

Durée : 04 heures

## Scénario de fin du monde : la pandémie mondiale

Le virus H5N1 l'a récemment rappelé : la population mondiale vit sous la menace de pandémies potentiellement dramatiques. Le pire ? Ce serait un virus aviaire mutant.

La peste noire, au XIVe siècle, décima 30 à 50 % des Européens. Soit environ 25 millions de victimes. En seulement trois cents ans, l'humanité a essuyé dix pandémies de grippes, dont les trois dernières, la grippe espagnole de 1918, la grippe de 1957 et la grippe de 1968, ont tué en tout entre 40 et 100 millions de personnes. Depuis le XVIe siècle, on dénombre en moyenne trois pandémies par siècle, suivant des intervalles allant de 10 à 50 ans.

Autrement dit, le risque existe, statistiquement, d'une prochaine alerte. Dans un monde où bactéries et virus voyagent à la vitesse des avions de ligne, la menace pourrait prendre un tour catastrophique. Dans quelles proportions ? Nul ne le sait. Mais pour les professionnels de la santé publique, une pandémie sévère est inévitable.

L'inquiétude se porte en premier lieu sur une menace précise : la grippe. D'abord parce que le virus de la grippe est un ribovirus - un virus à molécules ARN. Ces virus mutent souvent, donc ils évoluent rapidement et passent ainsi plus facilement la barrière des espèces, souligne le professeur Jean-Claude Manuguerra, virologue.

De fait, 75 % des maladies émergentes proviennent de réservoirs animaux. "Aujourd'hui, explique Sylvie Briand, directrice du Programme mondial de lutte contre la grippe à l'Organisation mondiale de la santé (OMS), les chercheurs se rendent compte que la transmission de l'animal à l'homme est un phénomène beaucoup plus fréquent qu'ils ne l'estimaient."

Par ailleurs, si les virus ne sont pas tous égaux devant la pandémie - certains se transmettent par contact rapproché entre individus, par les moustiques, ou encore par l'eau et la nourriture, autant d'étapes qui ralentissent leur diffusion.

Les virus aériens comme ceux de la grippe voyagent sans entrave : Les virus respiratoires se propagent vite et sont très difficiles à contrôler. Ce sont donc des candidats idéaux pour des flambées épidémiques. La dernière, celle de la grippe A (H1N1), qui a duré environ 15 mois, a fait un peu plus de 18 000 victimes à travers le monde. Un bilan sévère, quoique inférieur aux prévisions des épidémiologistes car, en mutant pour s'adapter à l'humain, le virus a aussi affaibli sa virulence et sa contagiosité.

Mais voilà qui souligne la difficulté à évaluer la nature de la prochaine pandémie globale : une simple crise ou un fléau dévastateur ?

Nous connaissons très peu de virus par rapport à tous ceux qui existent. Ainsi, une équipe coréenne a récemment découvert des milliers de virus circulant dans l'air, dont beaucoup sont inoffensifs mais inconnus des bases de données de virologie.

## QUESTIONS

### 1- Vocabulaire :

- Expliquez les expressions suivantes : potentiellement dramatiques, des maladies émergentes (2 points)

### 2- Compréhension du texte :

- la population mondiale vit sous la menace de pandémies. Donnez 4 arguments développés par l'auteur pour expliquer cette idée. (8 points)

### 3- Commentaire :

« Les virus respiratoires se propagent vite et sont très difficiles à contrôler. Ce sont donc des candidats idéaux pour des flambées épidémiques. », affirme en substance l'auteur.

Après avoir expliqué ce propos, vous énoncerez trois (3) idées susceptibles de le justifier. (10 points) [Maximum 2 pages]