

**Fiche d'information concernant la demande d'utilisation :***Description des voies métaboliques perturbées au cours d'infections par des bactéries intracellulaires*

Madame, Monsieur,

Ce document a pour objectif de vous informer d'une demande d'utilisation d'échantillons collectés dans le cadre du projet de recherche COSIPOP.

Cette demande émane du groupe de recherche « Interactions métabolites hôte - bactérie » dirigé par M Pedro Escoll, au sein de l'équipe de recherche « Biologie des bactéries intracellulaires » de l'Institut Pasteur. Elle est réalisée en collaboration avec la plateforme technologique de l'Institut Pasteur « Métabolomique » dirigée par Mme Sandrine Aros et l'équipe "Laboratoire de bioinformatique dirigé par M Slimane Ben Miled de l'Institut Pasteur de Tunis. Cette étude est financée par l'Institut Pasteur.

**Quel est le contexte scientifique de cette utilisation ?**

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 chez certains globules blancs dénommés macrophages, les perturbations métaboliques induites par les bactéries diminueraient la capacité de ces cellules à répondre à l'infection.

**Quel est l'objectif de cette utilisation ?**

L'objectif est de décrire les modifications du métabolisme des macrophages induites par les bactéries dites « intracellulaires ».

**Quelles données personnelles seront utilisées et quelles analyses seront effectuées sur les échantillons dans le cadre de cette utilisation ?**

La recherche nécessite l'utilisation de données et d'échantillons collectés à une ou plusieurs reprises chez au maximum 24 sujets âgés de moins de 65 ans. Ces personnes ne doivent pas être âgées de plus de 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 d'un volume maximal de 56 ml. L'équipe de recherche réalisera des infections expérimentales des macrophages sanguins avec des bactéries intracellulaires. L'équipe quantifiera ensuite des protéines et des métabolites cellulaires. 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 compter 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 concernant cette demande *via* une mise à jour de la page internet spécifique de cette demande dont le lien est le suivant : XXX<sup>1</sup>

---

**Quels sont les bénéfices attendus ?**

---

Les bénéfices attendus sont d'améliorer les connaissances dans le domaine de la physiopathologie des infections par les bactéries intracellulaires, prérequis indispensable à l'amélioration de la prise en charge thérapeutique de ces maladies.

---

**Comment l'utilisation est-t 'elle encadrée sur le plan réglementaire et assurantiel ?**

---

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

---

**Quels sont vos droits concernant le traitement de vos données à caractère personnel et de vos échantillons au cours de la recherche et comment exercer ces droits ?**

---

Pour exercer vos droits, vous êtes invités à contacter le délégué à la protection des données (DPO) de l'Institut Pasteur par courriel : [dpo@pasteur.fr](mailto:dpo@pasteur.fr).

---

<sup>1</sup> Ou en indiquant METABACT dans votre navigateur de recherche