

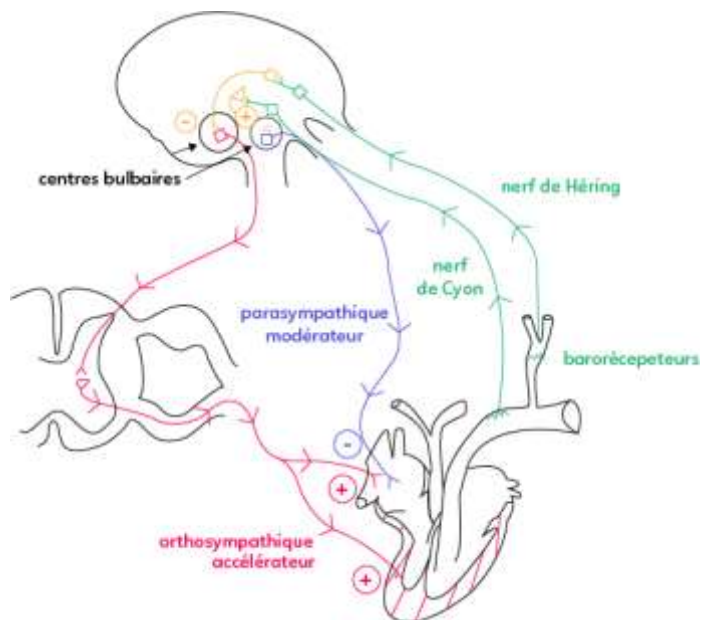
Chapitre IV : Physiologie Humaine Solution

Exercice 1

- 1- Facteur de variation de la pression artérielle : volémie
- 2- Régulation nerveuse (à court terme)
- 3- Insuline : hormone hypoglycémiante
Glucagon : hormone hyperglycémiante

Exercice 2

- 1- a) inférieur ou égale à 11,6 et inférieur ou égale à 7,6
b) Artère --par--(Nerf de Hering et Cyon)—vers--Centre Nerveux—Médullaire—
Contraction du cœur+ restriction vaisseaux sanguins



- 2 - a. Stockage du glucose sous forme de glycogène ;
b. Insuline et glucagon possèdent des fonctions antagonistes car l'insuline est hypoglycémiante tandis que le glucagon est hyperglycémiant

Exercice 3

- 1- Complétez les phrases suivantes en choisissant la réponse appropriée :
 - a) millimètres
 - b) tensiomètre
 - c) systolique / diastolique
 - d) premier
 - e) dernier
- 2- C'est l'effet blouse blanche

- 3- 12 est la pression systolique et à 8 est la pression systolique. L'homme a une tension normale.
- 4- On remarque une augmentation de la PA mais cette variation est normale avec l'âge

Exercice 4

Adrénaline	Vasoconstriction	Augmentation fréquence cardiaque	Augmentation de la pression artérielle
Nerf parasympathique	Vasodilatation	Diminution de la fréquence cardiaque	Diminution de la pression

Exercice 5

- 1- La glycémie fait référence à la quantité de glucose présente dans le sang.
- 2- Insuline, cellules bêta du pancréas
- 3- Réduire
- 4-

	Insuline	Glucagon
Cellules sécrétrices	Cellule beta	Cellule alpha
Rôle	Hypoglycémiant	Hyperglycémiant

Exercice 6

Insuline, augmentation, glucagon, baisse

Exercice 7

La pression artérielle associée à la situation de non-stress au temps 0 minutes est 120/80 mmHg, une pression artérielle normale. Tandis qu'en situation de stress A associée au temps 10 minutes implique un niveau de glycémie de 120mg/dL et une pression artérielle de 130/85mmHg, avec une légère élévation.

La glycémie dans les situations de non-stress au temps 0 minutes et au temps 20 minutes est entre la 80 à 95 mg/dL. Tandis qu'en situation de stress la glycémie augmente à plus de 120mg/dL.

Ainsi, la pression artérielle et la glycémie augmentent en situation de stress, un facteur de variation de la PA et de la Glycémie.