

arte



# ÉPIDÉMIES, LA MENACE INVISIBLE

MARDI 9 SEPTEMBRE 2014 À 20.50 **arte**FUTUR  

DOCUMENTAIRE RÉALISÉ PAR ANNE POIRET, CO-ÉCRIT AVEC RAPHAËL HITIER  
COPRODUCTION : ARTE FRANCE, SCIENTIFILMS, L'IRD (FRANCE, 2014, 1H22MN)

# ÉPIDÉMIES, LA MENACE INVISIBLE

DOCUMENTAIRE RÉALISÉ PAR ANNE POIRET, CO-ÉCRIT AVEC RAPHAËL HITIER  
COPRODUCTION : ARTE FRANCE, SCIENTIFILMS, L'IRD (FRANCE, 2014, 1H22MN)

**Quand une nouvelle épidémie d'ampleur planétaire va-t-elle frapper ?  
À l'heure où Ebola tue en Afrique de l'Ouest et où de nouveaux virus émergent  
à une vitesse sans précédent, une enquête rigoureuse sur cette menace invisible.**

En l'espace de 60 ans, plus de 350 nouvelles maladies infectieuses sont apparues. Elles portent des noms barbares dont l'actualité fait régulièrement écho : SRAS, H1N1, H5N1, Ebola... La fréquence d'apparition de nouveaux virus semble s'accélérer. Les experts tirent le signal d'alarme et sont unanimes: la question n'est pas de savoir si une grave épidémie va frapper, mais quand elle frappera.

L'histoire est traversée d'épisodes infectieux qui ont décimé des populations. Mais où en est aujourd'hui la recherche ? Sommes-nous mieux préparés ? Et comment empêcher de nouvelles maladies d'émerger ?

L'enquête nous mène aux quatre coins du monde, depuis la cellule de crise de l'Organisation Mondiale de la Santé en Suisse, chargée de lancer les alertes, jusqu'aux confins de la forêt du Gabon sur les traces des chauves-souris porteuses d'Ebola, à l'heure où l'épidémie refait surface.

Grâce au travail des scientifiques de terrain qui risquent leur vie à chaque instant, nous savons désormais que les animaux sauvages sont des réservoirs de toutes sortes de virus dangereux pour l'homme. Face à la menace, le monde scientifique se mobilise.



## LA MENACE EN CHIFFRES

On estime à **300 000** le nombre de virus existants encore inconnus.

En **11 ANS**, le laboratoire du virologue américain Ian Lipkin en a découvert plus de **400**.

**50%** des pathogènes humains viennent des animaux.



# DEPUIS QUELQUES MOIS, 3 VIRUS MORTELS FONT TREMBLER LES AUTORITÉS SANITAIRES :

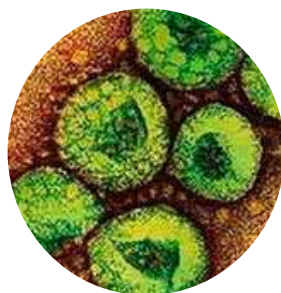


## **Ebola**

GROUPE V  
ORDRE : MONONEGAVIRALES  
FAMILLE : FILOVIRIDAE

*Ebola fut identifié en septembre 1976. Le virus vient de déclencher une nouvelle épidémie qui touche à ce jour 3000 personnes dont 1/3 est décédé.*

- **Symptômes**  
Fièvre hémorragique foudroyante
- **Lieu de propagation**  
Afrique de l'ouest.
- **Transmission**  
Chauves-souris
- **Il peut être mortel dans 90% des cas**

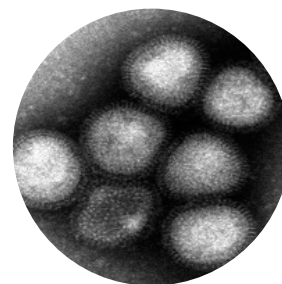


## **Mers-CoV**

GROUPE IV  
ORDRE : NIDOVIRALES  
FAMILLE : CORONAVIRIDAE

*Cousin du SRAS, anciennement NCoV pour novel coronavirus, le Mers-Cov est le nom d'un variant de coronavirus hautement pathogène découvert en 2012.*

- **Symptômes**  
Infection aigüe des voies respiratoires
- **Lieu de propagation**  
Moyen Orient, Pays du golfe, États-Unis et France.
- **Transmission**  
Chauves-souris
- **Il tue 40% des personnes infectées**



## **H7N9**

GROUPE V  
GENRE : INFLUENZAVIRUS A  
FAMILLE : ORTHOMYXOVIRIDAE

*Virus grippal de type A, il est détecté pour la première fois chez l'Homme à Shanghai, au mois de mars 2013 et est déjà responsable de 45 décès confirmés.*

- **Symptômes**  
Infection des voies respiratoires, encombrements des bronches
- **Lieu de propagation**  
Chine
- **Transmission**  
Volailles et oiseaux sauvages
- **Il est mortel dans 1/3 des cas**



## LES ÉPIDÉMIES « HISTORIQUES »

### **La grippe espagnole**

Le virus incriminé H1N1 a fait plus de 40 millions de morts en 1918 et 1919. Elle a fait plus de victimes que la première guerre mondiale.

