



VIÉ 6

**VIR ET ÉMERGENCES
VIRALES**

Annales

Pr. Schoeverer



Tutorat Santé Lorraine
Année 2025-2026

2023 - 2024

Concernant des faits marquants historiques de microbiologie médicale, quelles sont les propositions exactes parmi les suivantes ?

- A. La grippe "espagnole" est la première pandémie grippale connue.
- B. Cette pandémie a été favorisée par la stabilité génomique des virus grippaux.
- C. Le premier vaccin antipoliomyelitique a été proposé en 1953.
- D. Le virus Ebola a été caractérisé lors des années 1970.
- E. Le virus VIH est un virus modèle découvert dans les années 2000.

Concernant l'émergence de la COVID-19, quelles sont les propositions exactes parmi les suivantes :

- A. Elle a été déclarée par l'OMS au début de l'année 2019
- B. Elle a été favorisée par des contacts entre animaux infectés et hommes
- C. Les variants de virus SARS-CoV-2 sont exceptionnels
- D. Le virus SARS-CoV-2 ne circule plus en France en février 2024
- E. L'infection par le SARS-CoV-2 peut être évitée par les masques respiratoires



2022 - 2023

Concernant la première pandémie de grippe 'espagnole' :

- A. Elle date de 1918 et a causé plus de décès que la 1ère guerre mondiale
- B. Elle a été favorisée par la variabilité génomique des virus grippaux
- C. Elle est antérieure à la mise au point du vaccin antipoliomyélitique
- D. Le virus grippal peut être hautement pathogène
- E. La grippe A(H1N1) n'a pas provoqué de pandémie en 2009

Concernant les maladies virales émergentes :

- A. Elles représentent un risque sanitaire majeur dans les décennies à venir
- B. Les arboviroses sont des infections virales émergentes
- C. Les virus impliqués touchent le monde animal
- D. La transmission du SARS-CoV-2 est estimée par le taux « R₀ »
- E. Le virus du SIDA a émergé en Occident dans les années 1980

Concernant l'infection par le virus de l'immunodéficience humaine (VIH) :

- A. Un patient séropositif au VIH a des anticorps spécifiques dans le sang
- B. Un patient séropositif au dépistage VIH est obligatoirement contagieux pour le VIH
- C. Un patient infecté par le VIH et 'contrôlé' a une charge virale sanguine indétectable par PCR
- D. Un patient infecté par le VIH et 'contrôlé' est considéré comme non contagieux
- E. Le virus du SIDA a été découvert dans les années 80 en France



2021 - 2022

Concernant les maladies virales émergentes, quelles sont les propositions exactes parmi les suivantes:

- A. Elles représentent un risque sanitaire majeur dans les décennies à venir.
- B. Les arboviroses sont des infections virales émergentes.
- C. Les virus impliqués ne touchent pas le monde animal.
- D. La transmission du SARS-CoV-2 est estimée par le taux « RO ».
- E. Le virus du SIDA a émergé en Occident à la fin des années 2000.



2020 - 2021

Concernant les maladies virales émergentes :

- A. Elles sont favorisées par les échanges internationaux.
- B. Les virus émergents ne sont pas souvent transmis par des moustiques.
- C. Les virus respiratoires émergents sont une menace ancienne.
- D. Le virus ZIKA peut provoquer des malformations par atteinte de l'embryon ou du fœtus.
- E. Le virus de la Covid-19 doit être recherché en priorité dans le sang des patients.



Correction : 2023 - 2024

Items A, C, D sont justes

A. Vrai, même s'il y a eu d'autres épidémies grippales avant, la grippe espagnole est considérée comme la première pandémie (1914-18).

B. Faux, ce sont des virus avec une instabilité génomique énorme, ce qui explique aussi pourquoi chaque année un nouveau vaccin anti-grippe est recommandé pour les populations à risque.

C. Vrai, on dit merci à Jonas Salk pour ce vaccin injectable qui a révolutionné la lutte contre cette maladie !

D. Vrai, c'est un virus des fièvres hémorragiques très redoutable, avec un taux de mortalité à 70-95%.

E. Faux, il a été découvert en 1983 par l'équipe du professeur L. Montagnier (chercheurs français) de l'Institut Pasteur.

Items B et E sont justes

A. Faux : elle a été déclarée à la fin de l'année 2019.

B. Vrai

C. Faux : l'apparition de variants est fréquent chez les virus à ARN comme le SARS-CoV-2, ces derniers étant instables.

D. Faux : il est toujours en circulation en 2025, avec de nouveaux variants et des nouveaux symptômes.

E. Vrai : Elle peut aussi être évitée par un lavage de main et des précautions de type "air" et "contact" notamment.



Correction : 2022 - 2023

A, B, C et D sont vrai

A. Vrai : C'est pas mentionné dans le cours mais c'est de la culture générale.

B. Vrai

C. Vrai : Le vaccin a été mis au point dans les années 50.

D. Vrai

E. Faux : En 2009 il y a bien eu une pandémie de la grippe A(H1N1).

A, B, C et E sont vrai

A. Vrai

B. Vrai : Les arbovirus sont des virus vectorisés le plus souvent par des moustiques.

C. Vrai

D. Faux : Par le taux "R0".

E. Vrai

A, D et E sont vrai

A. Vrai : C'est la définition d'un patient séropositif.

B. Faux : Les patients dont le VIH est contrôlé sont toujours séropositifs mais ne sont pas contagieux.

C. Faux : La charge virale est détectable mais en dessous d'un certain seuil.

D. Vrai : Cf item B.

E. Vrai : En 1983.



Correction : 2021 - 2022

A, B et D sont vrais.

A. Vrai : Notamment à cause de la globalisation des échanges internationaux favorisant la circulation des virus pathogènes et agents infectieux. Avec les modifications climatiques, ces deux phénomènes favorisent l'émergence des maladies infectieuses, et notamment virales.

B. Vrai : Les arbovirus sont transmis par les insectes, notamment par des moustiques.

C. Faux : Les virus impliqués sont en grande partie transmis par des insectes. De plus, les animaux sont souvent des hôtes intermédiaires.

D. Vrai : Par exemple, le taux de reproduction du Covid 19 est estimé à 2,5 ce qui veut dire qu'un sujet contaminé peut contaminer en moyenne 2 personnes et demie !

E. Faux : L'information n'est pas citée dans le cours mais l'épidémie de SIDA a officiellement débuté dans les années 1980 selon Internet.



Correction : 2020 - 2021

A et D sont justes.

A. Vrai : La globalisation des échanges internationaux (Hommes, les biens avec le commerce, les animaux...) favorise les viroses émergentes. Les actions pour passer rapidement d'un continent à l'autre favorisent la circulation des virus.

B. Faux : Les moustiques peuvent véhiculer des viroses émergentes. Par exemple la fièvre jaune (qui est un arbovirus).

C. Faux : Les virus respiratoires émergents sont une menace actuelle. (Par exemple avec le Covid).

D. Vrai : Le virus ZIKA a un risque tératogène, ce qui veut dire qu'il peut provoquer des malformations sur les foetus et les embryons. Il peut provoquer des microcéphalies.

E. Faux : Le virus du Covid-19 est recherché en priorité à l'aide d'un échantillon respiratoire. On va réaliser une PCR très sensible.

