

# Ebola



## Pathogène

**Nom commun :**  
Virus Ebola

**Nom scientifique :**  
*Ebolavirus*

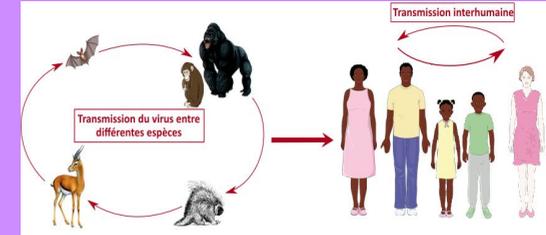
**Particularités :**  
Virus de la famille des Filovirus (en forme de fil) à l'origine de fièvres hémorragiques



## Symptômes

- 0** ▶ Infection
- Au début...*
- 14** ▶ Fièvre d'apparition brutale, faiblesse intense, douleurs musculaires, maux de tête et de gorge
- Plus tard...*
- ▶ Vomissements, diarrhées, éruptions cutanées, insuffisances rénales (rein) et hépatiques (foie)
- ▶ Parfois hémorragies internes et externes
- 21** ▶ Mort ou début de rémission
- Jours**

## Modes de transmission



- ▶ Par les fluides corporels (ou objets qu'ils ont contaminés) entre humains
- ▶ Par consommation de viande contaminée

## Vaccin ?



Vaccins en cours d'essais cliniques dont le vaccin recombinant rVSV-ZEBOV (essai de phase III)

## Problèmes sociétaux

- ▶ Faire accepter les mesures pour contrôler les épidémies (quarantaine, rites funéraires adaptés) malgré la méfiance de la population
- ▶ Réinsérer les survivants dans la société

# Infection par le virus Ebola

## Historique

Le virus Ebola a été découvert en 1976 au Soudan et en République démocratique du Congo. Il y a eu une vingtaine d'épidémies depuis, mais celle de 2016 a fait, à elle seule, plus de victimes que toutes les autres réunies (plus 29000 cas dont 11000 décès recensés) \*. Le **taux de mortalité** moyen est de **50%** (avec des pics à 90%) \*.



On recense 5 types différents du virus Ebola dont 4 sont originaires d'Afrique et causent des maladies chez l'Homme. Ebolavirus appartient à la famille des filovirus et possède un génome sous forme d'ARN simple brin.

Il se multiplie dans les cellules du système immunitaire inné, dans celles du foie et des reins et détruit nos vaisseaux sanguins. Après guérison, le virus Ebola persiste dans les cellules des yeux, du système nerveux et le sperme.

## Symptômes

Les premiers symptômes ne sont pas spécifiques : fièvre d'apparition brutale, faiblesse intense, douleurs musculaires, maux de tête et de gorge. Surviennent ensuite d'importantes diarrhées et vomissements, des insuffisances hépatiques et rénales, ainsi que parfois des hémorragies externes et internes pouvant conduire à la mort du patient.

## Transmission

On pense que le **réservoir** du virus Ebola sont des chauves-souris (elles portent le virus mais ne sont pas malades). Elles le transmettent à d'autres animaux (gorilles, antilopes...) qui tombent malades. Ces animaux peuvent transmettre le virus à l'homme (on parle de **zoonose**) lors de la consommation de viande contaminée.

La transmission interhumaine se fait par contact avec les **fluides corporels** (sang, larme, selle, urine, sueur, salive, sperme, lait maternel) ou tout objet qu'ils ont contaminés mais ne se fait pas dans l'air car le virus Ebola est non volatil.

## Traitement

A ce jour, il n'existe aucun traitement. La prise en charge des patients consiste à les isoler pour limiter l'épidémie et à traiter les symptômes (fièvre, pertes de fluides...).

Deux vaccins ont pu être testés pendant l'épidémie de 2014-2016 : les vaccins ChAd3-EBO-Z et rVSV-ZEBOV.

Des molécules antivirales ou des anticorps dirigés contre le virus ont aussi été testés avec des résultats prometteurs.

\* Source : Organisation Mondiale de la Santé (OMS)

Sarah Monard - Adèle Friot - Gabriel Laghali- Sylvia Vuillier  
Immunité & Vaccination - ENS de Lyon

