

INTERROGATION ECRITE DE S.V.T

Exercice 1 :

Le texte ci-dessous est relatif à la mise en place d'un réflexe acquis. Complète-le avec des mots ou groupes de mots afin de lui donner un sens.

Un chien salive abondamment à la vue d'un morceau de viande. La viande est un stimulus.....(1).....dans le réflexe de salivation. Ce réflexe est.....(2).....Lorsque le chien entend le son d'un métronome, il dresse les oreilles.....(3).....Le son du métronome est un stimulus.....(4).....dans le réflexe de salivation. Si on.....(5).....ces deux stimuli, en faisant précéder la présentation de la viande au chien par le son du métronome, à la longue, le son du métronome.....(6).....déclenche la salivation chez ce chien : ce réflexe est un.....(7)..... Le son du métronome est devenu un.....(8).....

Exercice 2 :

Au cours des travaux pratiques (TP) relatifs à l'étude des mouvements réflexes, un expérimentateur veut conditionner un chat à fléchir sa patte quand il voit une source lumineuse.

Chaque jour, il réalise un essai à la même heure ; la réaction de l'animal (flexion de la patte) est notée par le signe (+) dans le cas contraire, la réaction est notée (-). Les résultats obtenus au bout d'une quinzaine d'essais sont consignés dans le tableau suivant.

Essais	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Application de lumière																
Application de courant électrique																
Flexion de la patte	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	



Application de lumière



Application de courant

- 1) Analysez les résultats du tableau
- 2) Expliquez la réaction du chat du 10^e au 13^e essai
- 3) Déduisez à l'aide d'un schéma, le circuit nerveux mis en place au 10^e essai.