

Exemple de régulation du rythme cardiaque : le cas d'une hémorragie

L'hémorragie entraîne une baisse rapide de la volémie (= volume sanguin), et donc de la pression artérielle. Les barorécepteurs sont peu étirés et donc peu stimulés, ce qui entraîne une baisse de la fréquence des potentiels d'action véhiculés par les nerfs de Hering et Cyon vers le centre nerveux parasympathique. Il y a alors levée de l'inhibition du centre nerveux sympathique : les potentiels d'action véhiculés par le nerf cardiaque vers le cœur sont donc plus fréquents. Le nerf cardiaque libère de la noradrénaline au niveau du nœud sinusal, à l'origine d'une tachycardie qui fait remonter la pression artérielle.

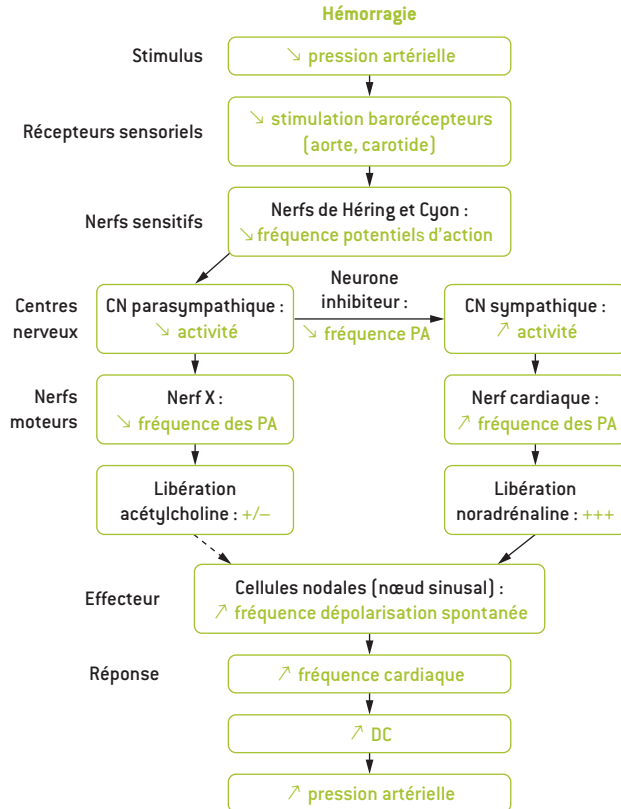


Schéma de la régulation nerveuse de l'organisme face à une diminution de la pression artérielle