

Nom :

Date :

Note

Prénom :

Evaluation N° 3

Thème : Sensibilité consciente

Durée : 10 min

3AC

10

Cette évaluation sera comptée dans la note finale des activités

1- Définir : (2 pts)

Stimulus :

Seuil d'excitation :

Exercice :

Une personne a été victime d'un accident de route. Des lésions graves au niveau de la zone occipitale de la tête ont entraîné la cécité (perte de la vue) chez cette personne.

1- Proposer une hypothèse pour expliquer la cause de la cécité chez cette personne. (1 pt)

.....

Pour valider l'hypothèse émise, on réalise des expériences sur 3 lots de souris. Le tableau suivant présente les conditions des 3 expériences et les résultats obtenus :

Expériences réalisées		Résultats obtenus
Expérience 1 : Souris de lot 1	On détruit la rétine de l'œil droit	Les souris observent seulement avec l'œil gauche.
Expérience 2 : Souris de lot 2	On coupe le nerf optique de l'œil droit.	Les souris perdent la vue de l'œil droit.
Expérience 3 : Souris de lot 3	On détruit la zone occipitale du cerveau (zone située en arrière de la tête).	Les souris perdent la vue même si les yeux et les nerfs optiques sont intacts.

2- Expliquer les résultats de la 1^{ère} et la 2^{ème} expérience. (3 pts)

.....

3- A partir des résultats de la 3^{ème} expérience et de vos connaissances, déduire le rôle de la zone occipitale du cerveau. (1 pt)

.....

4- Est-ce que l'hypothèse émise est exacte ? justifier votre réponse. (1 pt)

.....

5- Réaliser un schéma général de cette activité nerveuse chez un sujet sain. (2 pts)