



L'INFECTION PAR LE VIH

Instructions

Ce document d'érudition comporte 18 exercices conçus de manière à répondre de A à Z aux préoccupations des élèves de la classe de 3^e concernant le chapitre « L'INFECTION PAR LE VIH ».

Comment l'utiliser?

- 1- Télécharger la fiche **gratuitement** du site www.le-cerveau.com
- 2- Imprimer la fiche
- 3- Traiter les exercices
- 4- Procéder à un abonnement sur www.le-cerveau.com pour accéder aux corrigés expliqués.

Application 1

Les énonciations dans le tableau sont relatives au VIH et au SIDA. Indique par une croix la réponse appropriée.

N°	Enonciations	Vrai	faux
1	La séropositivité est une étape symptomatique		
2	Le VIH cause une déficience du système immunitaire		
3	Les anticorps anti-VIH sont une caractéristique de tous les virus		
4	la phase terminale de l'infection du VIH est le SIDA		
5	Le virus de l'immunodéficience Humaine est le VIH		

Application 2

Les énonciations dans le tableau sont relatives aux modes de transmission du VIH. Indique par une croix la réponse appropriée.

N°	Enonciations	Vrai	faux
1	La piquûre de moustique peut transmettre le VIH		
2	Le VIH ne peut pas se transmettre par la salive		
3	Le lait maternel peut transmettre le virus du SIDA à l'enfant		
4	Les rapports sexuels sont l'unique voie de transmission du SIDA		
5	Le VIH se transmet de la mère séronégatives à l'enfant à l'accouchement		

Application 3

Les énonciations dans le tableau sont relatives aux moyens de prévention du VIH. Indique par une croix la réponse appropriée.

N°	Enonciations	Vrai	faux
1	Faire usage du sang et d'objets non contaminés pour éviter le VIH		
2	Observer l'abstinence sexuel pour prévenir l'infection par le VIH		
3	Adopter l'infidélité dans le couple permet ne pas contracter le VIH		
4	Allaiter avec du lait maternel non contaminé protège l'enfant de l'infection par le VIH		
5	Avoir des relations sexuelles non protégées pour lutter contre l'infection par le VIH		

Application 4

Les énonciations dans le tableau sont relatives à des définitions. Elles peuvent être correctes ou fausses. Indique par une croix la réponse appropriée.

N°	Enonciations	Vrai	faux
1	La séropositivité est l'absence d'anticorps anti-VIH dans le sérum d'une personne		
2	Le SIDA est le Virus de l'Immunodéficience Humaine		
3	Une personne est déclarée séronégative en l'absence d'anticorps anti-VIH dans son sérum		
4	VIH signifie Immunodéficience Acquisée		
5	La séropositivité est la présence d'anticorps anti-VIH dans le sérum d'une personne		

Application 5

Les énonciations dans le tableau sont relatives aux causes de l'immunodéficience de l'organisme. Indique par une croix la réponse qui convient.

N°	Enonciations	Vrai	faux
1	L'organisme est immunodéficient parce que le VIH anéantit les globules rouges	☐	☐
2	L'organisme est immunodéficient parce que le VIH anéantit les plaquettes sanguines	☐	☐
3	L'organisme est immunodéficient parce que le VIH anéantit les monocytes	☐	☐
4	L'organisme est immunodéficient parce que le VIH anéantit les hématies	☐	☐
5	L'organisme est immunodéficient parce que le VIH anéantit les lymphocytes T4	☐	☐

Application 6

Les énonciations dans le tableau sont relatives aux voies de contamination par le VIH. Indique par une croix la réponse appropriée.

N°	Enonciations	Vrai	faux
1	La contamination par le VIH peut survenir par les habits d'une personne infectée.		
2	La contamination par le VIH peut survenir par l'usage d'une seringue non stérilisée.		
3	La contamination par le VIH peut survenir par le partage de repas avec une personne infectée		
4	La contamination par le VIH peut survenir par la transfusion d'un sang infecté.		
5	La contamination par le VIH peut survenir par le contact physique avec une personne séropositive		

Application 7

Les énonciations dans le tableau sont relatives au VIH/SIDA.
Indique par une croix la définition qui convient.

