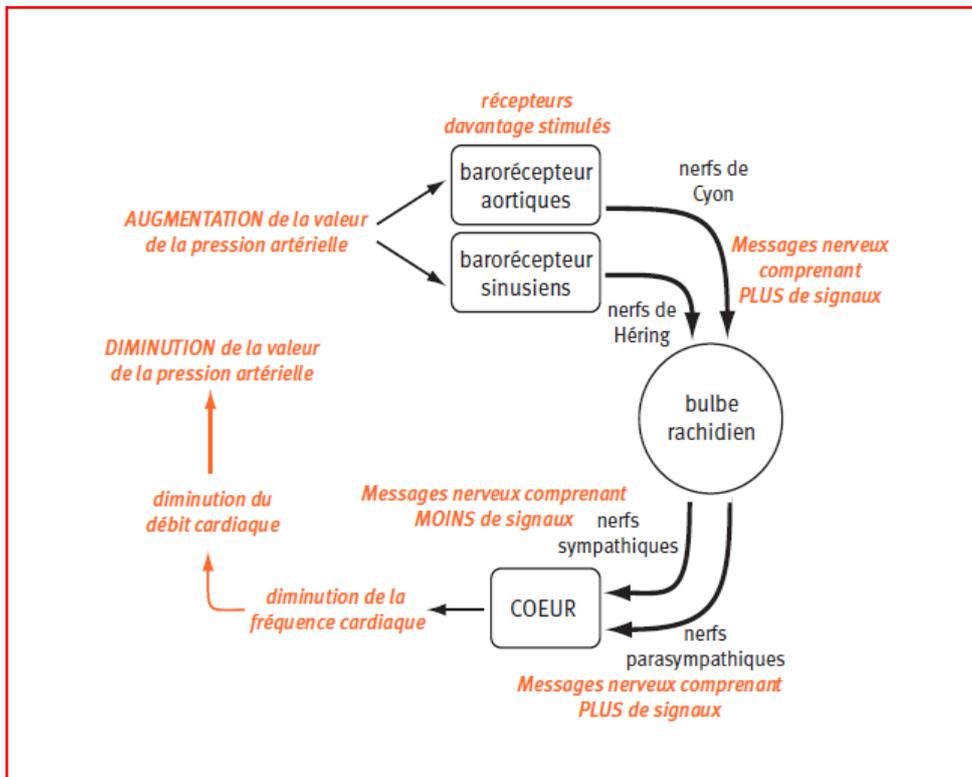


## Exercice 1 :

Soit la figure suivante :



1 – Donner un titre à ce document.

2 – Qu'est-ce qu'un barorécepteur ?

3 – Cette figure évoque un mécanisme reflexe 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.