



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Paris, le 20 avril 2017

## **CANCER DU SEIN – ETUDE CANTO**

### **UNICANCER, le CNRGH-CEA et la Fondation Jean Dausset – CEPH signent une convention dans le but de prévenir les toxicités liées au traitement**

UNICANCER (qui réunit les Centres de lutte contre le cancer), en collaboration avec le Centre National de Recherche en Génomique Humaine au CEA (CNCRGH) et la Fondation Jean Dausset – CEPH (Centre d'Étude du Polymorphisme Humain) au titre du LabEx GenMed, ont conclu, début 2017, un partenariat afin d'identifier les marqueurs prédictifs de toxicité aux traitements anticancéreux sur une cohorte de plus de 10 000 patientes. Ce partenariat s'inscrit dans la finalité de l'étude CANTO dans le but d'améliorer la qualité de vie de ces femmes traitées pour un cancer du sein localisé.

L'étude CANTO (CANcer TOxicities), promue par UNICANCER, porte sur le suivi à long-terme d'une importante cohorte de patientes traitées pour un cancer du sein localisé. Menée essentiellement au sein des Centres de lutte contre le cancer (CLCC), elle a pour but de quantifier et de prévenir les toxicités chroniques liées aux traitements (chirurgie, radiothérapie, hormonothérapie...).

Elle s'appuie notamment sur un suivi des patientes, sur une période de 10 ans, en deux volets : d'une part le recueil d'informations précises sur les traitements reçus, les toxicités observées mais aussi sur la qualité de vie des patientes, l'impact social et psychologique de la maladie, sa prise en charge, etc ; et d'autre part le recueil d'échantillons biologiques sanguins prélevés régulièrement au cours du suivi des patientes.

*« Cette étude va permettre à terme d'améliorer la qualité de vie des patientes pendant et après les traitements, explique Pr Fabrice André, oncologue à Gustave Roussy (CLCC de Villejuif) et coordonnateur de l'étude. Maintenant que nous guérissons de plus en plus de femmes, il faut s'attacher à ce qu'elles puissent vivre avec la meilleure qualité de vie possible en prévenant les éventuelles toxicités et séquelles liées aux traitements. »*

## Une collection d'échantillons biologiques et de données pour 10 000 patientes

Un des enjeux de l'étude est d'identifier ce qui, dans le patrimoine génétique des patientes traitées pour un cancer du sein non métastatique, favorise le développement de toxicités liées au traitement. Pour y répondre, UNICANCER collabore avec le Laboratoire d'Excellence en Génomique Médicale (LabEx GenMed, issu du partenariat entre le CEA, le CEPH, l'INSERM et l'Université Pierre-Marie Curie) pour réaliser le génotypage des échantillons sanguins collectés et centralisés aux Centre Léon Bérard (CLCC de Lyon), entre 2012 et 2016, chez les 10 000 premières patientes qui ont rejoint l'étude.

La collaboration entre UNICANCER, le CEA, et le CEPH doit en effet permettre d'identifier les variants génétiques prédisposant à la fois à réponse aux traitements et aux effets secondaires des médicaments pour les patientes de la cohorte.

## Une analyse génétique pilotée par le CNRGH

Les échantillons d'ADN seront transférés au CEPH puis génotypés au CEA sur les plateformes expertes du Centre National de Génomique Médical, un des leaders européens en génomique médicale, et bénéficieront des plus récentes évolutions technologiques mises en place récemment.



« Cette étude s'inscrit parfaitement dans la stratégie du LabEx GenMed dont le rôle est de participer au développement de la médecine génomique », explique le Dr Jean-François Deleuze, directeur du CEA-CNRGH et du CEPH et coordinateur de GenMed.

## Une analyse biostatistique pilotée par le CLCC de Lyon, expert en épidémiogénétique

Les résultats du génotypage générés par le LabEx GenMed seront envoyés au Centre Léon Bérard où ils seront analysés par l'équipe de David Cox, chargé de recherche INSERM et directeur du Groupe Polymorphisme génétique du Centre, en collaboration avec le LabEx GenMed. Ils seront alors mis en regard des données cliniques collectées auprès des 10 000 patientes de la cohorte pour réaliser des analyses bio-statistiques qui permettront d'identifier les variants génétiques qui prédisposent à la réponse aux traitements.

« Grâce à ses ressources, le Centre Léon Bérard est très bien placé dans l'exploration du génome constitutionnel pour étudier les réponses au traitement du cancer du sein, explique David Cox. Cette expertise en épidémiogénétique est très rare en France. »

## Des traitements mieux adaptés pour une meilleure qualité de vie

A terme, l'objectif est de mettre au point des tests pouvant prédire les toxicités, puis, d'adapter les traitements à un niveau individuel en fonction de leur risque de survenue. Ce partenariat s'inscrit ainsi dans la finalité de CANTO d'améliorer la qualité de vie des femmes traitées pour un cancer du sein localisé en prévenant les effets toxiques des traitements.



