

DM : Compilé des séances Tut + EB

Tutorat 2022-2023 : 56 QCMS – Durée : 56 min



QCM 1 : A propos de la découverte du VIH, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le VIH-1 a été mis en évidence à partir d'une adénopathie de patient atteint d'une maladie opportuniste
- B) La découverte du VIH-2 revient à François Clavel de l'institut Curie
- C) Le VIH-2 a été mis en évidence en 1986
- D) Le VIH-2 présente une diffusion moins grande dans la population et une épidémiologie limitée à l'Afrique de l'Ouest
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos des protéines virales impliquées dans l'étape 1 du cycle réplcatif du VIH, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La gp120 est une glycoprotéine transmembranaire impliquée dans l'étape de fusion
- B) La gp41 est une glycoprotéine de surface impliquée dans l'étape d'attachement
- C) La protéine CD4 est une protéine transmembranaire composée d'un petit domaine intracellulaire et d'un grand domaine extracellulaire
- D) La gp120 ne présente aucune région variable
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de la rétrotranscriptase, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Elle permet la synthèse de l'ARN proviral double brin à partir de l'ARN génomique simple brin
- B) Elle est active sous forme d'hétérodimère (p66/p51) en forme de main droite
- C) La paume de la main possède une activité polymérase
- D) Au niveau des doigts se déroule l'activité polymérase
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de l'étape de transcription et de traduction des gènes viraux, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) L'ARN viral intégré dans le génome cellulaire est transcrit et traduit grâce à la machinerie cellulaire
- B) Il existe 3 voies distinctes de synthèse des précurseurs polypeptidiques
- C) La polyprotéine env est traduite et routée comme les autres protéines cellulaires dans les différents compartiments cellulaires
- D) C'est également le cas de la polyprotéine gag
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos de l'introduction à la virologie, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les virus font de quelques centaines de nanomètres à plusieurs microns
- B) Il existe une large diversité d'organisation des particules virales
- C) Il cycle viral peut être décomposé en 7 principales étapes
- D) L'histoire naturelle d'une infection décrit les modalités de la diffusion du virus dans l'organisme et aborde ses conséquences physiologiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de l'introduction à la virologie, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'assemblage des constituants du virus pour former une nouvelle particule virale est appelé « encapsidation »
- B) Lors d'un cycle non-lytique, la particule virale néoformée est libérée à partir de bourgeonnements membranaires
- C) Lorsque la réponse antivirale innée permet d'éliminer définitivement le virus de l'organisme, on parle de résolution de l'infection : l'individu est guéri
- D) Un virus n'a pas besoin d'infecter une cellule pour se multiplier
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos des virus influenza, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Le virus influenza de type B ne possède que 7 fragments d'ARN au lieu de 8
- B) La capsidie icosaédrique est composée de nucléoprotéines associées aux polymérases
- C) Les virus influenza de type A sont définis par leur sous-types
- D) Seuls les virus influenza de types A et B sont responsables de la grippe
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos des virus influenza, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) L'ARN polymérase virale fait des « erreurs de recopiage » à l'origine des mutations ponctuelles
- B) Si ces mutations sont localisées dans le gène de l'hémagglutinine on observe un phénomène de glissement antigénique
- C) Lorsque 2 virus différents se répliquent dans une même cellule, l'incorporation des segments génomiques dans les particules virales est aléatoire
- D) Les réassortiments génétiques ont lieu lorsqu'un virus d'origine animale et un virus d'origine humaine co-infectent un hôte intermédiaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos des cellules infectables par le VIH, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Ces cellules sont des réservoirs de l'infection virale dans les ganglions ou le tube digestif
- B) Les cellules dendritiques sont des cellules infectables présentes dans le sang circulant
- C) Les lymphocytes B, notamment mémoires sont des cellules infectables présentes dans le sang circulant
- D) Les monocytes ne sont pas infectables par le VIH car ils n'expriment pas suffisamment le CD4 à leur surface
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de l'étape de rétrotranscription du cycle du VIH, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'azidothymidine (AZT) est une prodrogue car il est initialement triphosphorylé
- B) L'AZT est très efficace en monothérapie
- C) L'AZT est un inhibiteur nucléosidique de l'intégrase
- D) Les mutations de la rétrotranscriptase induisent la possibilité pour l'enzyme d'hydrolyser l'AZT incorporé sur la chaîne d'ADN
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos de l'introduction à la virologie, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Si le cycle viral est dit « lytique », la libération de la particule virale néoformée dans le milieu extérieur se fait à partir d'un bourgeonnement membranaire
- B) Lors de l'infection initiale d'un individu par un virus, la taille de l'inoculum influence beaucoup sur la physiologie de l'infection
- C) La multiplication d'un virus dans l'organisme est toujours associée à une symptomatologie clinique
- D) L'épiderme, directement exposé à l'environnement, constitue la principale porte d'entrée des infections virales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos de l'introduction à la virologie, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les bactéries sont des agents infectieux filtrables
- B) La notion de cycle viral indique que les particules virales néoformées sont identiques à la particule virale de départ
- C) Lors d'une primo-infection, la réponse antivirale innée est toujours très efficace pour contrôler la propagation initiale du virus
- D) La réponse immune adaptative se met en place après 3 à 4 semaines d'infection
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos des virus influenza, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les virus influenza sont des virus nus sphériques à capsidie hélicoïdale
- B) Le vaccin antigrippal est réactualisé chaque année
- C) Ce vaccin se compose de 3 souches A et de 1 ou 2 souche(s) B
- D) La grippe A est une anthroozoonose dont le réservoir naturel est constitué par les oiseaux aquatiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos des mutations ponctuelles des virus influenza, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Si elles touchent les gènes des glycoprotéines de surface, elles sont responsables de l'introduction d'un nouveau variant dans la population
- B) Le nouveau virus résulte d'un échange de segments de génome viral entre un virus d'origine aviaire et un virus d'origine humaine
- C) Les mutations ponctuelles sont responsables des cassures antigéniques
- D) Les mutations ponctuelles s'accumulent lors des cycles de réplication à cause de l'absence d'activité correctrice de la polymérase virale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos des Herpès virus, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Parmi cette grande famille, 19 Herpèsvirus sont capables d'infecter l'être humain
- B) Les herpèsvirus capables d'infecter l'Homme sont répartis dans 3 sous-familles
- C) Les virus Herpès simplex 1 et 2 sont des Alphaherpesvirinae
- D) HHV-8 est l'agent étiologique du sarcome de Kaposi
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos des infections par Herpès Simplex, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La porte d'entrée est constituée par les cellules épithéliales
- B) Le virus HSV infecte les terminaisons nerveuses et migre le long de la voie neuronale jusqu'au corps cellulaire du neurone moteur
- C) Un stimuli (fatigue, soleil) peut réactiver le virus en latence
- D) La particule virale, sous forme de capsid non enveloppée, migre alors par voie nerveuse jusqu'au territoire cutanéomuqueux de la primo-infection
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

