

Activité 7 – Les bases biologiques du plaisir

Lors de la reproduction humaine, il y a des composantes biologiques principales de l'état masculin et féminin. Il y a aussi un lien entre sexualité et plaisir. L'activité sexuelle procure une sensation de plaisir et de satisfaction ayant des bases biologiques.

Problème - Comment le comportement sexuel est-il contrôlé chez l'Homme ?

C4-Communiquer et utiliser le numérique	Utiliser des logiciels d'acquisition, de simulation et de traitement de données.
	Communiquer dans un langage scientifiquement approprié

Site internet « Biologie du plaisir » : <https://svt.ac-versailles.fr/IMG/archives/BP/module0.swf>

I- Les expériences historiques d'Olds et Milner

Logiciel « Biologie du plaisir », module « Découvrir »

1-Analyser ces expériences historiques pour formuler une hypothèse sur l'origine du plaisir.

II- Plaisir sexuel et système de récompense

Logiciel « Biologie du plaisir », modules « Expérimenter » (niveaux 1 et 2) :

2-Simuler des expériences chez le rat et chez l'Homme pour construire pas à pas le circuit de la récompense dans le cerveau

3-Identifier les zones cérébrales impliquées et établir les relations entre elles.

Rmq : Penser à prendre des notes au fur et à mesure sur une feuille.

Logiciel « Biologie du plaisir », module « Communiquer »

4-Construire le schéma fonctionnel du système de récompense impliqué dans le plaisir.

5-Recopier le schéma en faisant ressortir en couleurs les différentes aires cérébrales impliquées et le trajet des informations depuis leur entrée dans le circuit jusqu'à leur sortie.

6-Compléter votre schéma fonctionnel en indiquant les molécules du plaisir grâce à l'étude de ces documents

7-Expliquer grâce à un texte le système de récompense dans le cerveau, base du plaisir sexuel

