

SVT/ Tle

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

**Exercice 1**

Les items ci-dessous sont relatifs aux conditions de mise en place du réflexe conditionnel.

**1-Un stimulus neutre :**

- a. Apporte naturellement une réponse avant le conditionnement.
- b. N'apporte pas naturellement la réponse que l'on attend.
- c. Doit toujours suivre le stimulus absolu pendant le conditionnement.

**2-Le réflexe inné :**

- a. Nécessite obligatoirement le cerveau pour sa réalisation.
- b. Se réalise chez un être démyélinisé.
- c. A pour centre nerveux la moelle épinière.

**3-Le stimulus absolu :**

- a. Peut encore s'appeler stimulus conditionnel.
- b. Provoque toujours une réaction quel que soit la période d'apprentissage.
- c. Doit être varié pendant un apprentissage.

**4-Le réflexe conditionnel :**

- a. Est stéréotypé
- b. Peut durer toute la vie quel que soit l'individu.
- c. Est toujours obtenu à la suite d'un apprentissage.

Choisissez dans chaque cas, la ou les bonnes propositions.

**Exercice 2**

Dans le cadre de la préparation d'un exposé pour approfondir votre connaissance sur les réflexes, vous effectuez des recherches.

Vous découvrez dans une annale de Terminale D, les expériences suivantes : on réalise chez un chien, maintenu debout dans une pièce close à température constante, présentant une ouverture à travers laquelle on lui donne de la viande. Ces expériences réalisées et leurs résultats sont consignés dans le tableau du document suivant :

Présentation de la viande au chien	Lumière blanche			Viande		Lumière blanche + Viande						Lumière blanche								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Numéro des essais																				
Gouttes de salive recueillie	0	0	0	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	13	11	9	9	2	0	0

Bon élève, en Sciences de la Vie et de la Terre, les membres de ton groupe éprouvant des difficultés à exploiter ce tableau, te sollicite pour les aider.

1. Analysez les données du tableau.
2. Interprétez-les.
3. Déduisez les caractéristiques des réflexes acquis.
4. Représentez le trajet de l'influx nerveux dans le cas du réflexe mis en place chez le chien.