DEFINITIONS	MOTS OU GROUPES DE MOTS/ABREVIATIONS				
	VIH	Maladies opportunistes	Séropositivité	SIDA	Dépistage
Test réalisé pour la détection de présence du VIH					
Syndrome de l'immunodéficience acquise					
Maladie survenant suite à une immunodéficience du système immunitaire					
Virus de l'immunodéficience acquise					
Sérum infecté d'anticorps anti - VIH					
Virus de l'immunodéficience Humaine					

Application 8

Les énonciations dans le tableau sont relatives aux modes de contamination par le VIH. Indique par une croix le mode qui convient.

ACTIVITES	MODES DE CONTAMINATION		
	Sanguin	Sexuel	Mère-Enfant
Circoncision			
Incision avec un objet tranchant non stérilisé			
Lait maternel			
Transfusion faite avec un sang contaminé			
accouchement			
Excision			
Rapports sexuels sans préservatif avec un porteur du VIH			
Grossesse			

Application 9

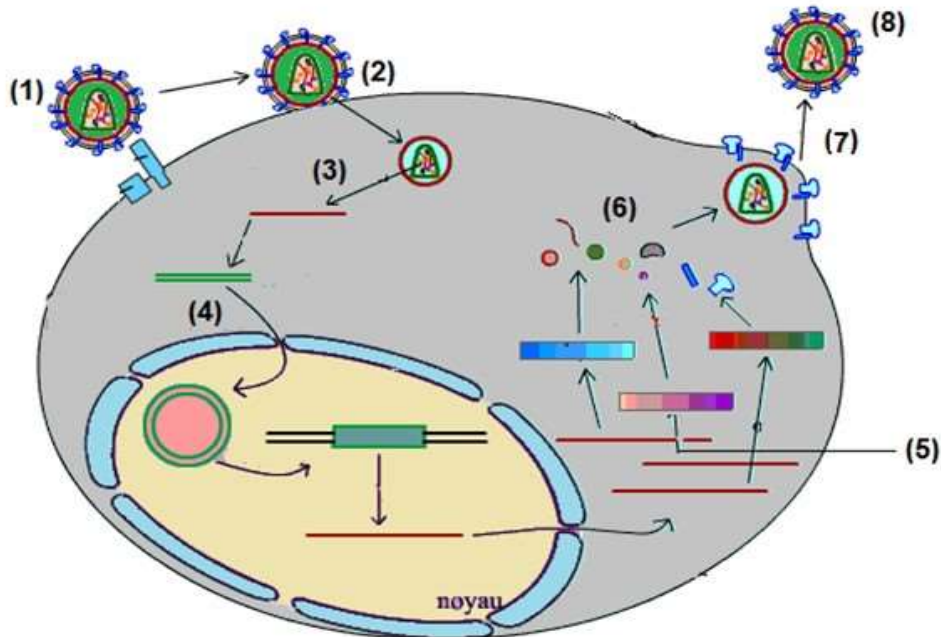
Destruction des Lymphocytes T CD4 ; détérioration du système immunitaire ; Pénétration du VIH dans le corps par voie sexuelle, sanguine ou mère-enfant ; Développement et multiplication du VIH dans les cellules sanguines ; Envahissement des Lymphocytes T CD4

ORDRE DES ETAPES	ETAPES DE CONTAMINATION PAR LE VIH
1	
2	
3	
4	
5	

Application 10

Le schéma ci-dessous et les mots ou groupes de mots suivants montrent le processus de contamination par le VIH :

Assemblage de protéines synthétisées ; Libération de nouveaux virus dans le sang ; Transcription reverse et Intégration de l'ADN ; Décapsidation du VIH ; Bourgeonnement de virions ; Traduction (synthèse des protéines virales) ; fixation du VIH au LT4 ; pénétration du VIH dans le LT4



