

Exercice de remédiation de 2nde		T2B-Sa201
Partie du programme	Une boucle de régulation nerveuse	
Compétence	Savoir : tester ses connaissances	
	QCM	
Pré requis	Pression artérielle, régulation de la fréquence cardiaque, voies sensibles, voies motrices, baro-récepteurs	

ÉNONCÉ

TESTER SES CONNAISSANCES SUR LA PRESSION ARTERIELLE

Consigne : Pour chaque affirmation, dites si elle est vraie ou fausse et corrigez-la si elle est fausse.

- 1 : La pression diastolique est la pression existant au moment de la contraction cardiaque.
- 2 : Lors du passage de la position « assis » à « debout », la pression artérielle augmente dans les vaisseaux sanguins de la partie supérieure du corps.
- 3 : Le bulbe rachidien reçoit par des voies sensibles des messages nerveux de l'organisme et émet par des voies motrices des messages nerveux vers divers organes.
- 4 : La stimulation du nerf parasympathique a comme effet de réduire la fréquence cardiaque.
- 5 : Les barorécepteurs captent les variations de la pression artérielle et les transmettent à des centres nerveux du bulbe rachidien.
- 6 : Le nerf sympathique fait partie de la voie inhibitrice de la pression artérielle.
- 7 : La pression artérielle est la force exercée par le sang dans les artères.
- 8 : Une augmentation de la pression artérielle au-dessus de la valeur consigne entraîne une diminution des messages nerveux parasympathiques et une augmentation des messages nerveux sympathiques.
- 9 : La fréquence cardiaque est un des facteurs régulant la pression artérielle.
- 10 : Le centre bulbaire est une région localisée dans le cœur.
- 11 : Les barorécepteurs sont reliés au centre bulbaire via des nerfs sensitifs.
- 12 : La pression artérielle est uniquement contrôlée lors d'un effort physique.
- 13 : La boucle de régulation permet le maintien de la pression artérielle autour d'une valeur consigne qui dépend de l'activité de l'organisme.
- 14 : La valeur « normale » au repos de la fréquence cardiaque est environ égale à 350 battements/minutes.
- 15 : La boucle de contrôle agit sur la valeur du débit cardiaque et donc sur la valeur de la pression artérielle.