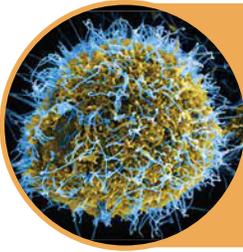


# Pourquoi le virus Ebola a peu de chances de commencer à se transmettre par l'air



Ebola est une maladie terrifiante, hautement contagieuse et fortement mortelle. Découverte en 1976, il s'agit d'une pathologie rare causée par l'une des cinq espèces du genre Ebolavirus. Pour ajouter encore à la panique causée par la maladie à virus Ebola, certaines personnes se demandent si Ebola pourrait muter et se transmettre par voie aérienne. Ce virus est-il devenu, ou pourrait-il devenir un super-virus, encore plus effrayant et mortel, capable de se propager encore plus facilement ?

**La réponse est non. Les scientifiques n'ont constaté aucun élément probant laissant penser que le virus Ebola puisse muter pour devenir plus contagieux ou se propager plus facilement.**

## État des connaissances sur les modes de propagation du virus Ebola

- Le virus Ebola est transmis par contact direct avec le sang ou les fluides corporels (y compris, entre autres, les selles, la salive, la sueur, l'urine, les vomissures et le sperme) d'une personne atteinte ou décédée de la maladie à virus Ebola. Le virus présent dans le sang et les fluides corporels peut pénétrer l'organisme par le biais d'une lésion cutanée ou les muqueuses non protégées des yeux, du nez ou de la bouche par exemple.
- Le virus Ebola peut également être transmis par des piqûres d'aiguilles et par le contact avec des objets (tels que des aiguilles ou des seringues) contaminés par le virus.
- Dans certains pays d'Afrique, Ebola peut se transmettre par contact avec des animaux infectés, ou suite à la manipulation de viande de brousse (animaux sauvages chassés pour être mangés) et au contact de chauves-souris infectées.
- Il est également possible que le virus Ebola puisse être transmis par le sperme d'hommes ayant survécu à Ebola (par le biais notamment de rapports sexuels oraux, vaginaux ou anaux).
- Les professionnels de la santé, ainsi que la famille et les amis en contact étroit avec les patients atteints d'Ebola, ont un risque élevé de contracter la maladie car ils peuvent se trouver en contact avec du sang ou des fluides corporels infectés provenant de patients gravement atteints par le virus Ebola.

## État des connaissances sur le virus Ebola et ses mutations

- Bien qu'Ebola ait été découvert pour la première fois en 1976, il s'agit d'un virus très ancien issu de ramifications d'autres familles de virus remontant à plusieurs millénaires.
- Depuis sa découverte, le virus Ebola s'est montré stable, avec un taux de mutation relativement constant.
- Les échantillons de virus Ebola prélevés au cours de la flambée de 2014 présentent 97 % de similitudes à ceux de la première épidémie survenue en 1976.
- Les scientifiques qui étudient Ebola n'ont observé aucune preuve laissant penser que le virus puisse muter pour devenir plus contagieux ou se propager plus facilement.

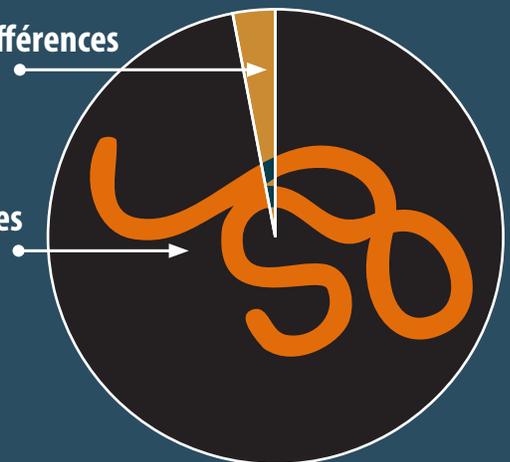
## Pourquoi nous estimons qu'Ebola ne mutera pas pour devenir transmissible par voie aérienne

- Les virus sont des organismes anciens. Ils mutent en permanence, ce qui est à la fois prévisible et normal.
- Des mutations se produisent chaque fois qu'un virus crée des copies de lui-même par réplication, mais la plupart de ces mutations sont « silencieuses » et sans incidence sur le virus.
- Bien que le virus Ebola mute comme tous ses congénères, il est très peu probable que son mode de transmission varie, surtout compte tenu de la facilité avec laquelle il se propage actuellement dans la population.
- Il arrive que certains virus, sur une période de plusieurs millions d'années, connaissent des mutations qui modifient leur mode de transmission de l'infection.  
***Dans le cas du virus Ebola, de multiples mutations seraient nécessaires sur une très longue période.***

## Mutations du virus Ebola de 1976 à 2014

3 % de différences

97 % de similitudes



U.S. Department of Health and Human Services  
Centers for Disease Control and Prevention