

## Note d'information :

### **TINKERBELL : Connaître les Liens entre cellules souches tumorales et cellules myéloïdes immunosuppressives après traitement néo-adjuvant**

**Titre de la recherche** : TINKERBELL « Connaître les Liens entre cellules souches tumorales et cellules myéloïdes immunosuppressives après traitement néo-adjuvant.

**Investigateur-Coordonnateur** : Dr Céline Blaye Département d'onco-sénologie, Institut Bergonié, 229 cours de l'Argonne, 33076 Bordeaux Cedex

Madame, Monsieur,

Cette note d'information est destinée à vous donner des informations sur une étude rétrospective française permettant de faire progresser la recherche sur les cancers du sein, et en particulier sur les mécanismes permettant aux cellules de disséminer à distance de la tumeur initiale.

Ainsi, des données personnelles déjà collectées sur votre santé peuvent être utilisées de façon pseudonymisée dans ce projet de recherche. Nous ne vous demanderons pas d'informations supplémentaires.

Nous vous demandons de bien vouloir lire attentivement ce document qui décrit les objectifs du projet et la nature des données qui seront utilisées. Vous pouvez prendre tout le temps qu'il vous faudra pour prendre votre décision. Si certains points ne vous semblent pas clairs, si vous avez des questions, n'hésitez pas à interroger le médecin de votre centre en charge de cette étude qui vous apportera tous les éléments de réponse dont vous pourriez avoir besoin pour prendre votre décision. Vous demeurez entièrement libre de participer à cette étude ou de vous y opposer.

Si vous décidez de participer à cette étude, la récupération de vos données ne nécessitera aucune démarche de votre part. Il est important de noter que, dans le cadre de cette étude, il n'y a ni contrainte ni bénéfice personnel à attendre mais les résultats de cette étude permettront de faire avancer les connaissances scientifiques pour la prise en charge des cancers.

#### **1. Quel est l'objectif de cette étude ?**

Vous avez bénéficié d'une prise en charge à l'Institut Bergonié pour un cancer du sein localisé, pour lequel vous avez bénéficié d'un traitement avant chirurgie dit « néoadjuvant » (chimiothérapie, chimio-immunothérapie, hormonothérapie). Une étude est en cours pour étudier la maladie résiduelle après de tels traitements.

En particulier, notre équipe de recherche s'intéresse sur les liens entre la présence de certaines cellules immunitaires, dites cellules myéloïdes (macrophages, monocytes, neutrophiles, mastocytes, etc.) et l'acquisition de propriétés plus agressives par les cellules tumorales. Ces cellules tumorales ressemblent alors à des cellules dites souches (des cellules aux capacités de division infinie, capable de générer n'importe quelles lignées cellulaires dans notre organisme).

Il s'agit d'un projet de recherche très préliminaire, ayant pour objectif de mettre en évidence ces différentes populations cellulaires (cellules myéloïdes, cellules de type souche), de les isoler, et de mieux étudier leurs caractéristiques.

## 2. Combien de personnes participeront à cette étude ?

Cette étude est réalisée sur environ 80 patients pris en charge pour une chirurgie à l'Institut Bergonié entre décembre 2025 et juin 2028.

## 3. Quelles sont les données collectées et utilisées ?

Si vous acceptez de participer, une base de données sera complétée à partir de votre dossier médical afin de recueillir les informations relatives à votre maladie et à votre prise en charge.

Les données vous concernant (Sexe, date de naissance/ âge au diagnostic, Indice de Masse Corporelle (IMC), antécédents personnels et familiaux de cancer du sein, statut ménopausique, taux de globules blancs au diagnostic, caractéristiques anatomiques et anatomopathologiques de la tumeur, présence de ganglions,, type de traitement néoadjuvant réalisé, type de chirurgie réalisée, traitements ultérieurs réalisés si applicable, mutation de prédisposition si connue, suivi de votre état de santé) sont ainsi traitées et analysées. Comme indiqué ci-dessus, les données vous concernant seront collectées à partir de votre dossier médical et il ne vous sera rien demandé de plus. Naturellement, vous pouvez à tout moment vous opposer à l'utilisation des données médicales concernant votre prise en charge passée (on parle de recueil rétrospectif « a posteriori »).

Dans cette étude, les données personnelles vous concernant sont pseudonymisées. La pseudonymisation consiste à remplacer vos données directement identifiantes (nom, prénoms, etc.) par des données indirectement identifiantes (alias, numéro séquentiel, etc.). La pseudonymisation permet ainsi de traiter vos données **sans pouvoir vous identifier de façon directe**.

Les données ne peuvent être conservées que jusqu'à deux ans après la dernière publication des résultats de la recherche ou, en cas d'absence de publication, jusqu'à la signature du rapport final de la recherche. Elles font ensuite l'objet d'un archivage sur support papier ou informatique pour une durée de quinze ans ou pour toute autre durée imposée par la réglementation.

