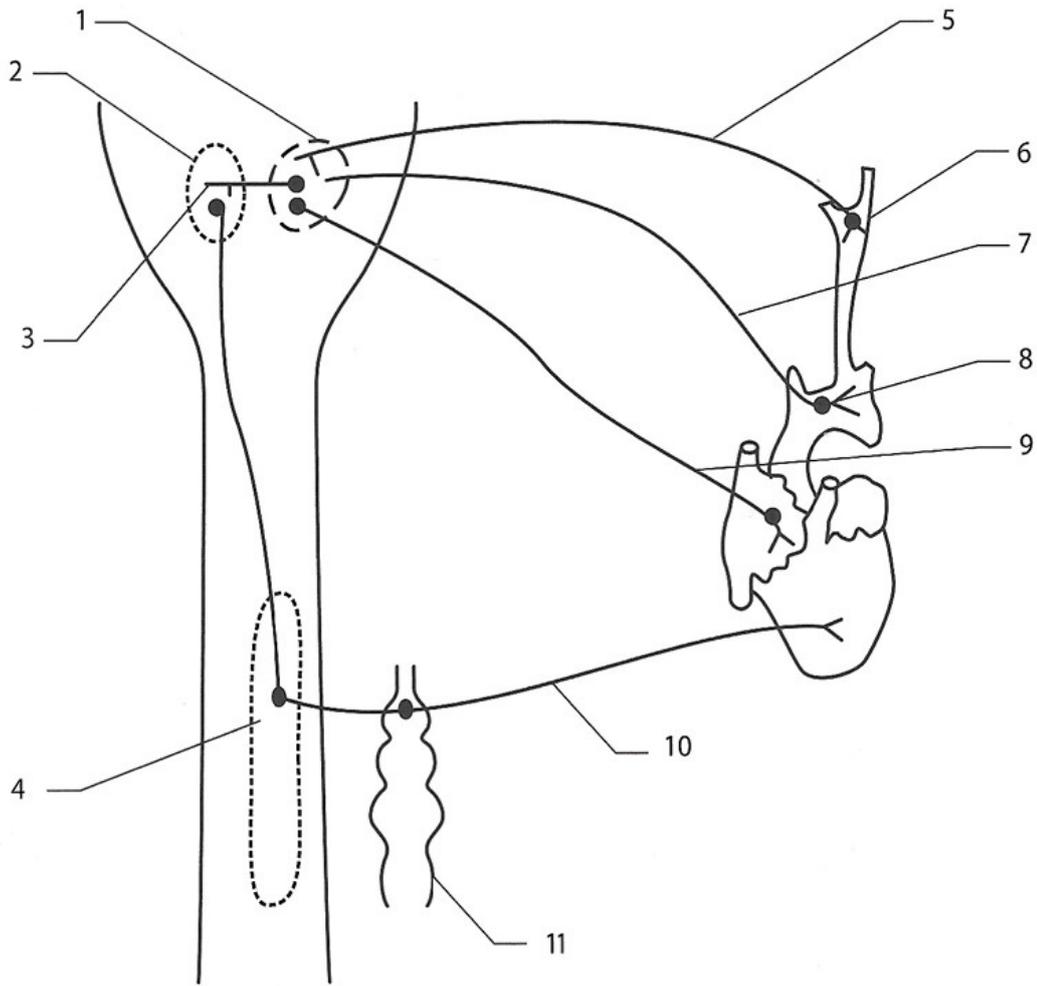
Schéma simplifié représentant
les différents acteurs de la
régulation cardiaque



Activation de la régulation lors d'une hypertension provoquée par un stress



Activation de la régulation lors d'une hypotension provoquée par une hémorragie



⊕ = stimulation
 ⊖ = inhibition

