

LIVRE CLASSIQUE D'ABIDJAN - COCODY
CE DE SVT



Année Scolaire : 2021-2022

Niveau : TC

Durée :

DEVOIR SURVEILLE DES S.V.T N°2

EXERCICE 1

Complète le texte à l'aide des mots et groupe de mots suivants pour exprimer l'action de certaines drogues sur l'individu : Utilisez seulement les chiffres correspondants aux réponses

NB : il existe un terme en plus.

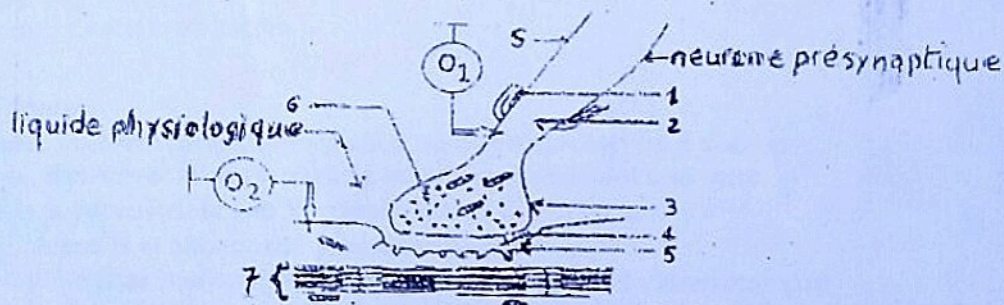
Synaptique ; recapture ; dopamine ; synaptique ; neurone postsynaptique ; psychodépressives ; neuromédiateur ; transmission ; stimulation ; neuromédiateurs ; neurone présynaptique ; accélérent ; Psychostimulantes

Les drogues1..... comme les amphétamines, la cocaïne etc....2..... l'activité du système nerveux central de deux manières :

- Par la libération des3..... dans la fente4..... Ce qui permet une libération5..... du message nerveux
- Par l'inhibition de la6..... du neuromédiateur au niveau du7..... Ce8..... non recapturé atteint une forte concentration dans la fente9..... et provoque une10..... anormalement prolongée du11..... Exemple la cocaïne s'oppose à la recapture de la12.....

Exercice 2 :

En Amérique les Indiens chassent en induisant au bout de leurs flèches des substances naturelles toxiques extraites de végétaux. Ces substances dans l'organisme paralysent les muscles de l'animal.
Pour comprendre le mode d'action de ces substances, une observation de jonction entre deux cellules de l'organisme a été faite. Le document 1 présente cette structure



DOCUMENT 1

Par ailleurs on a réalisé une série d'expériences avec le dispositif présenté par le document 1. Ces expériences ont consisté à stimuler le neurone pré synaptique dans certaines conditions, à enregistrer les réponses, à mesurer le taux d'acétylcholine dans la fente synaptique et à déceler la présence ou l'absence d'ions calcium dans le bouton synaptique.