


Corrigé Physique Chimie

La représentation visuelle du monde

Questions	Réponses	Barème
5.1	Tracer du rayon passant par O et B'. Représentation de AB	1 point
5.2	L'image est située derrière la rétine. L'œil n'est pas assez convergent	0,5 point 0,5 point
5.3	Il faut ajouter une lentille convergente	1 point

Physique et chimie dans la cuisine

Questions	Réponses	Barème
1	Apporte des tensioactifs	1 point
2.1		1 point
2.2	Hydrophobe Hydrophile Lipophile : Partie de la molécule qui a des affinités avec les graisses.	1 point
3	Représentation d'une micelle avec la matière grasse au centre et eau autour. Les queues lipophiles étant dirigées vers les graisses.	2 points
4.1	Classement : 4→2→1→3	1 point
4.2	Pouvoir émulsifiant : propriété du savon à former des micelles avec des salissures qui ne seraient pas attaquées par l'eau. (émulsionner ces matières insolubles dans l'eau).	1 point

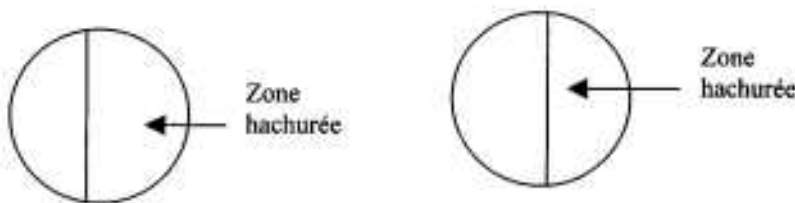
CORRIGE SVT

LA REPRESENTATION VISUELLE DU MONDE.

Question 1 (SVT) (3 points)

Questions	Réponses	Barème
1.1.	<ul style="list-style-type: none">- Champ visuel gauche- Rétine droite- Nerf optique- Cortex cérébral visuel droit	0,25 point 0,25 point 0,25 point 0,25 point
1.2	<ul style="list-style-type: none">- 4 trajets corrects- 4 couleurs des 4 types de fibres.- Correspondance fibre/zone du champ visuel.	4 X 0,25 point 0,5 point 0,5 point

Question 3 (SVT) (3 points)

Questions	Réponses	Barème
3.1.	<p>Anomalie c : Il s'agit en fait d'une hémianopsie latérale droite.</p>  <p align="center">Champ visuel gauche Champ visuel droit</p>	1 point (0,5 point par champ visuel).
3.2.	<p>Cortex occipital gauche lésé. Fibres circulant entre le chiasma et ce cortex occipital non fonctionnelles.</p>	2 points (1 point par hypothèse).

Question 4 (SVT) (2 points)

Question	Réponse	Barème
4.	<p>Sérotonine et LSD, molécules présentant une similitude dans leur organisation spatiale avec une zone identique.</p> <p>Ainsi, la molécule de LSD peut se fixer sur le récepteur spécifique de la sérotonine au niveau des synapses du relais synaptique(CGL).</p> <p>Or, c'est la fixation de ce neurotransmetteur avec son récepteur spécifique qui permet la conduction de l'information nerveuse au niveau des synapses</p> <p>Cette compétition sérotonine/LSD sur le site de fixation va engendrer des modifications du fonctionnement habituel des CGL d'où ces altérations des sensations visuelles chez le toxicomane.</p>	<p>1 point</p> <p>0,5 point.</p> <p>0.,5 point.</p>