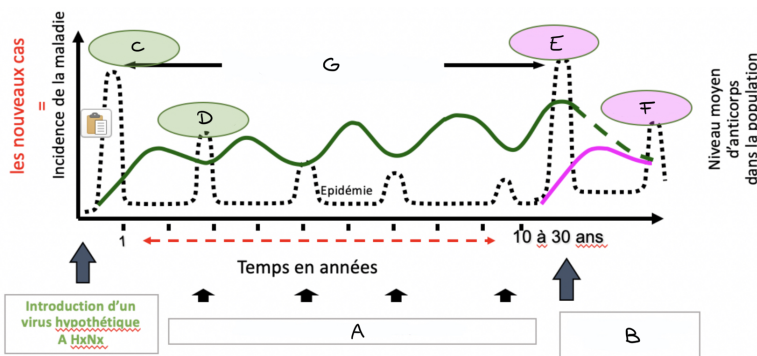
QCM 17 : A propos du virus VIH, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'enveloppe virale est composée d'une bicouche lipidique provenant de la membrane plasmique
- B) La matrice protéique est hérissée de spicules glycoprotéiques
- C) La capsid virale est faite de p24 est recouvre la face interne de l'enveloppe
- D) La glycoprotéine gp41 est transmembranaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos de l'étape d'entrée du VIH dans la cellule cible, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Elle est composée d'une étape de liaison suivie d'une étape de fusion (ou attachement)
- B) La glycoprotéine gp120 se fixe au niveau de la partie N-terminale des corécepteurs
- C) Chez les patients possédant un taux circulant très élevé de Bêta-chimiokines, l'infection par le VIH évolue plus doucement
- D) Lors de l'étape de fusion, gp120 interagit d'abord avec la protéine CD4 puis avec les corécepteurs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : A propos de ce schéma, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :



