SVT/ Tle

SUJET DE LA SEANCE 3 (LE REFLEXE CONDITIONNEL) : SUJET

Exercice 1

Le tableau ci-dessous présente différentes phases d'une expérience de conditionnement et les réactions de l'animal à ces différentes phases.

Phases de l'expérience	Réactions de l'animal
1. Acquisition du réflexe conditionnel 2. Extinction du réflexe 3. Début d'expérience 4. Phase d'apprentissage	A. l'animal réagit à toutes les répétitions de l'association du stimulus neutre et du stimulus absolu B. l'animal réagit au stimulus neutre devenu conditionnel C. l'animal est indifférent au stimulus neutre D. la réaction de l'animal au stimulus conditionnel diminue et finit par disparaître

Associe chaque phase à la réaction de l'animal en utilisant les chiffres et les lettres

Exercice 2

Lors d'une séance de TP/cours, votre professeur soumet une souris aux expériences suivantes :

A l'aide d'un brassard serré autour de l'une des pattes postérieures, il stimule l'animal avec une faible décharge électrique. La souris fléchit la patte stimulée.
Il place ensuite devant la souris, une lampe électrique. Lorsqu'il allume la lampe, la souris dirige son regard vers la lampe.
Il réalise par la suite, à partir de ces deux stimuli, une série d'essais dont les résultats sont consignés dans le tableau ci-dessous.

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

❖ Application de la lumière ▪ Application du courant électrique ○ Flexion de la patte

A la fin de la séance de TP/cours, le professeur vous remet le tableau pour vérifier l'acquisition de notions vues au cours.

1- Donnez la nature de la lumière et du courant électrique dans les réactions observées.
2- Analysez les résultats obtenus, en indiquant clairement les périodes d'essais.
3- Expliquez les résultats obtenus.
4- Dégagez deux caractéristiques de la réaction installée chez la souris.