### **La peste noire**

On estime que la peste noire a tué plus de la moitié de la population européenne au XIV<sup>ème</sup> siècle, faisant des dizaines de millions de victimes.

### **Le Sida**

Le Sida a fait le tour du monde et a tué plus de 36 millions de personnes. Le virus du VIH tient en échec le milieu médical depuis 30 ans.



## LES VIRUS ÉMERGENTS ONT UN POINT COMMUN : L'ORIGINE ANIMALE

**Les découvertes scientifiques de ces dernières années ne laissent plus aucun doute : les animaux sont des sources très importantes d'émergence de nouvelles épidémies.**

Partout dans le monde, des équipes scientifiques partent sur les traces des différentes espèces animales, dites «réservoirs à virus» :

> En Afrique, **le laboratoire P4 de haute sécurité** a été inauguré en 1997 pour enquêter au plus près du terrain. Au terme de 10 ans d'enquête, les scientifiques sont parvenus à identifier **la présence d'Ebola chez 4 espèces de chauve-souris du Gabon**. Si l'on retrouve souvent le virus Ebola, on trouve aussi les germes responsables des oreillons, du SRAS, de la rougeole... et bien d'autres virus encore. **La menace est bien réelle.**

> **En Chine**, plus grand producteur de volailles au monde, les **marchés d'animaux vivants** et le **mode d'élevage** sont des **vecteurs de transmission du virus de la grippe aviaire à l'homme**.

Des équipes enquêtent sur cette promiscuité qui permet au virus de passer de leur réservoir - les oiseaux sauvages - à l'homme et de franchir la barrière des espèces.

### **Peter Daszak**

Président de EcoHealth Alliance et pionnier de l'écologie de la santé

*« Certaines espèces et certaines zones de la planète sont particulièrement à risque : là où les populations sont denses et lorsque l'on bouleverse l'environnement de telle façon qu'il favorise le passage des virus animaux à l'homme ».*



# SOMMES-NOUS PRÉPARÉS À UNE ÉPIDÉMIE MONDIALE ?

Depuis une dizaine d'années, l'apparition de virus comme le SRAS, H5N1 et H1N1 ont permis aux autorités de mettre en place des protocoles et des procédures en cas d'épidémie mondiale. Mais sont-ils efficaces ?

Dans le cas de la grippe H1N1, l'OMS décrète le **11 juin 2009** la **pandémie mondiale**. Le niveau d'alerte passe au **niveau 6**. Dès lors, les gouvernements s'organisent et des campagnes de vaccinations démarrent partout dans le monde.

En France, des médecins alertent sur la nocivité des produits utilisés et sur la fabrication industrielle précipitée. L'opération coûtera un demi-milliard d'euros et H1N1 fera moins de morts qu'une grippe saisonnière.

**Le risque pandémique est totalement discrédité.**

Les experts (au courant du faible risque pandémique) et l'OMS, accusée de relation incestueuse avec les industries pharmaceutiques, sont en ligne de mire.

Dans le but de se préparer à l'accélération de la mutation des virus, des **laboratoires de recherche, dits de haute sécurité**, isolent et recréent les virus synthétiquement. Une performance qui permet d'accélérer la recherche de traitements en cas d'épidémie mondiale.

**Ces pratiques controversées créent un débat :**

> **Si des terroristes parvenaient à s'emparer de ces informations, ils pourraient fabriquer un virus capable de tuer des millions de personnes dans le monde.**

> **On dénombre près de 450 accidents dans les laboratoires de haute sécurité depuis 20/30 ans.**



arte FUTURE 

Dans notre dossier spécial, retrouvez un article sur les chauves-souris, véritables "réservoirs naturels" de virus, et quatre vidéos issues du film – sur la transmission des virus à l'homme, l'évaluation de leur dangerosité, leur dénomination et leur mutation.

[future.arte.tv](http://future.arte.tv)

## CONTACTS PRESSE :

MARTINA BANGERT / MARIE-CHARLOTTE FERRÉ - 01 55 00 72 90 / 7325 / M-BANGERT@ARTEFRANCE.FR / MC-FERRE@ARTEFRANCE.FR