Application 11

Classe les mots ou groupe de mots dans le tableau ci-dessous selon qu'il convient :

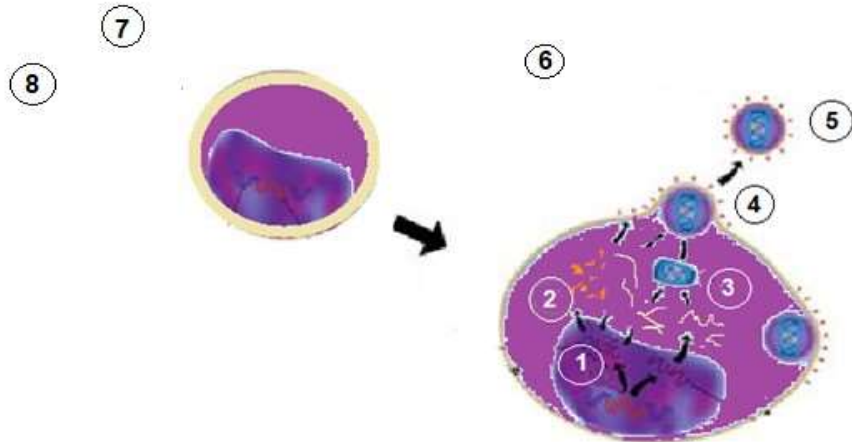
Présence de corps étrangers dans le plasma ; scarification ; Abstinence sexuel ; Utilisation du condom ; Affaiblissement des défenses naturelles de l'organisme ; rapports sexuels sans préservatif ; Diarrhée persistante ; Amaigrissement très poussé ; Test de dépistage ; Fidélité dans le couple séronégatif ; Fièvre persistante ; tatouage avec des objets tranchants à usages multiples et non stérilisés

Moyens de lutte contre le VIH	
Voie de contamination par le VIH	
Signes de l'infection par le VIH	

Application 12

Les expressions et le schéma ci-dessous sont relatifs à l'infection des cellules T par le VIH. Annote – le avec les mots ou groupes de mots fournis:

Contamination des cellules T par le VIH ; Bourgeonnement et libération ; contamination active ; traduction ; VIH ; assemblage ; transcription ; contamination latente ; cellule T



Application 13

Le texte suivant est relatif à l'infection par le VIH. Complète-le avec les mots ou groupes de mots fournis ci-dessous :

système immunitaire; absent et inactif; virus; syndrome de l'immunodéficience acquise (SIDA); symptôme ; traitement; lymphocytes T4; infection ; globules blancs ; virus de l'immunodéficience humaine (VIH)

L'infection par le est une virale qui neutralise progressivement certains notamment les En l'absence de....., cette infection peut aboutir au Souvent, une personne infectée par le VIH ne présente aucun visible pendant plusieurs années. Cette absence de symptômes ne signifie pas que le est dans le corps de la personne. En effet, le VIH commence à se multiplier et à envahir toutes les parties du corps dès qu'il est entré dans l'organisme. Il va alors continuer à anéantir lentement le de l'individu infecté.

Application 14

Le texte suivant est relatif au test de dépistage du VIH. Complétez-le avec les mots ou groupes de mots fournis ci-dessous :

prescription; diagnostic; erreurs; positif; dépistage; laboratoires ; test classique ; système immunitaire; d'anticorps et d'antigènes ; contamination

Les tests de dépistage du VIH les plus récents visent à révéler la présence simultanée Suite à la, les anticorps sont produits par le dans une période allant de quelques semaines à quelques mois. Après la prise de risque, un du VIH avec un peut être fait au bout de 6 semaines. Si le résultat est, il est effectué un second test pour éviter les exceptionnelles. Les tests de dépistage classiques peuvent être faits dans les d'analyse médicale sur d'un médecin ou dans les centres gratuits d'information, de dépistage et de du VIH.

