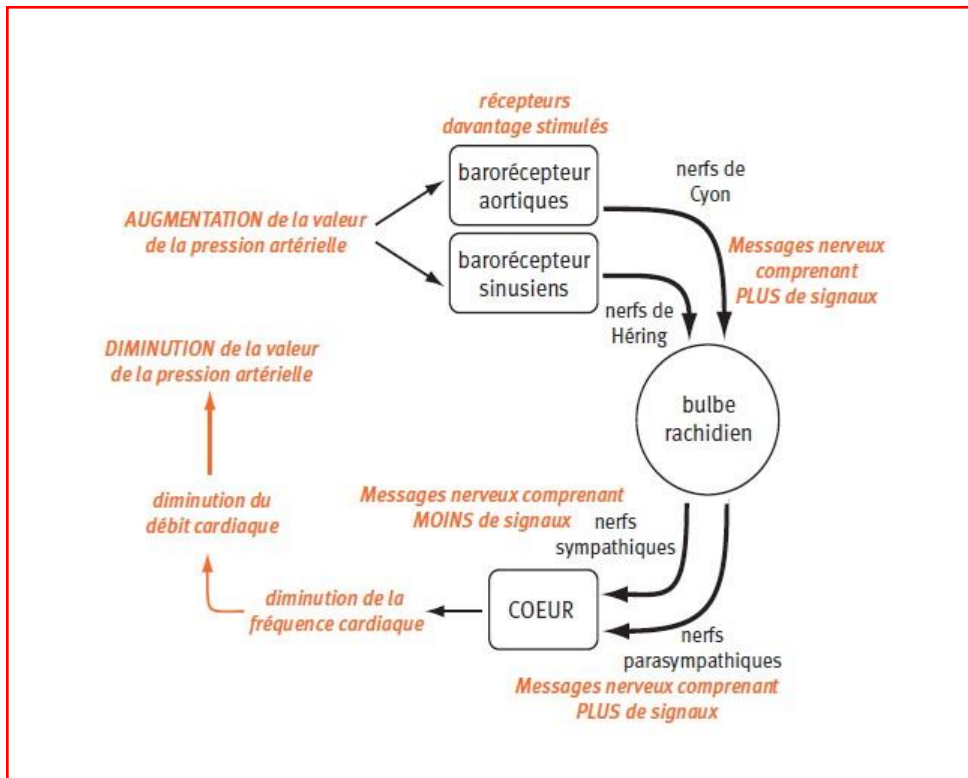


Exercice 1 :

Soit la figure suivante :



- 1 – Donner un titre à ce document.
- 2 – Qu'est-ce qu'un barorécepteur ?
- 3 – Cette figure évoque un mécanisme réflexe faisant intervenir un contrôle nerveux. A partir de l'observation de la figure, compléter les pointillés.
 - ☒ Centre nerveux intégrateur :
 - ☒ Nerfs afférents : ☒
 - Nerfs efférents :
 - ☒ Organe effecteur :
- 4 – Dessiner une autre figure correspondant à la régulation d'une baisse de la tension artérielle.

Exercice 2 :

- A - 1 – Que signifie HTA ?
- 2 – Citer quatre associations de symptômes pouvant indiquer une HTA.

3 – Une HTA non traitée provoque de mauvaises conséquences sur l'individu. Donner les conséquences de la HTA sur le cœur et le cerveau.

4 – Proposer des mesures diététiques pour les individus hypertensifs en plus des traitements médicaux.

B – 1 - Quand parle-t-on d'hypotension ?

2 – Quelles sont les principaux symptômes de l'hypotension orthostatique et quand se manifeste-t-elle ?

3 – Indiquer des mesures pour prévenir une hypotension.

Exercice 3 :

1 – On distingue trois types de régulation hormonale de la pression artérielle. Lesquelles ?

2 – Concernant les catécholamines, compléter les pointillés :

▣ Organe sécréteur :

▣ Types et rôles :

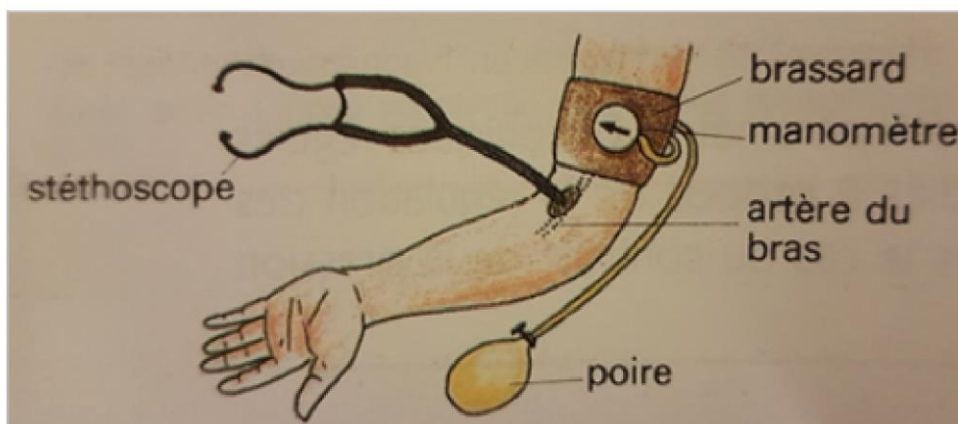
▣ Effet sur la pression artérielle :

3 – Qu'est-ce que la rénine, d'où provient-elle et quelle est son action ?

4 – Les angiotensines I et II ont une action hypertensive. Expliquer le mode d'action de ces protéines dans la régulation de la tension artérielle.

Exercice 4 :

La photo ci- après représente un appareil utilisé quotidiennement par le médecin





- 1- Nommer cet appareil. A quoi sert-il ?
 - 2- Comment se présentent les résultats de mesure ? Donner des exemples de résultats et expliquer.
 - 3- Définir la pression artérielle.
 - 4- Citer trois facteurs de variation de la pression artérielle.
 - 5- Que signifie HTA ? Citer deux causes, deux facteurs de risques et deux conséquences.
 - 6- Comment peut- on prévenir à la HTA ?
-

