



### Devoir n°2

DATE : 30/ 11 / 2021

*Tout ce qui mérite d'être fait, mérite d'être bien fait... jusqu'au bout !*

#### EXERCICE 1 : (5 points)

##### PARTIE A/

Les mots et groupes de mots suivants décrivent les effets des drogues : recul des limites de la fatigue ; sensation de torpeurs et quiétude ; confusions mentales ; hyperactivité motrice et intellectuelle ; baisse d'intérêt et d'activité ; stimulation de la vigilance et de éveil; dépression et sommeil avec hallucination ; supprime et diminution de la douleur; euphorie ou excitation ; sensation de bien- être.

**Reproduit le tableau sur ta copie et range-les selon l'effet de la drogue sur le comportement humain.**

EFFETS PSYCHOSTIMULANTS	EFFETS PSYCHODEPRESSEURS	EFFETS MIXTES

##### PARTIE B/

Le tableau ci-dessous se rapporte aux exemples drogues connues et la nature de la drogue :

EXEMPLES DE DROGUES	NATURE DE LA DROGUE
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Morphine</li> <li>2. Cocaïne</li> <li>3. Amphétamine</li> <li>4. Benzodiazépine</li> <li>5. LSD</li> <li>6. Caféine</li> <li>7. Crack</li> <li>8. Cannabis héroïne</li> <li>9. Mescaline</li> <li>10. Alcool</li> </ol>	<p>A- Drogue psycho stimulante</p> <p>B- Drogue psycho inhibitrice</p> <p>C- Drogue perturbatrice</p>

**Associe à chaque type de drogue ces exemples, en utilisant les lettres et les chiffres.**

#### EXERCICE 2 : (5 points)

Le texte ci-dessous est relatif au mode d'action des drogues sur le système nerveux. Les neurones sont des cellules du ... (1)... . Ils communiquent par des signaux électriques. Ils comportent plusieurs parties : le corps cellulaire, les dendrites et l'axone. .... (2).... Passe d'un neurone à l'autre au niveau de la .... (3).... Où le message électrique devient chimique. Le neurone libère une molécule appelée... (4)... (Comme la dopamine ou la sérotonine et l'.....

(5).....par exemple) qui traverse l'espace entre les deux neurones et se fixe sur des ... (6)....  
Spécifiques du neurone postsynaptique. C'est à ce niveau que les drogues.... (7).... Les  
drogues ont une caractéristique commune : elles agissent sur le circuit de la .... (8).... de la  
dopamine et sur la stimulation de la libération du neuromédiateur. La dopamine crée .... (9)....  
De bien-être et engendre la .... (10)....

Complète le texte avec les mots et groupes de mots suivants : **acétylcholine ; récepteur ; agissent ; recapture ; synapse ; l'illusion ; neuromédiateur ; dépendance ; système nerveux ; l'influx nerveux.**

### **EXERCICE 3** : (10 points)

#### Texte

*L'héroïne est une ratière, un piège à rats ; dès que l'homme est pris, il perd presque toute chance d'échapper au terrible esclavage. Les quinze premiers jours, il goûte avec délices au fromage de la ratière. Il est transporté dans un monde où les problèmes ont disparu. Il plane, la volupté s'est emparée de lui. Très vite, le piège se referme. L'homme est encore assez lucide pour s'en apercevoir. Le médecin, s'il intervient à ce moment, pourra peut-être le délivrer. Mais, presque toujours, c'est l'enfer qui gagne. L'héroïne n'agit que deux ou trois heures et, sans tarder, s'installe un affreux état de manque. Des sueurs, une souffrance diffuse, l'impossibilité de trouver le sommeil jusque très avant dans la nuit, l'angoisse à la recherche d'une nouvelle dose saisissent la proie. On voit l'homme changer à vue d'œil. L'intelligence paraît au premier abord conservée mais le caractère se transforme : l'homme devient indifférent à tout, sinon à la recherche d'argent pour acheter de nouvelles doses. Il ne pense plus qu'à la drogue, rien d'autre ne l'intéresse ; il n'accepte que le commerce d'autres drogués, il est perdu pour toute vie sociale. Son aspect physique lui-même change ; il perd toute habitude d'hygiène... en même temps, la délinquance, le vol, la fourberie et le mensonge entrent dans sa vie, tant est urgent le besoin de se procurer par n'importe quel moyen l'argent nécessaire à l'achat de nouvelle dose... L'instrument d'une volupté passagère est devenu instrument de torture. La délinquance finit par venir, dans une mort affreuse par infection hépatite virale, sida ou simplement déchéance progressive de la loque humaine que l'héroïnomanie est devenue... Toutes les toxicomanies ont le même pouvoir de métamorphoser la personnalité en la rendant impropre à la vie sociale. Elles sont des maladies de la communauté des hommes.  
(Jean Hamburger, Le miel et la cigüe, Le seuil.)*

**Le professeur des SVT vous distribue ce texte en classe, te sachant très fort dans cette matière elle te demande de l'exploiter à l'aide de questions suivantes**

#### **Questions**

- 1- Donner l'idée générale du texte.
- 2- Relevez dans le texte trois passages dans chaque cas :
  - a-relatifs à ce qui incite à la consommation de la drogue.
  - b-relatifs à l'état de dépendance du toxicomane vis-à-vis de la drogue.
  - c-relatifs au fait que la consommation de la drogue est un problème social.
- 3- A partir de vos connaissances, décrivez le mode d'action de la cocaïne.