

**Fiche d'information concernant la demande d'utilisation :**  
*Mise au point d'une méthode de mesure de la longueur des télomères  
de cellules du sang prélevé sur du papier buvard.*

Madame, Monsieur,

Ce document vous informe d'une demande d'utilisation à des fins scientifiques d'échantillons collectés auprès de participants de la cohorte COSIPOP menée par l'équipe de recherche de l'Institut Pasteur « Unité de Recherche et d'Expertise Épidémiologie des Maladies Émergentes » dirigée par M Arnaud Fontanet. Cette recherche nécessite l'utilisation de données ou d'échantillons de participants à la cohorte COSIPOP. Elle est menée en partenariat avec une autre équipe de recherche de l'Institut Pasteur « HIV, inflammation et persistance » dirigée par Mme Michaela Muller-Trutwin. Elle est financée par l'Institut Pasteur.

---

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

L'infection par le virus de l'immunodéficience humaine (VIH) est un problème majeur de santé publique. Environ 40 millions de personnes sont infectées dans le monde et la propagation du virus se poursuit dans tous les pays du monde. Grâce aux traitements antirétroviraux, la durée de vie des sujets infectés par le VIH s'est allongée. Dans les pays où ces traitements sont disponibles, la proportion de personnes de plus de 50 ans parmi la population infectée par le VIH a augmenté. Or, cet âge est considéré comme le seuil à partir duquel les personnes infectées par le VIH sont qualifiées de « plus âgées », alors que le seuil est de 65 ans pour les personnes non infectées. En effet, le processus de vieillissement normal, chez des personnes non infectées, présente des similitudes avec les altérations du système immunitaire que l'on observe chez les sujets vivants avec le VIH, notamment au niveau d'un type particulier de globules blancs dénommés lymphocytes T. Cette dégénérescence des lymphocytes T est associée à un risque plus élevé de développer certaines pathologies telles que l'ostéoporose ou la maladie d'Alzheimer.

Le phénomène de vieillissement cellulaire est un phénomène complexe. Un des marqueurs utilisés pour l'étudier est la mesure de la longueur des extrémités des chromosomes, dénommées télomères. Cette longueur est maintenue au cours de la vie grâce à l'activité d'une enzyme dénommée télomérase. Des études préliminaires ont montré que l'infection par le VIH entraînait une diminution de l'activité de son activité, ce qui pourrait expliquer en partie le vieillissement accéléré chez ces personnes. L'équipe de recherche souhaiterait savoir si, chez les personnes vivant avec le VIH, la prise en charge thérapeutique permettrait de ralentir, voire d'inverser, ce phénomène.

---

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

L'objectif de la recherche est de mettre au point la méthode de mesure de la longueur des télomères de cellules du sang prélevé sur du papier buvard.

---

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

Cette demande nécessite l'utilisation d'échantillons d'au maximum 15 personnes collectés une seule fois.

Aucune donnée personnelle collectée auprès des participants ne sera utilisée.

Les échantillons qui seront analysés sont des échantillons de sang (de quelques centaines de microlitres) recueilli sur du papier buvard. Les équipes de recherche effectueront une extraction des acides désoxyribonucléiques (ou ADN) présents dans votre sang et quantifiera la longueur des télomères de vos cellules sanguines par une méthode de biologie moléculaire. Cette mesure ne constitue pas une analyse de vos caractéristiques génétiques. Les données résultant de l'analyse de vos échantillons sont considérées par la réglementation comme des données à caractère personnel. La durée de conservation (hors archivage réglementaire) de vos données par les équipes de recherche est jusqu'à 2 ans à l'issue de la date de la dernière publication des résultats (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 des résultats issus des analyses *via* la page internet dont le lien est le suivant : <https://research.pasteur.fr/project/telobuv/>.

---

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

La transmission des échantillons ou des données 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)