

QCM 1 :

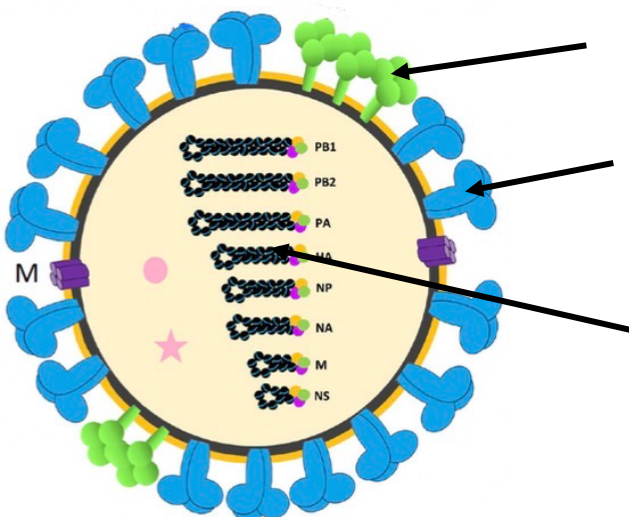
1) Classification :

- **Famille :** Orthomyxoviridae
 - **Genre :** Influenzavirus
 - **Types :** A, B, C
- ⇒ Seuls les virus influenza de types **A** et **B** sont responsables de la grippe, le virus influenza de type **C** est responsable de **rhinites**.

2) Structure :

- Ce sont des virus **enveloppés**, **sphériques**, à capsid **hélicoïdale**
- Leur génome est constitué de **8 fragments d'ARN simple brin à polarité négative** (7 pour le C)
- Parmi ces **8 fragments**, 1 code pour l'**Hémagglutinine** et 1 pour la **Neuraminidase**. Ces 2 **glycoprotéines** sont ancrées dans l'**enveloppe virale** et sont essentielles dans la physiopathologie de la maladie.

QCM 2 :



Neuraminidase : permet le **détachement** du virus de la cellule cible

Hémagglutinine : permet l'**attachement** du virus à la cellule cible

Capside hélicoïdale = nucléoprotéines + polymérase

⇒ Traits bleus = **Génome segmenté**

QCM 3 : FAUX

Les 18 sous-types d'HA et les 11 sous-types de NA ont été décrits chez la **chauve-souris**. Parmi ceux-là, 16 sous-types d'HA et 9 de NA ont été retrouvés chez les **oiseaux**. Chez l'**Homme**, on a retrouvé 3 sous-types de HA et 2 de NA.

QCM 4 : J'ai inventé ce virus, n'apprenez pas cette nomenclature. Elle sert juste à vous faire réfléchir sur la construction des nomenclatures des virus influenza.

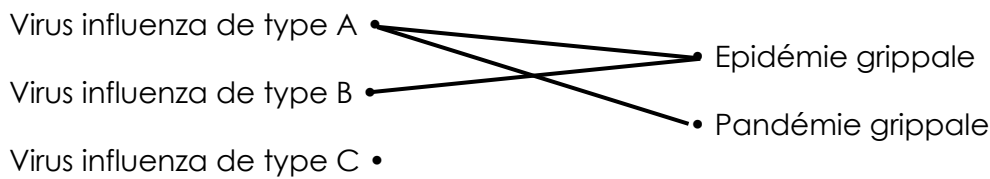
A/ Hong Kong/ 1/ 68 (H3N2)

→ N'oubliez pas le type antigénique. Ici, il s'agit d'un virus influenza de type A car il est défini par le sous-type H3N2. SEULS les virus de type A peuvent être décrits par leur sous-type. La nomenclature des virus influenza de type B est très semblable mais ne possède pas de terme entre parenthèse (car pas de sous-type).

QCM 5 :

- 1) Leur génome fragmenté (facilitant les échanges de fragments entre virus dans un hôte intermédiaire)
- 2) Leur polymérase qui fait des erreurs (introduisant des mutations ponctuelles)
- 3) Le fait que les virus de type A peuvent infecter des oiseaux et des hôtes intermédiaires

QCM 6 :



Les virus influenza de type C sont responsables des rhinites.