- A) G correspond à la période inter pandémique
- B) B correspond à la survenue d'une variation mineure
- C) F représente une épidémie
- D) B correspond à la survenue d'une variation majeure (« cassure »)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos des virus influenza, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les mécanismes de variabilité génétique des virus influenza de type A expliquent l'épidémiologie de la grippe
- B) L'hémagglutinine permet l'attachement du virus à la cellule cible
- C) Les mutations ponctuelles peuvent générer un virus portant une hémagglutinine et/ou une neuraminidase d'un nouveau sous-type
- D) Les virus influenza possède une enveloppe comme tous les autres virus
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : A propos des stratégies d'échappement des virus au système immunitaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La grippe, le VIH et le virus de l'hépatite C accumulent des mutations par « erreur de recopiage » permettant d'obtenir des virions différents du virus parental
- B) L'Herpès virus détruit les défenses immunitaires de son hôte par attaque des lymphocytes T CD4
- C) Tous les virus sont capables de diminuer l'efficacité des réponses immunes
- D) La latence virale est caractéristique des virus influenza
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : A propos des Herpès virus, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Un virus dermoneurotrope peut établir 2 types d'infections : lytique et latente
- B) Les Herpesviridae sont des virus enveloppés
- C) Lors de la phase de latence, le génome viral est conservé dans le noyau sous forme d'ADN épisomal
- D) L'exanthème subit du nourrisson est une forme clinique grave de réactivation d'un Herpès Simplex
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : A propos des bactéries, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les bactéries contiennent des plasmides, formés d'ADN circulaire chromosomique
- B) Celles qui décomposent les végétaux (matières organiques en matières minérales) sont les bactéries saprophytes
- C) Une bactérie de forme allongée est un coccus
- D) *E. coli* est une bactérie du microbiote intestinal qui peut donner des cystites
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : A propos du diagnostic bactériologique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'examen direct se fait à J0
- B) La coloration de Gram colore certaines bactéries (à Gram positif) en violet et d'autres (à Gram négatif) en rose
- C) Le spectromètre de masse permet d'identifier les bactéries non répertoriées
- D) Pour différencier *Streptococcus pneumoniae* de *S. oralis* ou de *S. mitis*, on fait un test à l'optochine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 25 : A propos de l'étape d'entrée du VIH dans la cellule cible, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Lors de l'étape de fusion, gp41 s'ancre à la membrane plasmique de la cellule grâce à sa région fusiogène N-terminale
- B) Lors de l'étape de fusion, le « zipping » permet de rapprocher l'enveloppe du virus de la membrane cellulaire
- C) L'étape de fusion permet, in-fine, l'entrée de la capsid virale dans la cellule cible
- D) Une fois l'enveloppe virale et la membrane cellulaire en contact, un phénomène de fusion-lyse permet la formation d'un pore communicant entre virus et cellule
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : A propos des virus influenza, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les virus influenza dans leur ensemble, infectent de nombreuses espèces animales
- B) Les virus influenza de type A sont responsables des pandémies grippales
- C) Les virus influenza de type C donnent la grippe
- D) Les oiseaux sauvages aquatiques sont le réservoir naturel des virus influenza de type A
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 27 : A propos des stratégies d'échappement des virus au système immunitaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La variabilité génétique est une caractéristique majeure de la biologie des virus
- B) La production exceptionnelle de mutants permet de produire de nouveaux virus adaptés à leurs hôtes
- C) Le virus de la grippe oblige la réponse adaptative à se réadapter en permanence jusqu'à l'épuisement
- D) La destruction des défenses de l'hôte est une stratégie permettant au virus d'échapper au système immunitaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : A propos du Paludisme, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le vers solitaire (*tænia saginata*) peut mesurer jusqu'à plusieurs mètres
- B) Le Paludisme est un parasite hématozoaire
- C) *Aspergillus Fumigatus* est un champignon pluricellulaire ou filamenteux
- D) Les personnes âgées représentent, en Afrique, 80% des décès par Paludisme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 29 : A propos du Paludisme, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le traitement de l'accès grave peut se faire en ambulatoire
- B) Le traitement de l'accès grave repose sur l'administration d'un traitement antipaludéen per os
- C) Le diagnostic du Paludisme repose sur l'association de techniques sensibles (avec une forte sensibilité) à un frottis mince
- D) Le frottis mince permet d'identifier l'espèce et de calculer la parasitémie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 30 : A propos des bactéries, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Des bactéries de forme ronde se regroupant en paires sont dites en diplocoques
- B) Une piqûre d'insecte est trop petite pour donner une infection bactérienne
- C) Des bacilles à Gram négatif font penser à un pneumocoque
- D) La conjugaison participe à la plasticité du génome bactérien
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 31 : A propos du mode d'action des principaux antibiotiques, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Moins de 10% des antibiotiques sont consommés à l'hôpital
- B) Fleming a découvert la pénicilline en 1928, en observant une culture contaminée par un champignon
- C) Les bêta-lactamines sont concentration-dépendants
- D) Les glycopeptides et la fosfomycine inhibent la synthèse du peptidoglycane
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 32 : A propos du mode d'évaluation de l'activité antibactérienne, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