## 4. Quels sont vos droits ?

Votre participation à cette recherche est entièrement libre. Vous pouvez, à tout moment, signaler au médecin responsable de la recherche ou directement auprès du DPO de l'établissement, votre opposition à l'utilisation de vos données, sans justification, sans conséquence sur la qualité des soins et des traitements, ni sur les relations avec votre médecin ou les soignants. Lorsque vous exercez vos droits d'opposition, vous pouvez également exercer l'effacement des données déjà collectées au titre de la recherche. Dans ce cas, certaines données préalablement collectées peuvent cependant ne pas être effacées si cette suppression rend impossible ou compromet gravement la réalisation des objectifs de la recherche.

Vous disposez également d'un droit d'accès aux informations vous concernant, afin d'en vérifier l'exactitude et, le cas échéant, afin de les rectifier, de les compléter, de les mettre à jour. Vous disposez également d'un droit de limitation du traitement.

Vous pouvez exercer ces droits en vous adressant au médecin qui vous prend en charge ou auprès du délégué à la protection des données de l'Institut Bergonié : Délégué à la protection des données, 229 Cours de l'Argonne, 33000 Bordeaux – [donneespersonnelles@bordeaux.unicancer.fr](mailto:donneespersonnelles@bordeaux.unicancer.fr).

Si vous estimez, après nous avoir contactés, que vos droits informatiques et libertés ne sont pas respectés, vous pouvez adresser une réclamation à la CNIL: <https://www.cnil.fr/fr/webform/adresser-une-plainte>.

## 5. Quel est le cadre réglementaire ?

En tant que promoteur, l'Institut Bergonié, Centre régional de Lutte Contre le Cancer de Bordeaux et du Sud-Ouest situé au 229, cours de l'Argonne, 33076 Bordeaux cedex, est responsable du traitement des données collectées dans le cadre de cette recherche menée dans l'intérêt public.

Cette recherche entre dans le cadre d'une des « Méthodologies de référence » de la CNIL. L'Institut Bergonié a signé un engagement de conformité à cette « Méthodologie de référence » (MR004, pour cette étude). La méthodologie de référence MR-004 encadre les traitements de données à caractère personnel à **des fins d'étude, évaluation ou recherche n'impliquant pas la personne humaine et ayant une finalité d'intérêt public. Il s'agit plus précisément des études ne répondant pas à la définition d'une recherche impliquant la personne humaine, en particulier les études portant sur la réutilisation de données.** Le responsable de traitement s'engage à ne collecter que les données strictement nécessaires et pertinentes au regard des objectifs de la recherche.

Dans ce cadre réglementaire, les personnes accédant aux données sont soumises au secret professionnel. Les informations concernant votre identité ne seront connues que par l'équipe médicale et les professionnels de la recherche de l'étude du centre vous ayant pris en charge ainsi que par, les autorités sanitaires ou de contrôle, ainsi que le Délégué à la protection des données du Promoteur, si vous le contactez.

Vos données pseudonymisées seront accessibles aux personnes suivantes :

- Le promoteur, en tant que responsable de traitement, et les personnes agissant pour son compte (les partenaires académiques ou industriels),
- Le personnel d'autorités sanitaires et d'autorités publiques de contrôle légalement habilité, dans le cadre d'une mission particulière ou de l'exercice d'un droit de communication,
- Le personnel habilité agissant sous la responsabilité de l'organisme d'assurance garantissant la responsabilité civile du responsable de traitement ;
- Les experts indépendants chargés de ré-analyser les données pour vérifier les résultats de l'étude, en vue de leur publication, dans des conditions strictes de sécurité.

Ces personnes, soumises au secret professionnel, auront accès à vos données codées dans le cadre de leur fonction et en conformité avec la réglementation.

Si les données devaient être transférées en dehors de la France ou de l'Union Européenne, aux strictes fins scientifiques du projet, dans tous les cas, l'Institut Bergonié s'assure que tout tiers, ayant accès aux données, présente des garanties suffisantes et appropriées préalablement au partage d'informations.

Les résultats de cette recherche pourront être communiqués à la communauté scientifique lors de séminaires, de congrès ou publiés dans la presse scientifique. Ces résultats seront restitués sous une forme garantissant votre anonymat.

**Conformément au cadre réglementaire, ce projet est enregistré dans un répertoire public tenu par le Health Data Hub et accessible sur son site internet ([www.health-data-hub.fr](http://www.health-data-hub.fr)).**

## **6. Quels sont les résultats attendus ?**

Disposer de ces données et de leur analyse permettra d'avoir une meilleure caractérisation des mécanismes de résistance à la réponse aux traitements néo-adjuvants. Ces données donneront également des pistes de compréhension sur les mécanismes par lesquels les cellules myéloïdes permettent aux cellules tumorales d'échapper du site tumoral primaire pour aller former des métastases, c'est-à-dire des lésions à distance.

Ce travail pourrait ainsi permettre de poser les bases de traitements ciblant spécifiquement ces interactions, afin d'améliorer la réponse aux traitements et diminuer le risque de rechute des patientes.

## **7. Serais-je informé(e) des résultats de l'étude ?**

Conformément à l'article L 1122-1 du Code de la Santé Publique, les résultats globaux de l'étude pourront vous être communiqués si vous le souhaitez. Vous pouvez obtenir ces informations auprès de votre médecin cancérologue. Les résultats de l'étude pourront être communiqués et publiés dans des revues scientifiques. Les résultats publiés seront strictement anonymes, il sera impossible de vous identifier.

**Nous vous remercions de votre aide.**