

Fiche d'information concernant la demande d'utilisation :***Étude du rôle des lipoprotéines humaines
dans la transmission des arbovirus par les moustiques***

Madame, Monsieur,

Ce document vous informe d'une demande d'utilisation de données et d'échantillons de participants de la cohorte COSIPOP. Elle émane de l'équipe de recherche de l'Institut Pasteur « Interactions virus-insectes » dirigée par M. Louis Lambrechts. Elle est menée en collaboration avec le laboratoire de biologie médicale agréé Cerballiance Centre National de Référence (CNR) des Arbovirus, dirigé par M. Xavier de Lamballerie et hébergé au sein de l'Université Aix Marseille. Elle est financée par l'Institut Pasteur.

Quel est le contexte scientifique de cette demande ?

La dengue est une maladie virale transmise à l'Homme par certains types de moustiques dénommés « *Aedes* ». L'Organisation Mondiale de la Santé estime à 50 millions le nombre de cas annuels, dont 500 000 cas de dengue hémorragique, mortelle dans environ 2 cas sur 100. Initialement présente dans les zones tropicales et subtropicales, la dengue a atteint l'Europe en 2010. Depuis 2019, le moustique vecteur est implanté dans 51 départements français.

Étant donné que le moustique constitue la porte d'entrée de la maladie, il est crucial de bien comprendre les mécanismes qui permettent la transmission du virus par celui-ci. Or, des expériences ont montré que les moustiques sont moins facilement infectés par le virus de la dengue lorsque le sang de lapin ingéré contient des protéines humaines.

Quel est l'objectif de cette demande ?

L'objectif des travaux de recherche est de déterminer le rôle de certaines protéines humaines présentes dans le sang (telles que les lipoprotéines) sur la capacité des moustiques à transmettre des arbovirus et en particulier le virus de la dengue.

Quelles données et quels échantillons collectés seront utilisés et quelles analyses seront effectuées sur ces échantillons dans le cadre de cette demande ?

La demande d'utilisation concerne des données et des échantillons collectés à une ou plusieurs reprises chez au maximum 52 personnes par an pendant 10 ans.

Ces sujets ne doivent pas avoir été infectés par le virus Chikungunya, le virus de la dengue, le virus de la fièvre jaune, le virus Mayaro et le virus Zika. Elles ne doivent pas non plus avoir été vaccinées contre les maladies dont ils sont responsables (lorsqu'un vaccin est disponible).

Les données personnelles collectées auprès des participants suivants seront utilisées : séjours en dehors de la France métropolitaine. Des échantillons de sang d'un volume maximal de 56 ml seront utilisés, par les 2 partenaires (laboratoire de biologie médicale agréé Cerballiance et Centre National de Référence des Arbovirus) et par l'équipe de recherche. Les partenaires rechercheront dans le sang la présence d'anticorps spécifiques des arbovirus. L'équipe de recherche collectera les globules rouges sanguins puis les infectera avec des arbovirus génétiquement modifiés. Les moustiques seront ensuite sacrifiés pour permettre l'analyse des virus contenus dans différentes parties de leur organisme. Ainsi les échantillons sont utilisés en tant que réactifs : aucune analyse de caractéristiques personnelles n'est effectuée et les analyses ne génèrent aucune donnée personnelle.

Les durées de conservation (hors archivage réglementaire) des données seront les suivantes :

- Les données transmises aux ou générées par l'équipe de recherche et ses partenaires seront conservées jusqu'à 2 ans à l'issue de la date de la dernière publication des résultats (sous la forme d'articles scientifiques ou de brevets), ou, à défaut, jusqu'à la clôture de la demande.
- Les données concernant les résultats sérologiques seront enregistrées en parallèle dans la base de données de la cohorte COSIPOP et conservées conformément aux dispositions de COSIPOP.

Comment êtes-vous informé(e)s de l'état d'avancement et des résultats issus des analyses ?

Vous serez informé (e) de l'état d'avancement et les résultats issus des analyses *via* la page internet dont le lien est le suivant :

<https://research.pasteur.fr/etude-du-role-des-lipoproteines-humaines-dans-la-transmission-des-arbovirus-par-les-moustiques-arbogeno-2023-006>

Quels sont les bénéfices ?

Les bénéfices sont de permettre de mieux comprendre la physiopathologie des infections par les arbovirus, prérequis indispensables à l'amélioration des stratégies de lutte contre la propagation de ces maladies.

Comment la demande est-elle encadrée sur le plan réglementaire ?

La transmission des données et des échantillons aux équipes impliquées est possible sauf opposition de votre part.

Quels sont vos droits des participants concernant le traitement de leurs données à caractère personnel et de leurs échantillons dans le cadre de cette demande et comment exercer ces droits ?

Pour faire valoir vos droits, utilisez l'adresse courriel cosipop@pasteur.fr.