

La boucle de régulation de la pression artérielle + Les effets d'une pression artérielle anormale - **Correction**

Exercice 01 : Choisir la bonne réponse

1. Le système nerveux sympathique :

- Est activé lors d'un exercice ou d'un stress.
- Est inhibé lors d'un exercice ou d'un stress.
- Agit par l'intermédiaire d'un neurotransmetteur, l'acétylcholine.
- Agit par l'intermédiaire d'un neurotransmetteur, l'adrénaline.

2. Le système nerveux parasympathique :

- Agit par l'intermédiaire du nerf sympathique.
- Agit par l'intermédiaire du nerf pneumogastrique.
- A pour neurotransmetteur l'acétylcholine.
- A pour neurotransmetteur l'adrénaline.

3. Les barorécepteurs artériels :

- Détectent la variation de pression artérielle.
- Détecte la variation de débit cardiaque.
- Ne détectent pas la variation de la pression cardiaque.
- Ne détectent pas la variation de la pression artérielle.

Ils détectent la variation de la pression artérielle.

4. La variation de pression artérielle :

- Constitue une perturbation codée en influx nerveux transportés par les nerfs de Cyon et Hering.
- Constitue un message codé en influx nerveux transportés par le sang.
- Constitue un message transporté vers le centre bulbaire par les nerfs.
- Constitue un message transporté vers le centre cardiaque par des nerfs.

Elle constitue une perturbation ou message codé en influx nerveux transportés par les nerfs Cyon et Hering. Ce sont les nerfs de Cyon et Hering qui transportent le message. Les nerfs de Cyon et de Hering transportent le message vers le centre bulbaire.

5. La pression artérielle :

- Est régulée par le réflexe cardioaccélérateur.
- N'est pas régulée par le réflexe cardiomodérateur.
- Est régulée par le réflexe cardioaccélérateur et le réflexe cardiomodérateur.
- Est régulée par le réflexe cardioaccélérateur mais pas le réflexe cardiomodérateur.