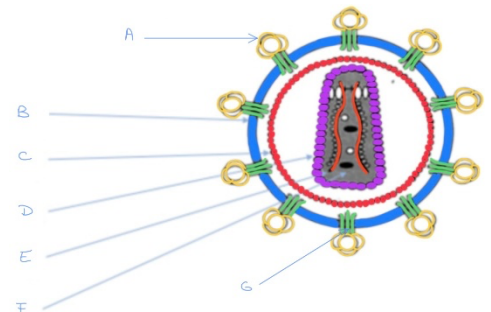
- A) L'antibiogramme en diffusion sur milieu gélosé est la méthode de référence
- B) Les phénotypes de résistance acquise des entérobactéries aux bêta-lactamines sont réparties en 4 groupes
- C) L'induction concerne les entérobactéries du groupe 3
- D) L'association pipéracilline + tazobactam sont efficaces sur les entérobactéries présentant des pénicillinases, ou céphalosporinases
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 33 : A propos du virus VIH, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il fait partie de la famille des Rétroviridae
- B) La glycoprotéine gp120 masque la glycoprotéine gp41 au système immunitaire
- C) Comme tout virus, il peut se répliquer en dehors d'une cellule cible
- D) Son génome est constitué d'un seul ARN viral à polarité positive
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 34 : A propos de l'étape d'entrée du VIH dans la cellule cible, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'étape de liaison consiste en une 1^{ère} interaction entre gp120 et les corécepteurs, suivie d'une interaction entre gp120 et la protéine CD4
- B) Aucune modification conformationnelle n'est nécessaire
- C) Les modifications conformationnelles de gp120 permettent de démasquer gp41, alors disponible pour l'étape de fusion
- D) Les corécepteurs sont disposés sur l'enveloppe virale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



QCM 35 : A propos de ce virus, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le B correspond à l'enveloppe virale
- B) Le D correspond à la matrice protéique
- C) Le A correspond à la glycoprotéine gp41
- D) Le D contient le génome viral entouré de la protéine de nucléocapside p7
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 36 : A propos des protéines cellulaires impliquées dans l'étape 1 du cycle répliatif du VIH, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les corécepteurs sont composés de 7 domaines transmembranaires
- B) Le récepteur des alpha-chimiokines est CCR5, son ligand naturel est SDF-1
- C) Le récepteur des bêta-chimiokines est CXCR4, ses ligands naturels sont RANTES, MIP-1a, MIP-1b
- D) gp41 est une glycoprotéine transmembranaire masquée par gp120
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 37 : A propos de l'étape de rétrotranscription du cycle du VIH, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Le premier brin d'ADN viral est synthétisé à partir de l'ARN viral
- B) Il y a addition de deux régions essentielles : les LTR (Long Terminal Repeat)
- C) On forme un ADN simple brin, appelé provirus
- D) La rétrotranscriptase assure des opérations de transfert de brin d'ADN
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 38 : A propos des thérapeutiques utilisées dans le cadre d'une infection par le VIH, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Les anti-intégrases empêchent le clivage des extrémités LTR du provirus
- B) Les inhibiteurs de maturation bloquent la formation de la capsid
- C) Les anti-protéases empêchent le clivage des précurseurs polypeptidiques
- D) L'azidothymidine (inhibiteur nucléosidique de la transcriptase inverse) en monothérapie est efficace au long terme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 39 : A propos de l'introduction à la virologie, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Un virus est un parasite strict : il n'est pas obligé d'infecter une cellule pour assurer sa multiplication
- B) La particule virale est la forme de transport du génome viral hors de la cellule infectée
- C) Le cycle cellulaire permet au virus de fabriquer ses constituants
- D) Le diamètre varie de quelques dizaines à quelques centaines de micromètres
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 40 : A propos de l'introduction à la virologie, indiquez la (les) proposition(s) exactes :