Application 15

Le texte suivant est relatif aux voies de transmission par le VIH. Complète-le avec les mots ou groupes de mots fournis ci-dessous :

l'infection; d'eau; étreintes; sexuelles ; grossesse; contacts ; infectées; sang; liquides; VIH

Le peut se transmettre par l'échange de corporels comme le, le lait maternel, les sécrétions qui proviennent d'individus Il peut aussi se transmettre de la mère à l'enfant au cours de la et pendant l'accouchement. Les de la vie courante tels que les baisers, les, la poignée de mains ou le partage d'objets personnels, ou de nourriture ne peuvent provoquer

Application 16

Un élève aimait la compagnie de jeunes filles avec lesquelles il entretenait des rapports sexuels non protégés.

Malade après quelques semaines, il se présente à l'hôpital. Le médecin lui demande de lui expliquer sa maladie.

Incapable d'identifier son mal, le patient lui répond qu'il souffre dans tout le corps. Le médecin prescrit alors des analyses qui donnent les résultats suivants:

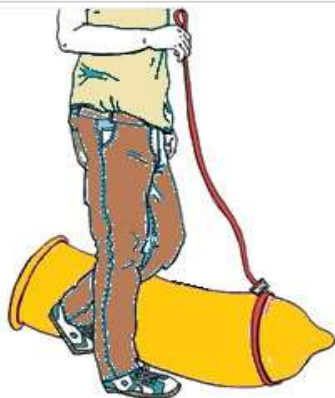
- Présence de corps étrangers dans le sérum ;
- Fièvre persistante
- diarrhée persistante
- brûlure le long du tube digestif
- Faiblesse du système immunitaire

A partir de l'analyse:

- 1- Nomme le corps étranger responsable des malaises de l'élève.
- 2- Identifie la voie de transmission de la maladie à l'élève
- 3- Explique le processus de contamination de cette maladie

Application 17

Une ONG de lutte contre le VIH décide de sensibiliser les élèves de ton établissement sur les moyens de prévention contre ce fléau. Elle pose l'affiche ci-dessous devant l'école suite à l'autorisation accordée par le directeur. Plusieurs de tes camarades de classe ne comprennent pas l'objectif de l'affiche. Ils te demandent de les aider à comprendre.



**L'excellent ami
de l'homme**



**L'excellent ami
de la femme**

1. Donne l'objectif de cette affiche
2. Montre les actions de l'affiche qui permettent de lutter contre le VIH
3. Propose d'autres actions de lutte contre le VIH

Application 18

A l'approche des examens de fin d'année, ton groupe de travail et toi avez décidé de renforcer vos connaissances en SVT sur le chapitre « l'infection par le VIH et les moyens de prévention ».

Dans tes recherches tu découvres le texte suivant que tu décides d'exploiter:

« Le VIH est un virus qui peut provoquer le SIDA. L'infection au VIH affaiblit le système immunitaire. C'est à dire les défenses naturelles de l'organisme contre les affections. Si elle n'est pas traitée, des infections normalement bénignes, comme une bronchite ou une grippe, peuvent s'aggraver, devenir très difficiles à soigner.

Le VIH se contracte par les liquides corporels à savoir le sang, le sperme, les sécrétions vaginales et le lait maternel.

Le plus souvent, le virus infecte au cours de rapports sexuelles non protégées ou par l'échange de seringues entre utilisateurs de drogues injectables. »

- 1- Donne la définition des termes suivants : VIH et SIDA
- 2 - Relève à travers le texte des maladies opportunistes puis cite deux autres en plus
- 3 - Indique, selon le texte, les voies de transmission de cette infection

Contacts

<https://www.le-cerveau.com>

Mobile : +225 07 68 36 26 87

+ 225 05 44 89 05 16

Messagerie : info@le-cerveau.com



« Le savoir minutieux »