**TD N°3 de virologie**

**1. Dans le cytoplasme d’une cellule infectée par le VIH :**   
a) l’ARN du virus est traduit en protéines virales   
b) l’ARN du virus est rétrotranscrit par une enzyme virale   
c) de nouvelles particules virales peuvent être produites   
d) les protéines virales sont synthétisées par les ribosomes de la cellule   
e) le virus se maintient sous une forme inactive

|  |  |
| --- | --- |
| **2.Parmi les propositions suivantes concernant la réplication des virus à ADN, est -il exact que**   |  | | --- | | **A**- La réplication de l'ADN viral ne peut avoir lieu que dans le noyau de la cellule | |
| |  | | --- | | **B**- La réplication de l'ADN de certains virus peut être l'œuvre d'enzymes codées par le génome cellulaire | |
| |  | | --- | | **C**- La transcription de l'ADN viral en ARN messagers est une étape obligatoire au cours du cycle de réplication des virus à ADN | |
| |  | | --- | | **D**- D'une manière générale, toutes les protéines codées par le génome viral sont synthétisées en même temps | |
| |  | | --- | | **E**- Certains virus acquièrent leur enveloppe en bourgeonnant à la membrane nucléaire  **3. Le génome d’un virus directement traduit est constitué de :**   1. A-ADN linéaire db 2. B-ARN linéaire simple brin (+) 2   C-ARN linéaire simple brin (-)  D-ADN linéaire simple brin(+)   1. ADN circulaire | |

**4. Parmi les Ordres viraux on trouve** :

A- Les Pneumovirinae

B- Les Rhinovirus

C- Les Nidovirales

E-Les Mononegavirales

F- Les Paramyxoviridae

**5. Un provirus est :**

A- Un virion immature

B- Un virion défectif

C- Une forme intracellulaire obligatoire pour certains virus

D- Un génome viral intégré au génome de la cellule hôte

E- Un prophage capable d'infecter des cellules eucaryotes

**6. Les étapes obligatoires d’un cycle viral productif comportent :**

A- La pénétration du virus dans la cellule

B- La pénétration du génome viral dans le noyau cellulaire

C- La réplication du génome viral

D- La synthèse des protéines virales

E- Le bourgeonnement du virion

**7. L’infection virale :**

A- Ne conduit pas systématiquement à la production de virions

B- Peut conduire à l'immortalisation de la cellule

C- Peut permettre au virus de persister sans réplication

D- Modifie souvent la morphologie cellulaire si elle est productive

E- N’utilise jamais de transcriptase inverse

**8. Les viroïdes :**

A- Contiennent un seul type d’acide nucléique

B- Ont pour génome un ARN linéaire de très petite taille

C- Ont un génome non protégé par une enveloppe

D- Ne produisent pas de protéines

E- Infectent principalement les végétaux

**9/ Quels sont les trois critères parmi les suivants ne souffrant pas d’exception chez les virus ?**

A- Ils possèdent une capside

B- Ils possèdent une matrice

C- Ils ne possèdent pas de ribosomes propres

D- Ils possèdent un seul type d’acide nucléique

E- Ils possèdent une enveloppe