

SVT/ Tle

SUJET DE LA SEANCE 2 (LE REFLEXE CONDITIONNEL) : CORRIGE

Exercice 1

- 1-b ;
- 2-c ;
- 3-b ;
- 4-c

Exercice 2

1. Analysons les données du tableau

- lorsqu'on présente la lumière blanche seule au chien, le chien ne salive pas au cours des trois premiers essais,
- lorsqu'on donne la viande au chien, on recueille 15 gouttes de salive au cours du 4^{ème} et 5^{ème} essai.
- lorsqu'on présente la lumière blanche suivie de la viande au chien, on recueille 15 gouttes du 6^{ème} au 12^{ème} essai,
- lorsqu'on présente la lumière blanche seule au chien, le nombre de gouttes diminue passant de 15 gouttes à 0 goutte.

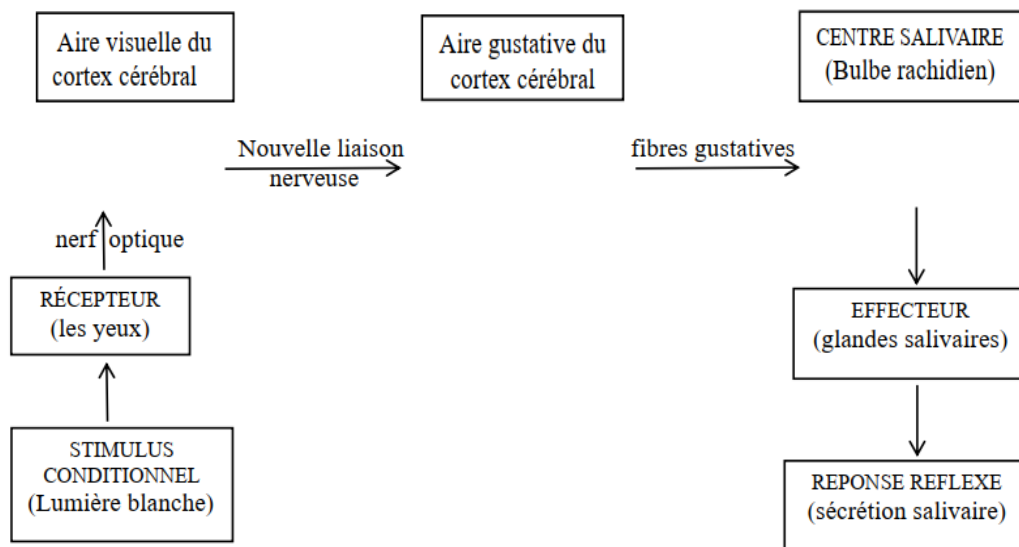
2. Interprétons-les

- la lumière blanche est un stimulus neutre car elle ne déclenche aucune salivation chez le chien,
- la viande est un stimulus absolu car elle déclenche toujours une réaction chez le chien,
- l'association de la lumière blanche à la viande au cours de plusieurs essais crée une nouvelle liaison entre l'aire visuelle et l'aire gustative.
- le nombre de gouttes diminue parce que le réflexe conditionnel est temporaire.

3. Déduisons les caractéristiques des réflexes acquis

Les réflexes conditionnels se mettent en place après un apprentissage, ils sont temporaires donc doivent être entretenus ou renforcés pour éviter leur extinction.

4. Représentons le trajet de l'influx nerveux dans le cas du réflexe mis en place chez le chien.



SCHEMA DU TRAJET DE L'INFLUX NERVEUX DANS LE CAS DU REFLEXE CONDITIONNEL DE SALIVATION