

# Chikungunya



## Pathogène

**Nom commun :**

Virus du Chikungunya

**Nom scientifique :**

CHIKVirus

**Particularités :**

Virus émergent transmis par des moustiques

## Symptômes

0 j ▶ Infection

4 j ▶ **Premiers symptômes : phase aiguë**

Forte fièvre

Maux de tête

Douleurs musculaires (myalgie)

Douleurs articulaires

Éruptions cutanées (50% des cas)



**Complication possible :**  
**Hémorragies ou encéphalites**  
**Mortalité globale : 1/1000**

11 j ▶ **Phase chronique**

Résolution de la plupart des symptômes

Prolongement des douleurs articulaires pendant plusieurs semaines à plusieurs mois

1-2 mois ▶ **Rétablissement...**

Ou prolongement des douleurs sur plusieurs années

**Temps**

## Modes de transmission



*A. aegyptii*    *A. albopictus*  
**Vecteurs du Chikungunya**

▶ Par la piqûre des moustiques du genre *Aedes*, qui jouent le rôle de **vecteurs** du virus

▶ *Aedes albopictus* (aussi appelé **moustique tigre**) et *Aedes aegyptii* sont les principaux vecteurs

▶ Les zones où l'on trouve ces moustiques déterminent les zones de présence du virus et de la maladie

## Vaccin



▶ Encore en cours d'élaboration.

▶ De nombreuses stratégies vaccinales sont à l'étude

▶ En 2018, **9 candidats vaccins** étaient en essais cliniques

## Une maladie émergente

▶ Depuis l'épidémie de 2006 dans l'Océan Indien et notamment à La Réunion, le Chikungunya s'est propagé dans de **nombreux pays**

▶ En 2007, une importante épidémie touche l'Italie et le **premier cas contracté en Métropole est détecté en 2010**

▶ Cette expansion est due principalement aux activités humaines : le **commerce mondial** transporte les larves et le **réchauffement climatique** permet le développement des adultes en Europe

# Infection par le virus du Chikungunya

## Historique

Le nom *Chikungunya* provient du makondé, et l'on peut le traduire approximativement par "**l'Homme qui marche courbé**" en rapport avec les symptômes de la fièvre Chikungunya.

La maladie a été identifiée en **1952** en Tanzanie, mais son suivi a été rendu difficile à cause de ses similarités avec la fièvre Dengue.

Étudié dans les **années 1990**, ce virus a ensuite été peu à peu oublié car il ne touchait que quelques pays d'Afrique et d'Asie, sans mortalité particulière. L'**épidémie de 2006** a relancé l'intérêt de la communauté scientifique pour ce virus.

## Virus

Le virus du Chikungunya est représenté par plusieurs souches de part le monde. Depuis l'épidémie de La Réunion de 2006, c'est cette **souche épidémique** qui s'est imposée et qui est responsable de l'expansion du virus.

Le virus du Chikungunya est un **Alphavirus** contenant un génome sous forme d'ARN simple brin. Ce virus infecte principalement les cellules des tissus conjonctifs des **muscles** (myoblastes) et **articulations** (fibroblastes synoviaux).

## Symptômes

Les symptômes du Chikungunya possèdent tous les caractères de ce que l'on appelle une **maladie fébrile** : fièvre, maux de tête, douleurs musculaires. Cela correspond globalement à un **état grippal**.

La particularité du Chikungunya est de s'accompagner de **douleurs articulaires** à cause de l'importante inflammation causée au niveau des tissus conjonctifs des articulations. Des **complications hémorragiques ou neuronales** sont également possibles mais rares.

## Transmission et expansion

Le virus du Chikungunya est un **arbovirus**, c'est-à-dire un virus propagé par les insectes, en l'occurrence des moustiques. Il a la capacité d'infecter les moustiques et des Vertébrés comme l'Homme. Le moustique s'infecte lors du **repas de sang** sur un Vertébré (Homme ou autre animal) infecté, et peut à son tour infecter un Vertébré lors du repas de sang suivant.

Les vecteurs du Chikungunya sont principalement *Aedes aegyptii* et *Aedes albopictus*, aussi appelé **moustique tigre**. Ces moustiques déterminent la propagation du virus. À cause du **réchauffement climatique**, les moustiques tigres s'installent en Europe depuis une dizaine d'années, ce qui explique l'expansion de cette maladie.

## Traitement

Il n'existe **aucun traitement anti-viral spécifique** au virus du Chikungunya. Les malades sont traités pour limiter les symptômes, en privilégiant le **paracétamol** à l'ibuprofène qui aggrave les complications hémorragiques.

Le contrôle du Chikungunya se fait principalement par la **lutte contre le moustique**, en supprimant les zones d'eaux stagnantes où le moustique pond, ainsi qu'avec l'usage de moustiquaires et d'insecticides.

En 2018, **9 candidats-vaccins** étaient en phase de test clinique, ce qui laisse un bon espoir de développer une réponse vaccinale dans les prochaines années, pour les populations des différents pays touchés par la maladie.

Immunité & Vaccination - ENS de Lyon



Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 2.0 France <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>