- A) Lors d'une primo-infection, la protection immunitaire est uniquement assurée par la réponse antivirale innée le temps de quelques jours
- B) Il peut s'installer un équilibre à long terme entre la réponse immune et la réplication du virus
- C) Le VIH se maintient « caché » dans l'organisme pendant de longues périodes, devenant invisible pour l'immunité (phase de latence)
- D) Le HSV-1 (herpès labial) continue à se répliquer en permanence mais à des niveaux contrôlés (persistance)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 41 : A propos de l'introduction à la virologie, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les étapes du cycle viral sont, dans l'ordre : entrée du virus dans la cellule cible, synthèse des constituants viraux, décapsidation du génome, encapsidation puis libération de la particule virale néoformée
- B) Le cycle viral assure la diffusion de l'infection vers de nouvelles cellules cibles
- C) Les outils immunitaires de la réponse adaptative sont principalement les monocytes/macrophages, les cellules dendritiques et les lymphocytes B
- D) La réponse immune adaptative permet, le plus souvent, d'éliminer définitivement le virus
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 42 : A propos de la réponse immune, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'immunité innée est une réponse immédiate et spécifique des antigènes viraux infectant la cellule
- B) La première protection de l'organisme contre les infections est assurée par les lymphocytes T CD8
- C) Les acteurs cellulaires impliqués dans l'immunité adaptative sont les macrophages, les neutrophiles et les lymphocytes Natural Killer
- D) L'action combinée des lymphocytes T CD4 et des lymphocytes B est orchestrée par les lymphocytes T CD8
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 43 : A propos de la rétrotranscriptase, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La sous-unité p51 permet l'incorporation des nucléotides afin de synthétiser l'ADN
- B) La rétrotranscriptase possède des activités enzymatiques multiples
- C) La sous-unité p66 est responsable de l'activité polymérase de la rétrotranscriptase
- D) La sous-unité p51 permet l'hydrolyse de la matrice ARN (activité RNase H)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 44 : A propos de l'étape de maturation du virion VIH, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il s'agit de l'avant dernière étape du cycle réplcatif du VIH
- B) La protéase virale clive la polyprotéine env
- C) Les protéines p17 vont former la matrice virale
- D) L'étape de maturation se divise en clivage des précurseurs polypeptidiques et assemblage du nouveau virion
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 45 : A propos des virus influenza, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les virus influenza de types A et B sont responsables des pandémies de grippe
- B) Les canards sont très résistants à l'infection par la grippe aviaire
- C) Les virus influenza humains peuvent infecter le porc
- D) Le réservoir naturel des virus influenza de type A est l'Homme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 46 : A propos de la variabilité des virus influenza, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'immunité acquise au cours d'une grippe est efficace à 100% sur les souches des années suivantes
- B) Les virus A, B et C peuvent accumuler des mutations ponctuelles
- C) La variabilité des virus influenza repose sur 3 mécanismes différents
- D) Les variations mineures peuvent aboutir à un glissement antigénique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 47 : A propos des Herpès virus, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le tégument des Herpesviridae est une structure fragile, sensible aux agents physico-chimiques
- B) Le virus zona-varicelle se maintient en latence dans les neurones et cellules gliales satellites des ganglions sensitifs rachidiens et des paires crâniennes
- C) HHV-6 est responsable de pathologies opportunistes chez l'immunodéprimé
- D) Dans certains cas, la réactivation des Virus Herpès Simplex peut avoir de graves conséquences
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 48 : A propos des infections par Herpès Simplex, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'infection débute au niveau de l'œil
- B) Le cycle répliatif viral est, dans un premier temps, prolifératif et lytique
- C) Le virus se multiplie localement avant d'être transmis par contact rapproché
- D) Le virus reste ensuite latent dans le ganglion de Gasser
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 49 : A propos du VIH, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) (relu par le Pr. Giordanengo) :

