

**Fiche d'information concernant la demande d'utilisation :**

*Description des voies métaboliques perturbées au cours d'infections par des bactéries intracellulaires (METABACT).*

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 ?**

---

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 ?**

---

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.

Les données transmises aux scientifiques sont conservées pendant la durée de la recherche qui comprend le temps nécessaire à la collecte puis à l'analyse des données pour répondre à l'objectif de la recherche. Cette durée de conservation sera de 2 ans à partir de la date de la première transmission de données et sera suivie d'un archivage

réglementaire de 15 ans à l'issue de la fin de la recherche. La durée de conservation à finalité de recherche pourra être majorée de 2 ans après chaque publication des résultats scientifiques issues de cette recherche.

---

### **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 :

<https://research.pasteur.fr/project/description-des-voies-metaboliques-perturbees-au-cours-dinfections-par-des-bacteries-intracellulaires-metabact-2023-042/>

---

### **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'étude est-t 'elle encadrée sur le plan réglementaire ?**

---

L'Institut Pasteur traite vos données en qualité de responsable de traitement sur la base de sa mission d'intérêt public (article 6 1° e) du RGPD) et est autorisé à traiter vos données de santé car cela est nécessaire à des fins de recherche scientifique (article 9 2° j) du RGPD).

Cette recherche est conforme à la méthodologie de référence (MR004) issue de la délibération 2018-155 de la CNIL du 3 mai 2018. Une analyse d'impact sur la protection des données a conclu à l'absence de risques élevés. Ces éléments de conformité de la recherche sont reportés dans son inscription sur le registre des traitements de l'Institut Pasteur.

---

### **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 ?**

---

Vous pouvez exercer les droits suivants sur les données qui vous concernent :

- demander des informations sur le traitement de vos données et en demander copie (droit accès) ;
- demander la rectification des données qui vous concernent si celles-ci sont inexactes ou incomplètes ;
- vous opposer au traitement de vos données à des fins de recherche scientifique, à tout moment et sans avoir à justifier votre décision ; si vous vous opposez au traitement de vos données, vous pouvez demander l'effacement de vos données déjà sauf si cette suppression est susceptible de rendre impossible ou de compromettre gravement la réalisation de l'objectif de l'étude ;
- pendant que nous examinons votre demande vous avez le droit de demander la limitation du traitement de vos données.

Pour exercer vos droits, vous pouvez prendre contact, en précisant le nom de la recherche concernée (METABACT) avec l'équipe investigatrice COSIPOP par courriel adressé à [cosipop@pasteur.fr](mailto:cosipop@pasteur.fr) ou avec le délégué à la protection des données de l'Institut Pasteur par courriel adressé à [dpo@pasteur.fr](mailto:dpo@pasteur.fr) . En cas d'absence de réponse dans un délai d'un mois ou de contestation de celle-ci, vous disposez du droit de saisir la Commission nationale de l'informatique et des libertés (CNIL) dont les coordonnées utiles sont disponibles sur [www.http://www.cnil.fr](http://www.cnil.fr)

---