Lancée en 2012 et bénéficiant d'un financement de 13,7 millions d'euros dans le cadre de l'appel à projets « Cohortes » du programme Investissements d'avenir (Grand Emprunt), l'étude CANTO présente 4 objectifs :

- développer une base de données des toxicités chroniques liées aux traitements, dans une cohorte de 12 000 femmes aux stades I-III de cancers du sein non métastatiques (pour tous type de traitements : chirurgie, chimiothérapie, radiothérapie...).
- décrire l'incidence, le tableau clinique et la survenue de toxicités chroniques sur une période de 10 ans.
- décrire les impacts psychologiques, sociaux et économiques de ces toxicités chroniques.
- générer, afin de les prévenir, des facteurs/marqueurs prédictifs des toxicités chroniques, basés sur des critères biologiques.

En décembre 2016, la cohorte avait inclus 10 000 patientes. Elle devrait atteindre son objectif de 12 000 inclusions d'ici décembre 2018.

#### **Contacts presse**

##### **UNICANCER**

Agathe Lasne

Chef de projet communication > +33 1 71 93 67 06 > +33 6 18 38 96 23

[a-lasne@unicancer.fr](mailto:a-lasne@unicancer.fr)

##### **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**

Tuline LAESER

Attachée de presse > +33 1 64 50 20 97

[tuline.laeser@cea.fr](mailto:tuline.laeser@cea.fr)

### **A propos d'UNICANCER et R&D UNICANCER**

**UNICANCER** réunit **les 20 Centres de lutte contre le cancer** : des établissements de santé privés à but non lucratif exclusivement dédiés aux soins, à la recherche et à l'enseignement en cancérologie. Fers de lance de la cancérologie en France, les Centres de lutte contre le cancer participent au service public hospitalier et assurent une prise en charge du patient en conformité avec les tarifs conventionnels, sans aucun dépassement d'honoraires.

**R&D UNICANCER** est un promoteur académique et un opérateur de recherches en cancérologie. Il a le statut de délégation à la recherche clinique et à l'innovation (DRCI). R&D UNICANCER héberge le Bureau de liaison français de l'European Organisation for Research and Treatment of Cancer (EORTC).

**UNICANCER en chiffres** : 20 établissements de santé, 19 000 salariés, 2,1 milliards d'euros de recettes, près de 500 essais cliniques actifs promus en 2015, plus de 135 000 patients hospitalisés par an.

En savoir plus : [www.unicancer.fr](http://www.unicancer.fr)

### **A propos du LabEx GenMed**

**GENMED** est un **laboratoire d'excellence** qui vise au **développement de la médecine génomique** en 1) réalisant des découvertes à fort impact translationnel permettant de personnaliser le traitement de patients affectés par certaines pathologies et limiter leurs effets secondaires et 2) participant à la mise en place de réseaux, au développement de nouvelles technologies, aux réflexions éthiques, à la formation médicale, à l'interaction avec les sociétés de biotechnologie qui constitueront les fondations de la médecine du futur.

En savoir plus : [www.genmed.fr](http://www.genmed.fr)

### **A propos du CEA et du CNRGH**

Le **CEA** est un **organisme public de recherche** qui intervient dans quatre domaines : la défense et la sécurité, les énergies nucléaire et renouvelables, la recherche technologique pour l'industrie et la recherche fondamentale.

S'appuyant sur une capacité d'expertise reconnue, le CEA participe à la mise en place de projets de collaboration avec de nombreux partenaires académiques et industriels. Fort de ses **16 000 chercheurs et collaborateurs**, il est un acteur majeur de l'espace européen de la recherche et exerce une présence croissante à l'international.

Le **CNRGH** est le **centre national de recherche en génomique humaine** qui permet de répondre aux questions scientifiques nécessitant des besoins de séquençage et de génotypage à haut débit grâce au développement et à la mise en œuvre de technologies innovantes et intégrées. L'organisation du CNRGH permet d'optimiser la recherche en génétique et en génomique des maladies humaines, en créant les liens indispensables entre la constitution des cohortes (échantillons d'ADN), l'identification des gènes responsables, l'étude du transcriptome et de l'épigénome.

En savoir plus : [www.cea.fr](http://www.cea.fr)

### **A propos de la Fondation Jean Dausset-CEPH**

La **Fondation Jean Dausset - Centre d'Etude du Polymorphisme Humain** est une fondation de recherche reconnue d'utilité publique dont la mission est de participer aux efforts nationaux et internationaux de recherche pour mieux déterminer le **rôle du polymorphisme génétique** chez l'Homme, tout particulièrement dans les maladies complexes, pour mieux les comprendre, les diagnostiquer et participer au **développement d'une médecine personnalisée**.

En savoir plus : [www.cephb.fr](http://www.cephb.fr)