

**I) Maitrise des connaissances****Exercice 1 :**

**A)** indique pour chacun des termes ci-après s'il désigne un récepteur sensoriel ou un effecteur : oreille, muscle, peau, rétine, glande salivaire, iris, cristallin.

**B)** recopie et complète par ce qu'il convient :

a) le système nerveux comprends..... et .....

b) l'encéphale est protégé par la boite crânienne est formé du ..... du ..... et du .....

**C)** Lors ce que Cheikh marche sur une braise il saute. Décrire le trajet suivie du message nerveux du récepteur jusqu'à l'effecteur.

**II) Compétences méthodologiques****Exercice 2 :**

1) Définir un acte volontaire simple.

Ousseynou est un chauffeur d'une société privée. Mais il est suspendu à cause de ses goûts aigus pour l'alcool et pour le tabac. Dès que Ousseynou voit un bar, la salive lui revient à la bouche et aussitôt il gare son véhicule et va prendre une bière malgré les protestations des clients.

2) Relever dans ce texte une action de Ousseynou qui exprime :

a) un acte reflexe

b) un acte volontaire

3) Quelles sont les conséquences de l'abus de l'alcool et du tabac sur le système nerveux ?

**Exercice 3 :**

Youssou et Magui sont deux élèves présentant chacun un défaut optique :

- L'image des objets par magui se forme derrière la rétine
- L'image des objets observer par youssou se fixe sur la rétine

1) De quel défaut optique est atteint chacun d'eux ?

2) Quel type de verre leur proposer pour qu'il puisse lire correctement au tableau ?

3) Quel place proposer pour Ahmed qui a une vision normale ?

4) Les individus atteints de décollement de la retine au de lésion d'une zone du cerveau deviennent aveugles. Expliquer la cécité :

a) Due au décollement de la rétine

b) Due à la lésion de cette zone du cerveau. Préciser cette zone