

Fiche d'information concernant la demande d'utilisation :***Interaction des bactéries intracellulaires pathogènes avec les globules blancs***

Madame, Monsieur,

Ce document vous informe d'une demande d'utilisation à des fins scientifiques de données et d'échantillons de participants de la cohorte COSIPOP. Elle émane de l'équipe de recherche de l'Institut Pasteur « Yersinia » dirigée par M. Javier Pizarro-Cerda. La recherche est financée par l'Institut Pasteur.

Quel est le contexte scientifique de cette demande ?

Les bactéries intracellulaires mentionnées dans le préambule peuvent provoquer des infections sévères chez des individus vulnérables, âgés ou immunodéprimés. Ces bactéries sont en effet capables de se propager dans le sang puis de se multiplier dans différents types de cellules du corps humain, telles que les cellules de la peau, des ganglions lymphatiques ou de l'intestin. *Yersinia pestis* est l'agent de la peste, une maladie grave responsable du décès de centaines de millions de personnes. Elle est toujours présente dans certains pays tels que Madagascar ou la République Démocratique du Congo. L'infection chez les femmes enceintes par *Listeria monocytogenes* est associée à des complications graves chez le fœtus. Enfin, *Staphylococcus aureus* est responsable d'intoxications alimentaires.

Ces cas d'infections sévères voire mortelles se produisent lorsque les bactéries échappent à la première ligne de défense immunitaire, celle de l'immunité innée, à laquelle appartiennent deux types de globules blancs appelés polynucléaires neutrophiles et monocytes.

Quel est l'objectif de cette demande ?

L'objectif des travaux de recherche est de caractériser l'interaction entre les bactéries intracellulaires et les polynucléaires neutrophiles et les monocytes humains afin de comprendre pourquoi les bactéries résistent à leur élimination par ces globules blancs.

Quelles données personnelles sont utilisées et quelles analyses sont effectuées sur les échantillons ?

La recherche nécessite l'utilisation de données et d'échantillons d'au maximum 50 personnes. Ces personnes ne doivent pas avoir d'infection, de maladie inflammatoire chronique, de maladie auto-immune ou de cancer. Elles ne doivent pas suivre de traitement au long cours par voie générale par des antibiotiques, des anti-inflammatoires, des corticoïdes ou des immunomodulateurs.

Les données collectées auprès des participants qui sont analysées sont l'âge et le sexe.

Les échantillons analysés sont des échantillons de sang d'un volume maximal de 56 ml. L'équipe de recherche réalisera des infections bactériennes *in vitro* soit directement sur le sang, soit après avoir isolé au préalable les polynucléaires neutrophiles ou les monocytes. Les infections seront effectuées à l'aide de bactéries génétiquement modifiées. L'équipe de recherche analysera la réponse cellulaire à l'infection *via* l'analyse des molécules d'ARN et des protéines produites par les cellules infectées, ainsi que la survie cellulaire. Aucune analyse des caractéristiques génétiques de participants ne sera effectuée. Les données résultant de l'analyse des échantillons sont considérées par la réglementation comme des données à caractère personnel.

La durée de conservation (hors archivage réglementaire) des données par l'équipe de recherche est de jusqu'à 2 ans maximum à partir de la dernière publication des résultats (sous la forme d'un article scientifique ou d'un dépôt de brevet), ou, à défaut, jusqu'à la clôture de la demande (confère paragraphe état d'avancement ci-dessous).

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

Vous serez informés 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/fr/project/etude-des-interactions-des-bacteries-intracellulaires-pathogenes-avec-les-globules-blancs-humains-neutropat/>

Quels sont les bénéfices ?

Les bénéfices sont le fait de contribuer directement à l'avancée des connaissances concernant les bactéries dites intracellulaires et indirectement de mieux comprendre les maladies humaines, telles que la peste, dont elles sont responsables.

Comment l'étude est-elle encadrée sur le plan réglementaire ?

La transmission des échantillons à l'équipe scientifique est possible sauf opposition de votre part.

Comment exercer vos droits concernant le traitement de vos données à caractère personnel et de vos échantillons ?

Pour faire valoir vos droits, contactez-nous à l'adresse courriel cosipop@pasteur.fr