- A) Il possède des protéines de régulation contrôlant la synthèse des nouveaux virions
- B) Les protéines à activité enzymatiques du VIH sont : la transcriptase inverse, l'ARN-polymérase/ADN-dépendante, l'intégrase et la protéase
- C) Les étapes du cycle répliatif du VIH sont, dans l'ordre : entrée du VIH dans la cellule cible, rétrotranscription de l'ARN viral, transcription et traduction des gènes viraux, intégration puis maturation du virion
- D) La reverse transcriptase est une enzyme hétérodimérique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 50 : A propos des mutations ponctuelles des virus influenza, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) (relu par le Pr. Giordanengo) :

- A) Elles sont dues aux « erreurs de recopiage » de l'ADN polymérase virale
- B) Elles ne risquent de déclencher une forte incidence de la maladie que si elles touchent le gène de l'Hémagglutinine
- C) Elles peuvent entraîner une modification des protéines de surface du virus, appelée glissement antigénique
- D) Elles sont responsables des pandémies grippales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 51 : A propos du cycle répliatif des Herpès virus, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) (relu par le Pr. Giordanengo) :

- A) Les virus Herpès Simplex (HSV) sont des virus dermoneurotropes car ils peuvent établir 2 types d'infection : infection lytique du tissu cutané et infection latente du système nerveux
- B) Le cycle productif et lytique aboutit à la formation de nouvelles particules virales
- C) Parfois le cycle répliatif est interrompu permettant la mise en place de la phase de latence virale
- D) Lors de la phase lytique de l'infection, le virus est insensible aux thérapeutiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 52 : A propos de la réponse immune, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'immunité innée est une réponse immédiate et spécifique des antigènes viraux infectant la cellule
- B) La première protection de l'organisme contre les infections est assurée par les lymphocytes T CD8
- C) Les acteurs cellulaires impliqués dans l'immunité adaptative sont les macrophages, les neutrophiles et les lymphocytes Natural Killer
- D) L'action combinée des lymphocytes T CD4 et des lymphocytes B est orchestrée par les lymphocytes T CD8
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 53 : A propos du Paludisme, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les campagnes de déoustication menées en Afrique influencent le nombre de cas de paludisme d'importation à Nice
- B) Plasmodium Falciparum est retrouvé dans toute la zone intertropicale d'Afrique, en Amérique du Sud, en Asie du Sud-Est et en Inde
- C) La reproduction sexuée de *Plasmodium falciparum* s'effectue dans le tube digestif du moustique anophèle femelle
- D) Le cycle hépatique (chez l'Homme) de *Plasmodium falciparum* est responsable des manifestations cliniques du Paludisme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 54 : A l'examen direct, des Cocci Gram positif en chaînettes font évoquer (*inspiré des annales*) :

- A) *Streptococcus pyogenes*
- B) *Streptococcus pneumoniae*
- C) *Staphylococcus aureus*
- D) *Neisseria meningitidis*
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 55 : A propos du mode d'action des antibiotiques, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) (*inspiré des annales*) :

- A) Les quinolones sont des antibiotiques qui inhibent la synthèse de la paroi bactérienne
- B) Les aminosides inhibent toutes les étapes de la synthèse protéique
- C) La pénicilline G est essentiellement utilisée dans la syphilis
- D) Les cyclines sont indiqués dans des infection avec des bactéries intracellulaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 56 : A propos du phénotype acquis bêta-lactamases à spectre élargie (BLSE), indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) (*inspiré des annales*) :

- A) L'amoxicilline est résistante
- B) L'acide clavulanique ne permet pas de récupérer la sensibilité
- C) Les C1G, C2G, et C3G sont sensibles
- D) L'imipénème est résistant
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses