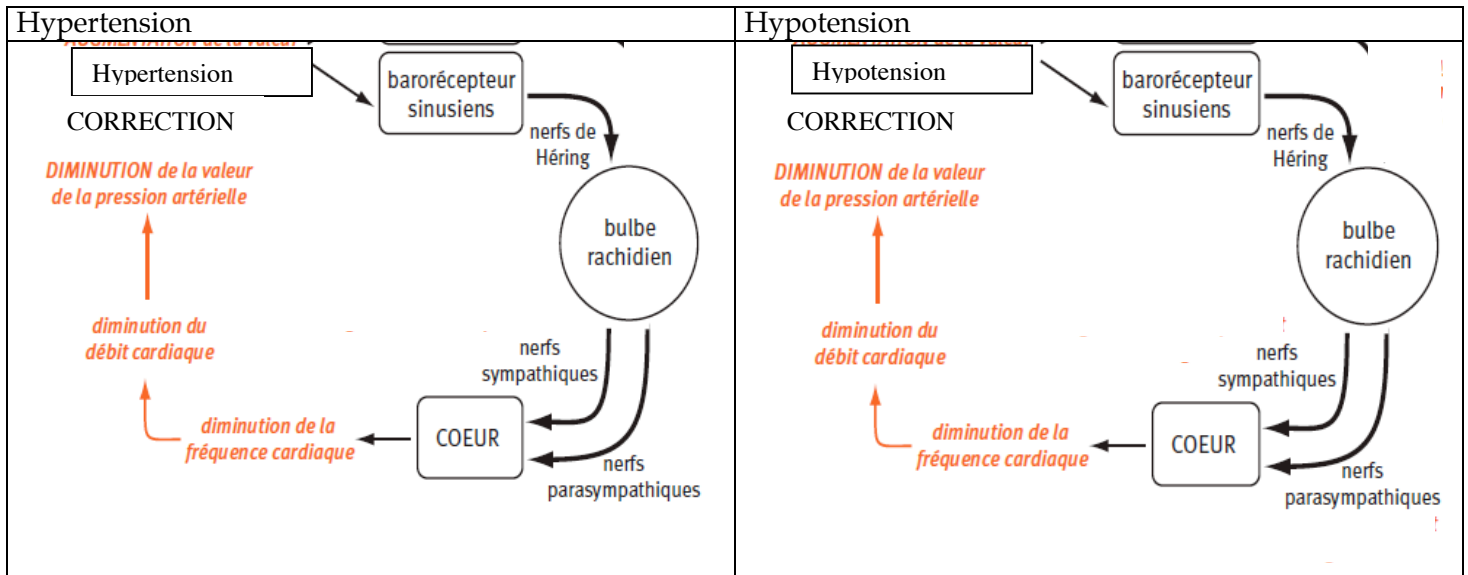


Régulation de la pression artérielle : BILAN



La régulation de la pression artérielle met en jeu **des informations nerveuses** qui permettent de corriger les variations brutales de la pression artérielle qui se produisent tout au long de la journée.

La correction se réalise **par modification de la fréquence cardiaque** dont la pression artérielle dépend par l'intermédiaire du débit.

Ces mécanismes nerveux de contrôle de la fréquence cardiaque sont des **mécanismes réflexes** à action rapide. Ils sont efficaces dans de très brefs délais.

La mise en jeu de **la boucle réflexe** de contrôle de la fréquence cardiaque est initiée par une modification brutale de la pression artérielle.

- Celle-ci est en permanence « surveillée » par les **barorécepteurs** situés dans la paroi des sinus carotidiens (et de l'aorte) = *Récepteurs*. Ils sont sensibles à la **valeur de la pression artérielle** = *stimulus*.
- Les modifications de PA enregistrées sont envoyées au **bulbe rachidien** = *centre nerveux*, sous forme de messages nerveux de nature électrique via **le nerf de Hering** = *nerf sensitif*.
- Le bulbe rachidien élabore une réponse et envoie un message nerveux
 - Soit via **le nerf sympathique**, qui accélère la fréquence cardiaque
 - Soit via **le nerf parasympathique** qui ralentit la fréquence cardiaque
- Ce sont *les nerfs moteurs*, ils commandent **le cœur** = *effecteur*

La **correction** de la modification de la pression artérielle consiste en une modification de la fréquence cardiaque entraînant une modification du débit cardiaque, qui ramène la pression artérielle à la valeur moyenne dont elle ne doit pas s'éloigner.