

# DM n°1 : ECUE 7- Microbiologie- VIH

7 QCM / Durée : 7 minutes



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

- A) Le VIH1 et très différent du VIH2
- B) VIH veut dire virus de l'incapacité humaine
- C) VIH veut dire virus de l'inadaptabilité humaine
- D) Le VIH a été découvert à l'institut Pasteur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : À propos de la structure du VIH, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La matrice protéique est composé de p24
- B) La capsid protéique est composée de p24
- C) L'ARN virale est à polarité négative
- D) La capsid virale renferme les protéines à activité enzymatique

**QCM 3 : À propos du cycle du VIH, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) CXCR4 est le récepteur des alpha-chimiokines
- B) CCR5 est le récepteur des alpha chimiokines
- C) Gp120 est une glycoprotéine cellulaire de surface
- D) Gp120 est une glycoprotéine cellulaire transmembranaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : À propos du cycle du VIH, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'entrée du VIH dans la cellule entraîne énormément de changements conformationnels
- B) Les 'long term non progressor' sont des patients possédant un taux de béta chimiokines naturellement élevées
- C) Sans modifications de conformation, gp41 reste cachée à l'intérieur de gp120
- D) La fusion se fait entre l'enveloppe virale et la membrane cellulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : À propos du cycle du VIH, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La reverse transcriptase est l'enzyme clef de la rétrotranscription
- B) L'intégrase clive l'ADN aléatoirement pour intégrer le provirus
- C) Les enzymes virales lient le provirus à l'ADN cellulaire
- D) Le clivage des polyprotéines gag et gag pol est indispensable à l'accomplissement du cycle viral
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : À propos des thérapeutiques contre le VIH, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Il existe des thérapeutiques contre l'étape de rétro transcription du génome viral
- B) Il existe des thérapeutiques contre l'étape de traduction et de Transcription du génome viral
- C) Les anti-intégrases se lient au site catalytique de l'intégrase et empêchent le clivage de l'ADN cellulaire
- D) Il existe des inhibiteurs d'entrée du VIH dans la cellule cible
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : À propos des thérapeutiques contre le VIH, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les anti-protéases empêchent la maturation des virions
- B) Les anti-intégrases empêchent la maturation des virions
- C) Après utilisation des anti-intégrases, l'ADN viral est hydrolysé
- D) Il existe des inhibiteurs d'entrée du VIH qui se fixent sur CCR5
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 🧐 : À propos des tuteurs, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Ectoplasma est accro à discord
- B) Jadentine est une tutrice très calme
- C) Sofiatrogène imite très bien shakira
- D) J'ai plus d'inspi pour les QCM
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **CORRECTION**

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

- A) FAUX : Le VIH1 est peu différent du VIH2
- B) FAUX : VIH : Virus de l'immunodéficience humaine
- C) FAUX
- D) VRAI
- E) FAUX

**QCM 2** : À propos de la structure du VIH, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) FAUX : La matrice protéique est composée de p17
- B) VRAI
- C) FAUX : l'ARN viral est à polarité **POSITIVE**
- D) VRAI
- E) FAUX (ce qcm va dans les détails mais au moins on voit cette partie dans les détails)

**QCM 3** : À propos du cycle du VIH, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) VRAI : CXCR4 = alphachimiokines
- B) FAUX : CCR5 = bêta-chimiokines
- C) FAUX : VIRALE
- D) FAUX : VIRALLLLEEEEEE
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4** : À propos du cycle du VIH, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) VRAI
- B) VRAI : l'infection au VIH est donc plus longue
- C) VRAI : c'est pour ça que la modification de conformation est si importante pour passer à l'étape de fusion
- D) VRAI : doutez pas de vous !! <3 (mode kawaii activé) 🥰💕
- E) FAUX

**QCM 5** : À propos du cycle du VIH, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) VRAI +++
- B) VRAI
- C) FAUX : (piège TRÈS méchant 🐱) : RT virale = création provirus Enzymes cellulaires= lient le provirus à l'ADN viral
- D) VRAI +++ POUR L'ASSEMBLAGE DU VIRUS (un peu comme un légo)
- E) FAUX

**QCM 6** : À propos des thérapeutiques contre le VIH, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) VRAI : Les inhibiteurs nucléosidiques et non nucléosidiques
- B) FAUX : SVP vous trompez pas sur ça je le referai tomber 🐱
- C) VRAI : c'était pour que vous compreniez le mécanisme ++
- D) VRAI : +++ anti CCR5, anti gp120....
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7** : À propos des thérapeutiques contre le VIH, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) VRAI
- B) FAUX : intégrases = intégration du provirus à proximité de l'ADN cellulaire
- C) VRAI : (un peu compliqué mais au moins on voit bien le mécanisme de chaque thérapeutique)
- D) VRAI : comme le Maraviroc
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 🍷** : À propos des tuteurs, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) VRAI
- B) VRAI/FAUX avant qu'elle entende du Josman
- C) VRAI
- D) VRAI 🤔
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Voilà pour ce DM, c'est surtout pour vous aider à apprendre le cours, il y a des items un peu compliqué 🧑🏫

Je re-fais des QCM types annales un peu plus tard, mais le plus important de connaître les différentes thérapeutiques sur le bout des doigts (c'est le but du cours ❤️).