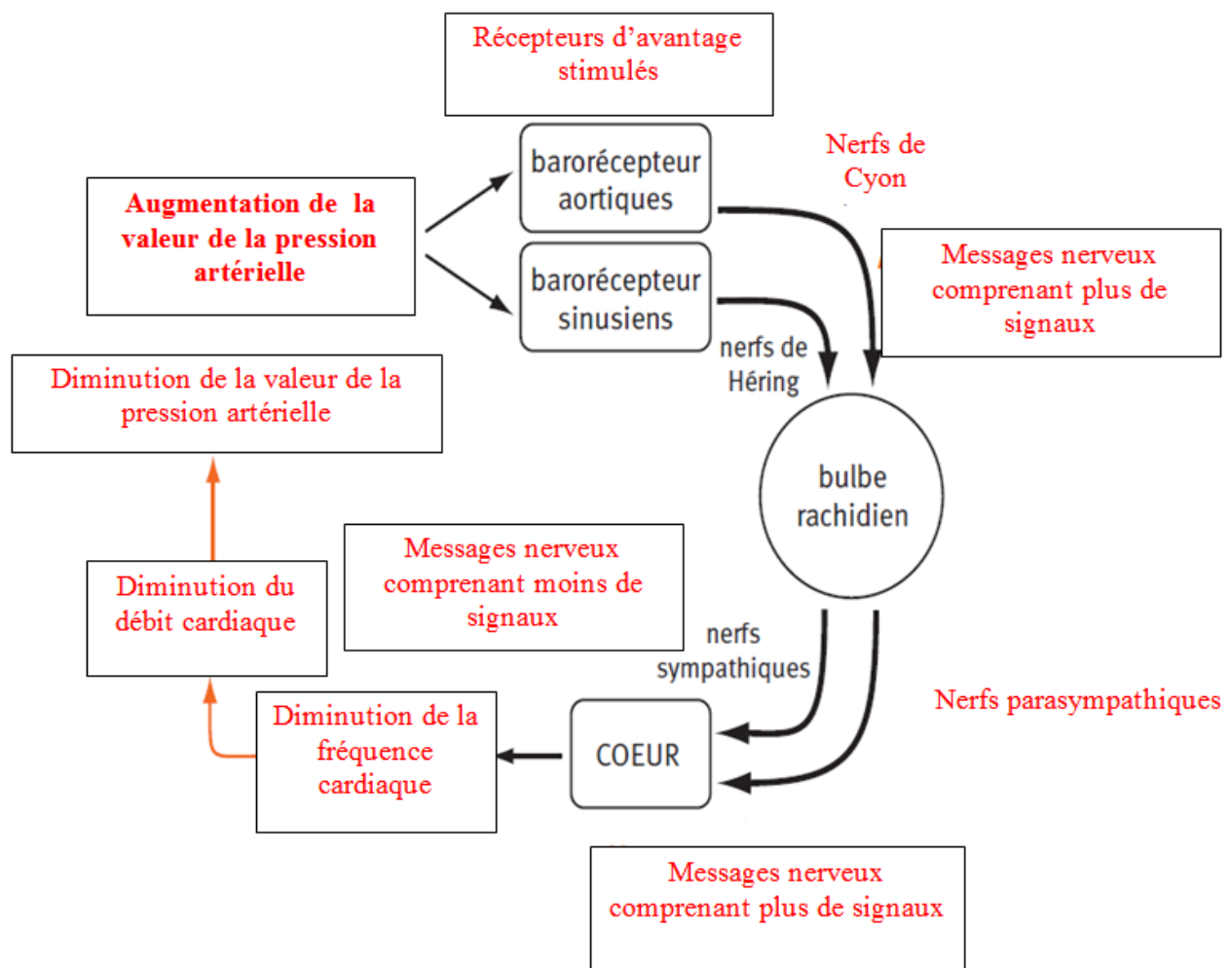
Elle est régulée par le réflexe cardiomodérateur. Elle est régulée par le réflexe cardioaccélérateur et par le réflexe cardiomodérateur.

Exercice 02 :

1. Explique la notion de boucle nerveuse de régulation de la pression artérielle.

La pression artérielle est la pression du sang dans les artères, elle varie rythmiquement entre un maximal (pression systolique) et un minimal (pression diastolique). Une trop forte tension (hypertension) et une trop faible tension (hypotension) sont dangereuses pour l'organisme. La régulation des variations de la pression artérielle est assurée par une boucle nerveuse réflexe.

2. Compléter le schéma suivant :



3. Proposer un titre à ce schéma

Un schéma fonctionnel qui présente le fonctionnement de la boucle nerveuse de régulation consécutive à une hypertension.

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices Seconde - 2nde SVT : Corps humain et santé - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Boucle de régulation de la pression artérielle - 2nde - Exercices corrigés](#)

Découvrez d'autres exercices en : Seconde - 2nde SVT : Corps humain et santé

- [Pression artérielle - 2nde - Exercices corrigés](#)
- [Activité cardiaque et pression artérielle - 2nde - Exercices corrigés](#)
- [Fonctionnement du système musculo-articulaire - 2nde - Exercices corrigés](#)
- [Accidents musculaires - 2nde - Exercices corrigés](#)
- [Consommation et production d'énergie - 2nde - Exercices corrigés - Effort physique](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices Seconde - 2nde SVT : Corps humain et santé Activité physique et santé - PDF à imprimer](#)
- [Exercices Seconde - 2nde SVT : Corps humain et santé Boucle de régulation nerveuse - PDF à imprimer](#)
- [Exercices Seconde - 2nde SVT : Corps humain et santé L'effort physique - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : Seconde - 2nde SVT : Corps humain et santé

- [Cours Seconde - 2nde SVT : Corps humain et santé](#)
- [Vidéos pédagogiques Seconde - 2nde SVT : Corps humain et santé](#)