

Fiche d'information concernant la demande d'utilisation :*Étude du rôle de gènes viraux 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 « Virus et interférence ARN » dirigée par Mme Maria-Carla Saleh. Elle est menée en collaboration avec le laboratoire de biologie de médical 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 ?

Les arboviroses regroupent des maladies infectieuses dues à des virus qui sont transmis par des insectes. Il s'agit notamment de la dengue, le Chikungunya, la fièvre jaune, l'infection par le virus Zika et l'infection par le virus Mayaro. Ces 5 arboviroses sont transmises à l'humain par certains types de moustiques dénommés « *Aedes* ». La dengue constitue un problème de santé publique majeur. L'organisation mondiale de la santé (OMS), estime à 50 millions le nombre de cas annuels, dont 500 000 cas de dengue hémorragique, mortelle dans environ 2% des cas. Initialement présente dans les zones tropicales, la dengue a atteint l'Europe en 2010 et, depuis 2019, le moustique vecteur est implanté dans 51 départements français. Pour permettre de mieux contrôler la propagation de la maladie, il est crucial de bien comprendre les mécanismes qui permettent la transmission du virus à l'humain par le moustique lors de la pique. Des expériences préliminaires, effectuées à l'aide de sang de lapin, avec des virus modifiés génétiquement au laboratoire, ont permis de suspecter que certains gènes viraux pourraient jouer un rôle dans le potentiel infectieux des virus c'est-à-dire leur capacité à infecter les êtres humains au cours de la piqûre.

Quel est l'objectif ?

L'objectif est d'identifier les gènes viraux qui influent sur la capacité des arbovirus à infecter les humains à la suite d'une piqûre de moustique.

Qui est concerné par cette demande ?

La réalisation des travaux de recherche nécessite la participation d'environ 50 personnes par an durant la durée de COSIPOP. Ces personnes ne doivent pas avoir été infectées par un arbovirus ni avoir été vaccinées contre des infections transmises par ces arbovirus.

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 seront 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) 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 spécifique dont le lien est le suivant : <https://research.pasteur.fr/project/etude-du-role-de-genes-viraux-dans-la-transmission-des-arbovirus-par-les-moustiques-hb4eima-2023-007>

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.