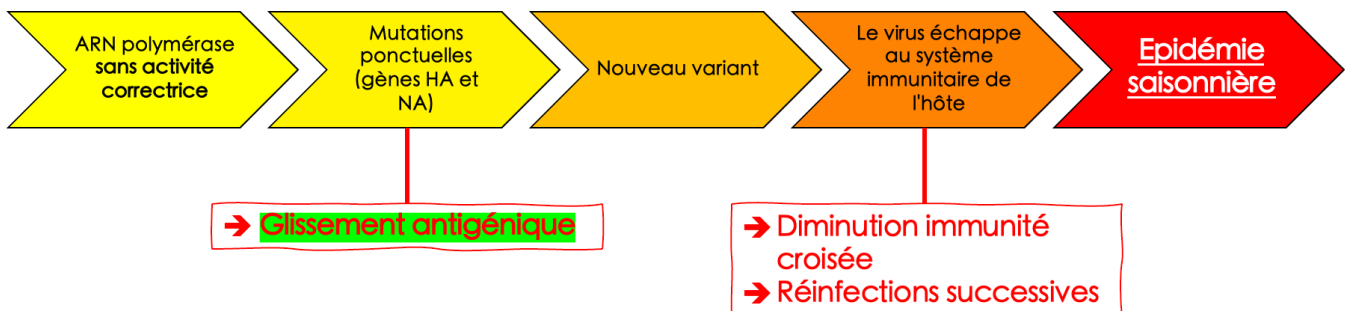
QCM 7 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : les virus influenza de type B infectent exclusivement l'Homme
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

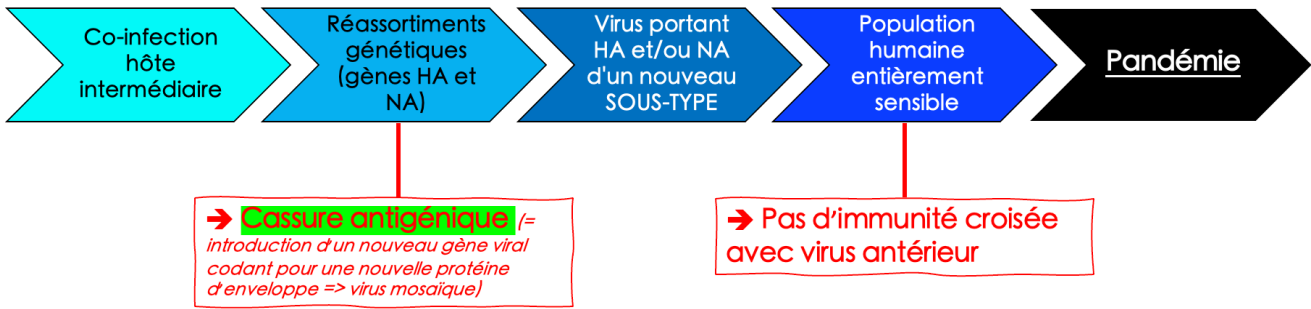
QCM 8 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : ils sont en général incapables d'infecter l'Homme
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 :



QCM 10 :



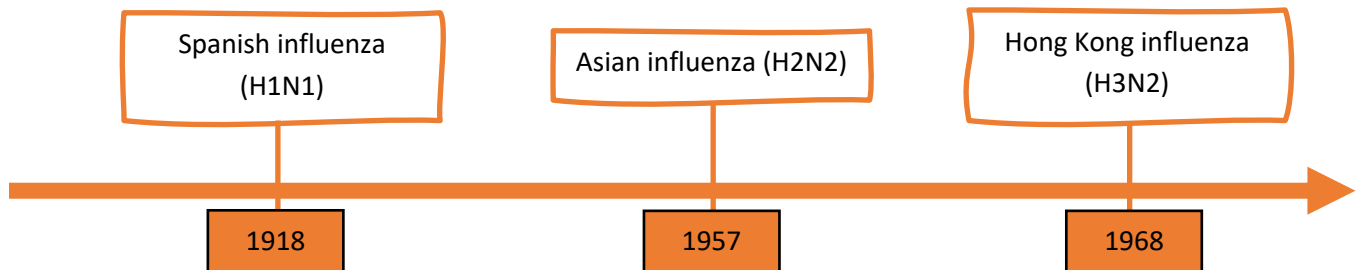
QCM 11 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 12 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : voir A
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 :



QCM 14 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : les virus influenza de type C ne sont pas responsables de la grippe, ils provoquent des rhinites
- D) Vrai : ça ne serait vraiment pas cool
- E) Faux

QCM 15 : BD

- A) Faux : le vaccin antigrippal est réactualisé chaque année. L'évolution de la composition des vaccins au cours des années dépend des différents types de virus influenza A et B ayant circulé l'année d'avant en France et dans les 6 mois d'été dans l'hémisphère Sud.
- B) Vrai
- C) Faux : il s'agit d'un vaccin quadrivalent (car composé de 4 souches différentes)
- D) Vrai
- E) Faux