Fomesoutra.com
ça soutra!

Année scolaire : 2025- 2026

INTERROGATION ECRITE N°2

Niveau : Tle D
Durée : 30 min
Matière : S.V.T.

Exercice 1

On stimule un rat placé dans des conditions précises, par un stimulus S. Le rat fait un mouvement de fuite. On reprend la même expérience plusieurs fois. Le rat fait le même mouvement à chaque fois.

1. **Nomme avec précision ce mouvement.**

……

……

2. **Précise la caractéristique de l'excitant S.**

……

……

On associe un nouveau stimulus E à S. Après plusieurs stimulations, le stimulus E qui était neutre au départ, provoque tout seul le mouvement de fuite chez le rat.

a. **Déduis le type de mouvement mis en place chez le rat.**

……

……

b. **Nomme cette série de manipulation qui a permis sa mise en place.**

……

……

c. **Justifie la dénomination de stimulus neutre donnée à E.**

……

……

Exercice 2

Dans la rue, un piéton entend soudain derrière lui le bruit caractéristique d'un violent coup de frein. Ce bruit, pourtant moins intense qu'un coup de klaxon, provoque une série de réactions spontanée et émotionnelles diffuses (tremblement, chair de poule, accélération du rythme cardiaque, etc…). Or, le crissement de pneu ne provoque pas de telles réactions chez les sujets qui ne connaissent pas encore l'automobile. Seuls ceux qui ont associé dans leur vie un tel signal et l'accident survenant immédiatement ont ces réactions incontrôlables.

Réalise le schéma simplifié du trajet de l'influx nerveux dans le cas d'une réponse de tremblement.

CORRIGE ET BAREME DE L'INTERROGATION ECRITE N° 2

1. a. Nommons le mouvement.

Il s'agit d'un mouvement réflexe inné.

b. Précisons la caractéristique de S

L'excitant S est dit absolu.

2. a. Déduisons le type de mouvement mis en place.

Ce nouveau type de mouvement est un réflexe conditionnel.

b. Nommons la série de manipulations réalisées.

Elle correspond à la phase de conditionnement ou d'apprentissage dans la mise en place du réflexe conditionnel.

c. Justifions le nom du stimulus neutre.

L'excitant E ne provoque pas la réaction de fuite chez le rat.

d. Précisons la nouvelle caractéristique du stimulus E.

Il est devenu un excitant conditionnel.

Exercice 2

