

Fiche d'information concernant la demande d'utilisation :

Interaction entre les bactéries et les mitochondries intracellulaires au cours des infections par Legionella Pneumophila et Salmonella Typhimurium

Madame, Monsieur,

Ce document vous informe d'une demande d'utilisation d'échantillons collectés auprès des participants de la cohorte COSIPOP. Cette demande émane au groupe « Interactions métabolites hôte - bactérie » dirigé par M Pedro Escoll Guerrero, au sein de l'équipe de recherche de l'Institut Pasteur « Biologie des bactéries intracellulaires » mener à bien une étude préliminaire visant à mieux comprendre comment certains types de bactéries utilisent l'énergie produite par les mitochondries cellulaires. Cette étude est financée par l'Agence Nationale de la Recherche (ANR).

Quel est le contexte scientifique de cette demande ?

Toutes les bactéries se multiplient au sein des organes des hôtes qu'elles infectent. Alors que la plupart d'entre elles se développent dans les tissus mais en dehors des cellules, certaines d'entre elles croissent à l'intérieur des cellules, de la même manière que les virus, ce pourquoi elles sont dénommées « intracellulaires ». *Legionella Pneumophila*, et *Salmonella Typhimurium* sont 2 types de bactéries appartenant à cette catégorie. La première bactérie cause une infection respiratoire dénommée Légionellose, décrite pour la première fois chez des militaires de la Légion américaine, ce qui lui a donné son nom. La seconde bactérie est responsable d'infections digestives. Ces maladies sont toutes 2 potentiellement mortelles. Le groupe de recherche s'efforce de comprendre comment ces bactéries intracellulaires modifient le métabolisme, c'est-à-dire l'ensemble des réactions chimiques qui se déroulent à l'intérieur des cellules. Les bactéries modifient le métabolisme des cellules qu'elles infectent afin de se multiplier, au détriment du fonctionnement normal des cellules. Des travaux préliminaires ont montré que ces bactéries utilisent en particulier les mitochondries cellulaires qui produisent de l'énergie à partir de l'oxygène respiré et les nutriments apportés par l'alimentation.

Quel est l'objectif de cette demande ?

L'objectif est de décrire les modifications du fonctionnement des mitochondries qui se produisent au cours des infections par les bactéries intracellulaires.

Quelles données personnelles et quels échantillons collectés auprès des participants sont utilisés et quelles analyses sont effectuées sur ces derniers dans le cadre de cette demande ?

La recherche nécessite l'utilisation de données et d'échantillons collectés à une ou plusieurs reprises chez au maximum 24 sujets. Ces personnes doivent être âgés d'au maximum 65 ans. Elles ne doivent pas avoir d'infection, de maladie inflammatoire chronique, de maladie auto-immune ou de cancer. Elles ne doivent pas prendre un traitement régulier par voie générale par antibiotiques, anti-inflammatoires, corticoïdes ou immunomodulateurs.

Les données personnelles collectées auprès des participants suivants seront analysées : sexe et âge au moment de la collecte des échantillons.

Le groupe de recherche utilisera des échantillons de sang pour réaliser des infections expérimentales des macrophages sanguins avec des bactéries intracellulaires. L'équipe analysera ensuite la morphologie et le fonctionnement des mitochondries. Les données résultant de l'analyse de vos échantillons par l'équipe de recherche sont considérées par la réglementation comme des données à caractère personnel.

La durée de conservation (hors archivage réglementaire) de ces données par les équipes de recherches sera de jusqu'à 2 ans maximum à l'issue de la date de la dernière publication des résultats issus de la recherche (article scientifique ou dépôt de brevet), ou, à défaut, lors de la clôture de la demande (confère section sur l'état d'avancement ci-dessous).

Comment serez-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 par la page internet accessible via le lien suivant : <https://research.pasteur.fr/project/interaction-entre-les-bacteries-et-les-mitochondries-intracellulaires-au-cours-des-infections-par-legionella-pneumophila-et-salmonella-typhimurium-mitobact>

Quels sont les bénéfices associés à cette demande ?

Les bénéfices attendus sont de mieux comprendre la physiopathologie des infections par des bactéries intracellulaires, prérequis indispensable à l'amélioration de la prise en charge des maladies dont elles sont responsables.

Comment cette demande est-t 'elle encadrée sur le plan réglementaire ?

La transmission des échantillons ou des données 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 dans le cadre de cette demande ?

Pour exercer vos droits, contactez l'équipe via l'adresse courriel : cosipop@pasteur.fr.