

3ème – Thème 3 : Le corps humain et la santé

Chap 3 : Système nerveux, sexualité et comportements responsables

Introduction :

Les habitudes quotidiennes que nous choisissons d'appliquer ont une influence sur notre santé. Ces comportements responsables affectent particulièrement le fonctionnement du système nerveux et la sexualité.

Comment adopter une attitude responsable vis-à-vis de sa santé ?

I. Système nerveux et comportements responsables

Comment les cellules nerveuses communiquent-elles entre elles ?

A. La synapse, zone de communication entre deux neurones.

Activité 1: Le rôle des synapses dans la communication nerveuse.

Bilan :

Le système nerveux permet de mettre en relation des organes sensoriels (=récepteur) avec des organes effecteurs (muscles). Il est composé des **centres nerveux** (cerveau + moelle épinière) et des **nerfs**. Il comprend des cellules spécialisées dans la transmission des messages nerveux: **Les neurones** qui sont en contact les uns avec les autres grâce aux **synapses**.

Au niveau d'une synapse, le message nerveux électrique présynaptique est transformé en message chimique puis celui est converti à nouveau en message électrique postsynaptique.