fin du chapitre sur la vision

(rouge) III Les rôle complémentaire des photos récepteurs

Fiche 1

(rouge){ A retenir :

Il existe trois types de cônes contenant des opsines (pigments) et permettant une vision trichromatique. La très grande densité des cônes au niveau de la fovéa permet la vision centrale diurne. La prédominance des bâtonnets dans la région périphérique permet une vision dans des faibles conditions d’éclairement.}

Fiche 2

Fiche 3

1) L’acuité visuelle est proportionnelle à la densité des photorécepteurs de la rétine.

(rouge) Chap 5 : Cerveau et vision

Intro :

Il existe dans le cerveau une zone spécialisée dans la vision c’est le cortex visuel primaire situé dans la partie occipitale du cerveau. Il est structuré comme une carte du champ de vision et constitue un point d’entrée des messages nerveux provenant des deux yeux.

(vert) Pb : Quels sont les rôles du cerveau dans la vision ? Comment les hallucinogènes perturbent-t-ils le fonctionnement du cerveau ? Qu’est-ce que la placidité cérébrale ?

(rouge) I La vision une construction cérébrale

inserer bilan de l’ex (4)

(rouge){ A retenir :

Après son arrivée au cortex visuel le message nerveux est traité par plusieurs aires spécialisées dans la perception des formes, couleurs et mouvements. L’ensemble est ensuite intégré en une perception unifiée.}

*Fiche e1*

*Fiche* *I1*

*Fiche I*2

(rouge) III L’effet de certaines drogues sur la perception visuelle

Activité 1 : Qu’est-ce que le canabis

*Fiche III 1*

Activité 2 : Un peu de chimie (p 328-329)

1) Quel effet à la Kétamine ? (doc 1)

2) Quel effet a le LSD ? (doc 1)

3) Comment le message nerveux est transmit au niveau des synapses ? (p 329)

4) Pourquoi la psilocybine a des effets hallucinogènes ? (doc 3)

5) Comparer la structure moléculaire du LSD et la structure moléculaire de la sérotonine. (doc 1&3)

1) La Kétamine conduit à la distorsion des formes et à la modification de la perception visuelle.

2) LSD = perception de ce qui n’existe pas.

3) Au niveau des synapses, le message nerveux est transmit grâce au neurotransmetteur, comme la sérotonine.

4)

5)